

Lämpötilansäätäjä

TT-168

Suorituskykyinen laite vaativalle ruiskuvalajalle

TT-168 E, TT-168 H vedellä lämpötilaan 90°C muottipaino enint. 1'200 kg
öljyllä lämpötilaan 150°C muottipaino enint. 600 kg

TT-168 E/A, TT-168 H/A vedellä lämpötilaan 90°C muottipaino enint. 1'800 kg

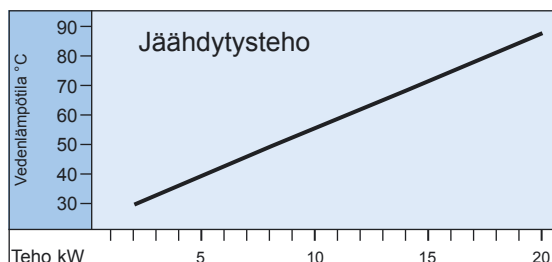
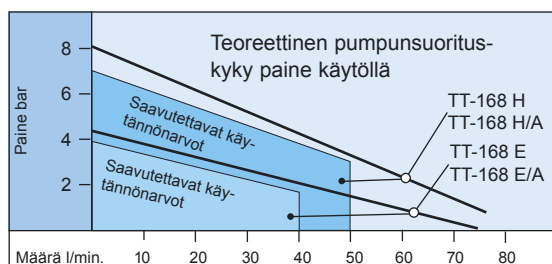
Varustettu elektronisella virtauksenvalvonnalla

Toimii vesi- tai öljykäytössä ja myös vuodonpysäytyksessä



Vakiovarustus

- Minimivirtauksen valvonnalla varustettu digitaalinen virtausnäyttö.
- 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.
- Vaihtokytkin lämpötilansäätöön muotista. Lämpötila voidaan mitata ulkoisella anturilla suoraan muotista.
- Automaattinen muotin tyhjennys.
- Vuodonpysäytystoiminto – voidaan käyttää joko paine tai imulaiteena. Vuotokohdista muotissa ei enää tipu nestettä ja työskentelyä voidaan jatkaa ongelmitta.
- Automaattinen vedentäyttö tai manuaalinen öljyntäyttö.
- Ajallisesti rajoitettu vedentäyttö estää kontrolloimattoman veden täyten letkujen vahingoittuessa.
- Kalkkiutumaton lämmönvaihdin.
- Pitkä käyttöikä korroosionkestävän rakenteen ansiosta.
- Kaikki veden kanssa kosketuksiin joutuvat osat ovat ruostumatonta terästä tai pronssia.
- Lämmitys voidaan kytkeä portaittain - vaihdettavissa 6 kW öljykäytöstä 12 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.
- Kahvat ja laitepyörät.



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

Laitetta valmistetaan 4 eri mallina

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
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.			
Virtauksenvalvonta	elektroninen, digitaalisella virtauksen näytöllä ja minimivirtauksen valvonnalla			
Lämmitysteho (vesi) <i>portaittaisasetus</i>	12 kW 3 / 9 / 12	12 kW 3 / 9 / 12	18 kW 9 / 9 / 18	18 kW 9 / 9 / 18
Lämmitysteho (öljy) <i>portaittaisasetus</i>	6 kW 3 / 3	6 kW 3 / 3	–	–
Jäähdytysteho	20 kW lämpötilassa 90°C			
Pumpputeho moottori <i>painekäytössä</i>	0,75 kW enint. 4,5 bar enint. 75 l/min.	1,5 kW en. 8,0 bar en. 75 l/min.	0,75 kW en. 4,5 bar en. 75 l/min.	1,5 kW en. 8,0 bar en. 75 l/min.
<i>tyhjäkäytössä</i>	tyhjä enint. 8 mWS			
Laitteen nestetilavuus	väh. 16 l / enint. 20 l			
Liitännät <i>kiertävälle aineelle</i> <i>jäähdytysvedelle</i>	1/2" sisäkierre 3/8" ulkokierre			
Mitat	Pituus: 710 x Leveys: 325 x Korkeus: 785 mm, mukaan lukien pyörät ja kahvat			
Paino	n. 67 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.



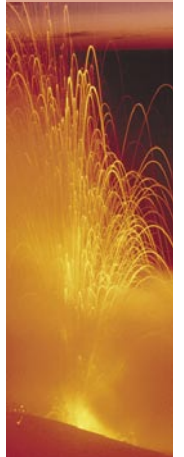
Asetusarvo (haluttu arvo)
asetettavissa 1/10° asteen tarkkuudella

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

Virtausmäärän näyttö/ Virtaus voidaan näyttää litroina 1/10 litran tarkkuudella, valittavissa myös virtauksen näyttö gallonissa (UK tai USA). Virtauksen alittaessa minimiarvon hälytys aktivoituu.

Virtauksenvalvonta automaattisesti tai käsin:

Automaattinen toiminto: Elektroninen virtauksen säätö mittaa virtausta ja määrittää automaattisesti tarvittavan minimi virtauksen. Kun virtaus laskee alle minimin, hälytys aktivoituu.
Manuaalinen toiminto: Minimivirtaus määritetään manuaalisesti. Kun virtaus laskee alle asetetun minimirajan, hälytys aktivoituu.



TOOL-TEMP