

Thermorégulateur

TT-168 PHE

Thermorégulateur spécial avec une capacité de refroidissement plus élevée.
Convenant pour des températures d'outillage de 20°C à 50°C, jusqu'à 90°C.

TT-168 E/PHE

avec pompe de 4 bar

avec 12 ou 18 kW

TT-168 H/PHE

avec pompe de 8 bar

de capacité de chauffe

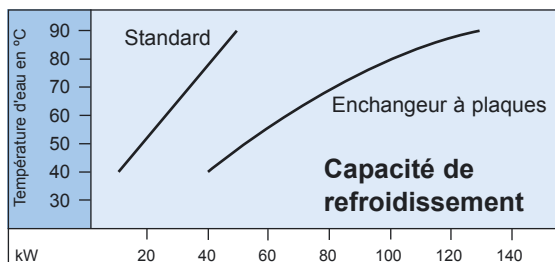
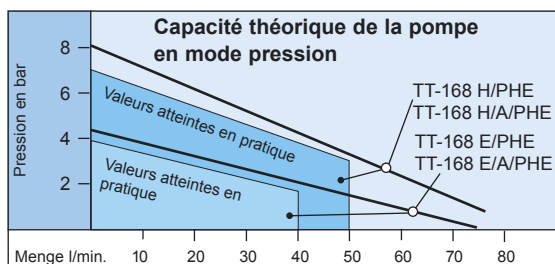
Avec contrôle électronique du débit

Ce modèle est utilisé pour toutes les applications nécessitant de très basses températures qui ne peuvent pas être atteintes avec un appareil standard



Equipement de série

- Appareil équipé de 2 échangeurs de chaleur :
Echangeur standard : de 50°C à 90°C,
Echangeur à plaques : de 20°C à 50°C
- 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 temporisé de l'eau - empêche le remplissage incontrôlé en cas de perte d'eau (par ex. tuyau défectueux).
- Echangeur de chaleur ne s'entartrant 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.
- 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 pré-alarme de niveau bas. Son intermittent pour toutes les autres alarmes.
- Roulettes



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 disponibles) :

	TT-168 E/PHE	TT-168 H/PHE	TT-168 E/A/PHE	TT-168 H/A/PHE
Plage de température	de 20°C à 90°C avec de l'eau			
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
Capacité de refroidissement	Echangeur de chaleur standard : 50 kW à 90°C Echangeur de chaleur à plaques : 130 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	minimum 16 litres, maximum 20 litres			
Connexions				
<i>Circuit caloporteur</i>	3/4" filetage femelle (pouce britannique - BS)			
<i>Circuit eau refroidissement</i>	1" filetage mâle (pouce britannique - BS)			
Dimensions	Longueur : 980 mm, largeur : 365 mm, hauteur : 750 mm, incl. roulettes			
Poids	environ 90 kg à vide			
Couleur	gris argent RAL 7001			

Deux échangeurs de chaleur différents sont installés dans l'appareil. L'un ou l'autre peuvent être enclenchés au besoin. L'échangeur de chaleur standard est utilisé pour les hautes températures. L'échangeur de chaleur à plaques est spécialement efficace dans les basses températures.

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 monté en standard sur tous les thermorégulateurs 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, affichage 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