


TT-137 B/BP

Druckwasser Temperiergerät

Temperiersystem mit breitem Temperaturbereich und hoher Funktionalität

- mit Externmessung
- mit zweistufigem Kühlsystem
- mit Formentleerung

	Wasser bis 160°C
	Heizleistung 12 kW
	Kühlleistung 90 kW @ 160°C Indirekt 60 kW @ 50°C direkt
	Systemkühlung indirekt / direkt
	Anwendung: Werkzeugformen



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
- Anzeige des System- und Vorlaufdrucks
- Automatische Wasserauffüllung
- Automatische Formentleerung mit Druckluft
- Automatische Entlüftung
- Druckentlastung
- Leckstoppvorrichtung – Betrieb im Druck und Vakuum Modus möglich

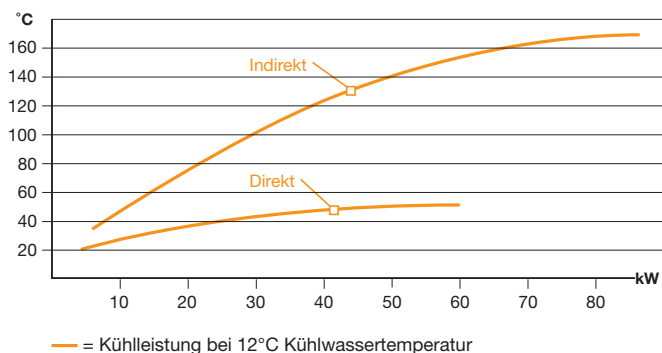
Bauweise

- 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

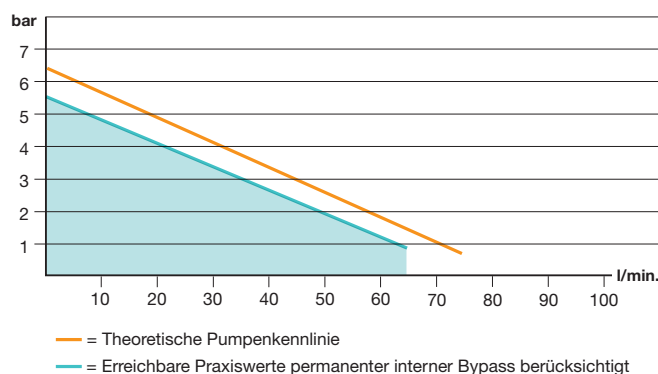
Sicherheitsvorrichtungen

- 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

Produkteausprägung	Einh.	TT-137 B/BP
Temperaturbereich	°C	Bis 160 °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	kW	12 kW
Stufenschaltung		6/6
Kühlleistung		
Indirekt		Ca. 90 kW bei 160°C - siehe Diagramm
Direkt		Ca. 60 kW bei 50°C - siehe Diagramm
Pumpenleistung		
Motor	kW	1,8 kW
Druckbetrieb		Max. 6,5 bar / max. 75 l/min. - siehe Diagramm
Saugbetrieb		Vakuum max. 8 mWS
Modell		Dichtungsloser Magnetantrieb
Druckerhöhungspumpe		Ja
Temperaturmessung am Werkzeug		Ja
Druckentlastung		Ja
Leckstopper und Formentleerung		Mit Druckluft
Füllung		Automatisch
Anschlüsse		
Umlaufmedium		¾" BS Innengewinde
Kühlwasser		
Eingang		Mit Wasserfilter ¾" BS Innengewinde
Ausgang		¾" BS Aussengewinde
Druckluft		¼" BS Innengewinde
Abmessungen (L×B×H)	mm	870×360×915 mm, inkl. Rollen
Gewicht	kg	Ca. 120 kg leer
Farbe		Silbergrau RAL 7001