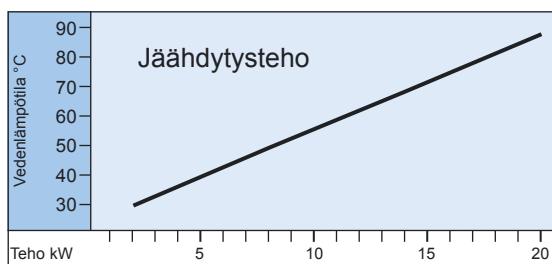
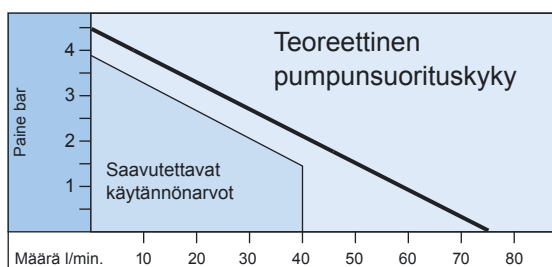


Lämpötilansäätäjä

TT-180

Yleiskäyttöinen pikkulaite, jolla on poikkeuksellisen hyvä hinta- / suorituskyky suhde

Käyttöala vedellä lämpötilaan 90°C muottipaino enint. 600 kg
öljyllä lämpötilaan 150°C muottipaino enint. 300 kg



Vakiovarustus

- Automaattinen lämpötilan valvonta. Vallitsevan ja asetetun lämpötilan ero aiheuttaa hälytyksen.
- Pronssista valmistettu tiivisteetön pumppu. Painenäyttö manometrillä.
- Itseoptimoiva lämpötilansäädin digitaalisella asetetun- ja vallitsevan lämpötilan näytöllä. Näyttö 1/10°-portain. Vaihdeavissa °C tai °F.
- Automaattinen vedentäyttö ja manuaalinen öljyntäyttö.
- Kalkkiutumaton lämmönvaihdin.
- Pitkä käyttöikä korroosionkestävän rakenteen ansiosta.
- Kaikki veden kanssa kosketuksiin joutuvat osat ovat ruostumatonta terästä tai pronssia.
- Lämmitys voidaan kytkeä portaittain - vaihdettavissa 3 kW öljykäytöstä 9 kW vesikäyttöön.
- Turvalaitteet:
 - Esivaroitus näyttää matalan veden pinnantason. Laite toimii edelleen, jos pinnantason aleneminen kuitenkin jatkuu, pysähtyy laite.
 - Erillinen mekaaninen turvatermostaatti ja elektroninen lämpötilan rajoitin lämpötilansäätäjässä.
 - Päävirtakytkin, automaattisulake, ohjausmuuntaja ja moottorinsuojakytkin.
- Äänimerkinantolaitte ilmoittaa häiriöstä. Pinnankorkeuden hälytys ilmoitetaan jatkuvalla äänimerkillä. Muut häiriöt keskeytyvällä äänisignaaliilla.
- Laitepyörät.

Tämä vahvarakenteinen laite on suunniteltu monivuotiseen, ongelmattomaan käyttöön myös vaativimmissa käyttöolosuhteissa.

TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77

Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: info@tool-temp.ch

Internet: www.tool-temp.ch



TOOL-TEMP[®]

Tekniset tiedot

Lämpötila-alue	vedellä enintään 90°C	öljyllä enintään 150°C
Lämpötilansäätö	itse optimoiva mikroprosessorisäädin MP-888 lämpötilan asetus- ja vallitsevanarvon digitaalisella näytöllä. Automaattinen lämpötilan valvonta.	
Lämmitysteho <i>portaittaisasetus</i>	9 kW vesi käytössä, 3 / 6 / 9 kW	9 kW vesi käytössä, ei mahdollinen
Jäähdytysteho	18 kW lämpötilassa 90°C	
Pumpputeho <i>painekäytössä</i> <i>tyhjiökäytössä</i>	moottori 0,75 kW enint. 4,5 bar / enint. 75 l/min. tyhjä enint. 8 mWS	
Laitteen nestetilavuus	väh. 5 l / enint. 7 l	
Liitännät <i>kiertävälle aineelle</i> <i>jäähdytysvedelle</i>	1/2" sisäkierre 3/8" ulkokierre	
Mitat	Pituus: 670 x Leveys: 260 x Korkeus: 650 mm, mukaan lukien pyörät	
Paino	n. 55 kg (tyhjänä)	
Väri	Hopeanharmaa RAL 7001	

Saatavissa jännitteillä 3 x 200 V – 3 x 600 V ja 50/60 Hz. Laite on myös saatavilla UL/CSA hyväksytyinä. Yhdysvaltojen markkinoille laite on saatavilla NPT – kierteillä ja °F lämpötila-asteikolla.

Elektroninen lämpötilansäädin MP-888

Elektroniseen ohjaukseen voidaan valita °C tai °F asteet. Vakiona MP-888 ohjauksessa ovat analogiset liitännät 0-5 V, 0-10 V ja 4-20 mA.

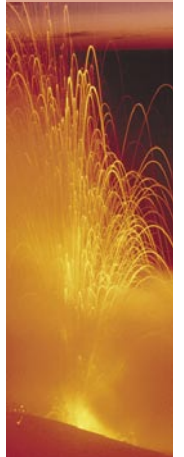
Itseoptimoiva mikroprosessori lämpötilansäätäjä MP-888 kaikkiin TOOL-TEMP temperointilaitteisiin vakiovarusteena. Itse optimoiva ohjausyksikkö estää asetusarvon ylittymisen kaikissa lämpötiloissa, riippumatta kohteen painosta ja varmistaa siten erinomaisen säätötarkkuuden korkeissakin lämpötiloissa.



Asetusarvo (haluttu arvo)
asettavissa 1/10° asteen tarkkuudella

Todellinen lämpötila (vallitseva lämpötila) näytetään 1/10° asteen tarkkuudella

Virtausmäärän näyttöä ei tässä mallissa ole. Jos automaattinen virtauksenvalvonta on tarpeen, suosittelemme mallia TT-188, joka on varustettu virtauksenvalvonnalla, tyhjäksi imulla sekä tyhjiökäytöllä.



TOOL-TEMP