

Temperiergerät

TT-30/160

Druckwassergerät für sekundenschnelle Temperaturwechsel

Temperaturbereich: mit Wasser von 30°C bis 150°C



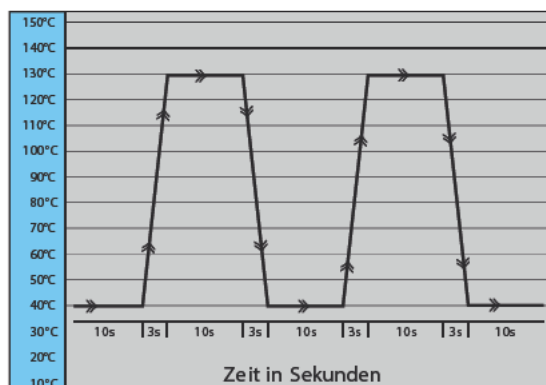
**Elektronische Durchflusskontrolle
mit digitaler Anzeige**

Serienmässige Ausführung

- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Für jeden Regelkreislauf eine dichtungslose magnetgekoppelte Pumpe.
- Druckerhöhungspumpe zur Sicherstellung des nötigen Systemdrucks.
- Anzeige des System- und Pumpendruckes.
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^{\circ}$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Druckentlastung und automatische Entlüftung.
- Automatische Wasserauffüllung.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Heizungen in Stufenschaltung.
- Sicherheitsvorrichtungen:
 - Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
 - Separater, mechanischer Sicherheitsthermostat und elektronische Temperaturbegrenzung im Regler eingebaut.
 - Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
 - Hupe als Störmelder. Die Niveauevorwarnung ertönt mit einem Dauer- und alle anderen Störmeldungen mit einem intermittierendem Ton.

Funktionsprinzip:

Das Druckwassergerät verfügt über zwei unabhängige Kreisläufe, die mit unterschiedlichen Temperaturen betrieben werden können. Der eine Kreislauf dient dem Heizen einer Form und der zweite Kreislauf dem Kühlen der Form. Innerhalb weniger Sekunden finden die Temperatursprünge statt. Für die Gerätefunktion ist ein Druckluftanschluss notwendig.



TOOL-TEMP Benelux B.V

Ambachtsweg 22, 5683 CD, Best, Nederland

Tel: +31 (0)40 22 66 922 Fax: +31 (0)40 22 65 515

www.tool-temp-benelux.nl

E-mail: info@tool-temp-benelux.nl

TOOL-TEMP

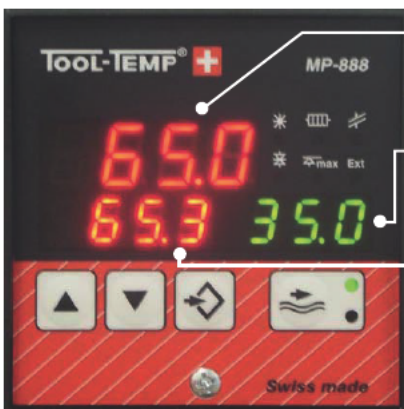
Technische Daten

	Kaltwasserkreislauf 1	Heisswasserkreislauf 2
Temperaturbereich	30°C bis 90°C	100°C bis 150°C
Temperaturregelung	2 Selbstoptimierende, elektronische Mikroprozessregler mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes.	
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.	
Heizleistung	6 kW	12 kW
Kühlleistung	ca. 110 kW	ca. 58 kW
Pumpenleistung (2 Pumpen)	Antriebsmotor 1,8 kW max. 6,5 bar / max. 75 l/min.	
Füllung	Automatisch	
Anschlüsse		
Wärmeträgerkreislauf	3/4" BS Innengewinde	
Kühlwasser	1" BS Innengewinde	
Abmessungen	Länge: 1'300 mm x Breite: 480 mm x Höhe: 1'400 mm, inkl. Rollen	
Gewicht	ca. 245 kg leer	
Farbe	Silbergrau RAL 7001	

Elektronischer Temperaturregler MP-888

Der elektronische Temperaturregler kann von °C auf °F umgestellt werden. Zudem sind analoge Schnittstellen 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA im Regler **ohne Mehrpreis** enthalten.

Der selbstoptimierende Mikroprozessor-Temperaturregler MP-888 gehört bei allen TOOL-TEMP Temperiergeräten zur Standardausrüstung. Die Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes bei jeder Temperatur, unabhängig vom Gewicht des Verbrauchers und gewährleistet eine genaue Temperaturführung, auch bei hohen Temperaturen.



Solltemperatur / gewünschte Temperatur

Verstellung der Solltemperatur in 1/10°-Auflösung

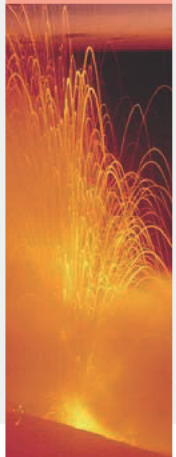
Isttemperatur / effektive Temperatur in 1/10°-Auflösung

Durchflussanzeige in verschiedenen Masseinheiten möglich. Liter/Min mit 1/10 l-Anzeige. Umschaltbar von Liter auf engl. Gallonen oder amerik. Gallonen. Sobald der Durchfluss absinkt, wird automatisch Alarm ausgelöst.

Durchflusskontrolle mit Automatik- oder Hand-Modus:

Automatik: Alles stellt sich automatisch ein. Die Elektronik erfasst den aktuellen Durchfluss und sobald dieser unterschritten wird, ertönt der Alarm.

Handmodus: Sie stellen den unteren Durchflusswert selbst ein. Der Alarm wird aktiviert, sobald dieser Wert unterschritten wird.



TOOL-TEMP