

Thermorégulateur

TT-168

Thermorégulateur de haut niveau pour des utilisateurs exigeants

TT-168 E, TT-168 H avec de l'eau jusqu'à 90°C Poids d'outillage jusqu'à 1'200 kg
avec de l'huile jusqu'à 150°C Poids d'outillage jusqu'à 600 kg

TT-168 E/A, TT-168 H/A avec de l'eau jusqu'à 90°C Poids d'outillage jusqu'à 1'800 kg

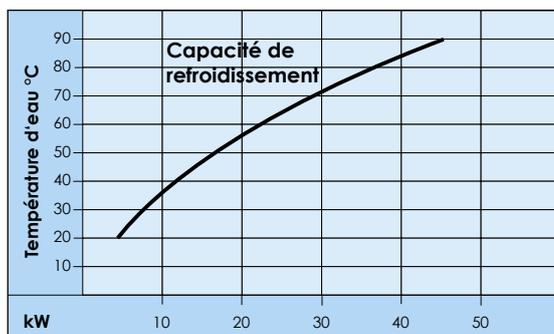
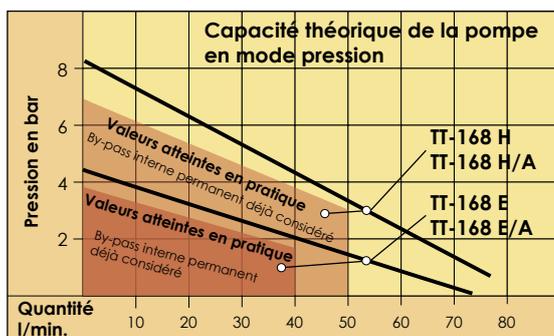
Avec contrôle électronique du débit

Fonctionne pour les opérations à eau et à huile, aussi bien qu'en mode aspiration



Equipements de série

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Surveillance automatique de la température. L'alarme est activée lorsque la température effective dévie de la température désirée.
- Pompe sans joints, en bronze. Manomètre pour la pression de la pompe.
- Régulateur auto-adaptif avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Affichage au $1/10$ de degré. Ajustable de °C en °F.
- Commutateur pour régulation externe de la température: grâce à une sonde externe la température est mesurée directement sur l'outillage.
- Vidange automatique de l'outillage.
- Système anti-fuite: utilisable comme appareil à pression ou à aspiration. En cas de fuites sur l'outillage, le caloporteur ne peut plus s'échapper et le fonctionnement se poursuit sans problèmes.
- Remplissage automatique de l'eau / remplissage manuel de l'huile.
- Remplissage temporisé de l'eau - empêche le remplissage incontrôlé en cas de perte d'eau (par ex. tuyau défectueux).
- Echaleur de chaleur ne s'entartant pas.
- Appareil résistant à la corrosion, longévité importante garantie.
- Tous les composants en contact avec de l'eau sont en bronze ou en acier inoxydable.
- Chauffage en étages – commutable de 6 kW (huile) à 12 kW (eau) selon le mode de fonctionnement utilisé.
- Dispositifs de sécurité:
 - Contrôle de niveau avec préalarme de niveau faible: lorsque le niveau est trop bas, l'alarme retentit; le fonctionnement se poursuit. Lorsque le niveau minimal est atteint, l'appareil s'arrête.
 - thermostat de sécurité mécanique séparé; limitation électronique de la température par le régulateur
 - interrupteur principal, coupe-circuit, transformateur, disjoncteur-protecteur
 - Avertisseur sonore de défauts à deux tons. Son continu pour la préalarme de niveau bas. Son intermittent pour toutes les autres alarmes
- Toutes les alarmes sont signalées visuellement.
- Roulettes et poignées.



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

Caractéristiques techniques (4 modèles sont disponibles)

	TT-168 E	TT-168 H	TT-168 E/A	TT-168 H/A
Plage de température	jusqu'à 90°C avec de l'eau jusqu'à 150°C avec de l'huile			
Contrôle de température	Régulateur de température électronique auto-adaptif MP-888 avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Surveillance automatique de la température.			
Contrôle de débit	Electronique, avec affichage digital et surveillance automatique du débit minimal.			
Puissance de chauffe (eau)	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW
<i>Paliers d'enclenchement</i>	3 / 9 / 12	3 / 9 / 12	9 / 9 / 18	9 / 9 / 18
Puissance de chauffe (huile)	6 kW	6 kW	non utilisable à l'huile	
<i>Paliers d'enclenchement</i>	3 / 3	3 / 3		
Capacité de refroidissement	45 kW à 90°C			
Capacité de la pompe	Moteur 0,75 kW	1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
<i>Pression</i>	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar	max. 4,5 bar	max. 8,0 bar
	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.	max. 75 l/min.
<i>Aspiration</i>	vacuum max. 8 mH ₂ O (colonne d'eau)			
Contenance du réservoir	min.16 litres / max. 20 litres			
Connexions				
<i>Circuit caloporteur</i>	1/2" filetage femelle (BS)			
<i>Circuit eau refroidissement</i>	3/8" filetage mâle (BS), entrée avec filtre d'eau 3/8" filetage femelle (BS)			
Dimensions	Longueur: 710 x Largeur: 325 x Hauteur: 785 mm, roulettes et poignées incluses			
Poids	environ 67 kg à vide			
Couleur	gris argent RAL 7001			

Tous les voltages mondialement connus, de 3 x 200 V à 3 x 600 V pour les fréquences 50 et 60 Hz sont disponibles. Appareils conformes aux normes UL/CSA également disponibles. Les appareils à destination des Etats-Unis sont équipés de connexions en pouces américains (NPT) et le régulateur de température est ajusté d'usine en degrés °F.

Régulateur de température électronique MP-888

Le régulateur de température électronique MP-888 peut être ajusté en degrés °C ou en degrés °F. Les interfaces analogiques 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA sont disponibles de série dans le régulateur **sans coût supplémentaire.**

Le régulateur de température à microprocesseur auto-adaptif MP-888 est installé de série dans tous les thermostats TOOL-TEMP. Le système „auto-adaptif“ prévient le dépassement de la température effective à toutes les températures, indépendamment du poids du consommateur et garantit un suivi exact de la température, même à des températures élevées.



Valeur de consigne / Température désirée

Modification de la température au 1/10 de degré

Valeur réelle / Température effective, précision au 1/10 de degré

Affichage du débit / possible en différentes unités de mesure
Litres/min affichés au 1/10 de litre. Commutable de litre en gallon britannique ou en gallon américain. Lorsque le débit diminue, l'alarme est automatiquement activée.

Contrôle du débit en mode automatique ou manuel:

Mode automatique: tout est automatiquement effectué par l'appareil. Le débit actuel est enregistré par l'électronique; l'alarme est activée lorsque le débit est inférieur à la valeur enregistrée.

Mode manuel: Le débit minimal acceptable est défini par l'utilisateur. L'alarme est activée aussitôt que le débit est inférieur à la valeur définie.

TOOL-TEMP France
8, rue Emmanuel RAIN
BP 50 030
95501 GONESSE Cedex
Tél : 01 34 53 40 30
Fax : 01 34 53 40 31
Mail : info@tool-temp.fr
Website : www.tool-temp.fr



TOOL-TEMP