

Temperiergerät

TT-137 N, B/BP

Universal einsetzbares Druckwassergerät mit hoher Kühlleistung

Einsatzbereich:

Modell N mit Wasser bis 140°C

Modell B/BP mit Wasser bis 160°C

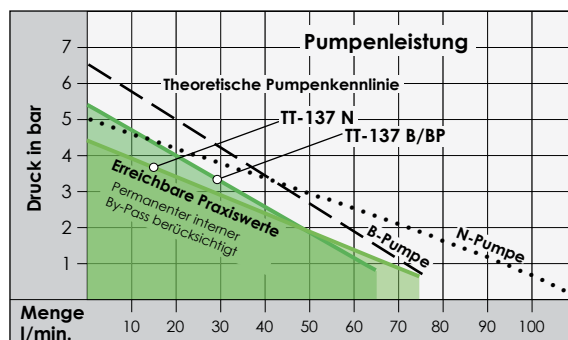
Pumpe mit Gleitringdichtung

Pumpe mit dichtungslosem Magnetantrieb



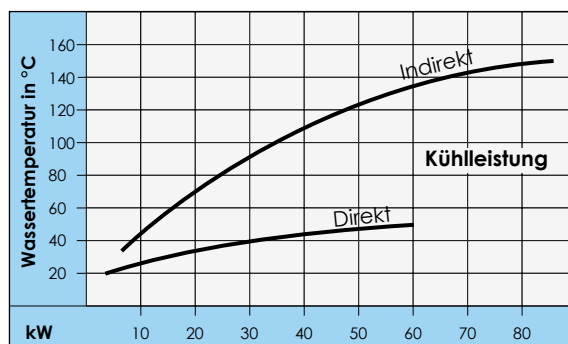
Serienmässige Ausführung

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^\circ$ -Schritten. Umstellbar von $^\circ\text{C}$ auf $^\circ\text{F}$.
- 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.
- Leckstoppervorrichtung – 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-137 N

TT-137 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	12 kW 6/6	12 kW 6/6
Kühlleistung Indirekt Direkt	ca. 90 kW bei 160°C ca. 60 kW bei 50°C	
Pumpenleistung Druckbetrieb Saugbetrieb Modell	Motor 1.8 kW max. 5 bar / max. 110 l/min. Vakuum max. 8 mWS Gleitringdichtung	Motor 1.8 kW max. 6.5 bar / max 75 l/min. Vakuum max. 8 mWS 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 Kühlwasser Druckluft	3/4" BS Innengewinde 3/8" BS Aussengewinde, Eingang mit Wasserfilter 3/8" BS Innengewinde 1/4" BS Innengewinde	
Abmessungen (LxBxH)	870 x 360 x 915 mm, inkl. Rollen	
Gewicht	ca. 120 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 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

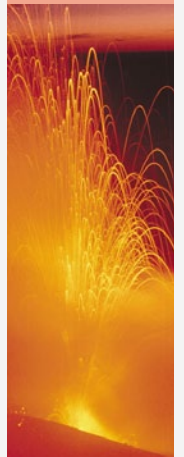
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

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