

Thermorégulateur

TT-118 K

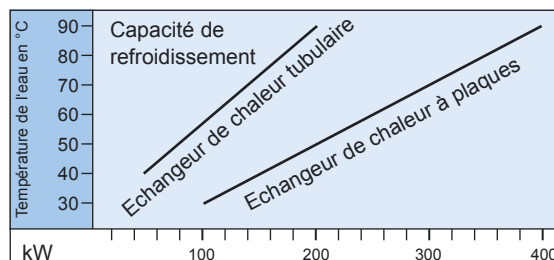
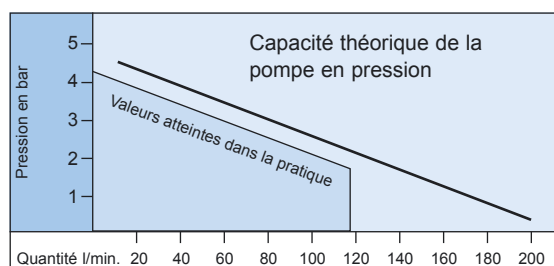
Appareil de chauffage et de refroidissement de grande capacité pour rouleaux, calandres, plaques, cuves à double paroi et autres outillages de grande taille.

Avec contrôle électronique du débit

Domaine de température : avec de l'eau de 25°C à 90°C

L'appareil est équipé de deux échangeurs de chaleur différents :

- Températures entre 50°C et 90°C – refroidissement par un échangeur de chaleur tubulaire garanti sans entartrage.
- En dessous de 50°C le refroidissement peut être commuté sur un échangeur de chaleur à plaques de très haute capacité.



Equipements de série

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Surveillance automatique de la température. Une 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 : avec une sonde externe, la température peut être mesurée directement sur l'outillage.
- Capacité de chauffe en étages. Déclenchement automatique de la capacité non utilisée dès que la température désirée a été atteinte. La régulation s'effectue uniquement avec la capacité minimum nécessaire.
- Système anti-fuite – appareil utilisable en pression ou en aspiration. En cas de fuites sur l'outillage, le caloporteur ne peut pas s'échapper et le fonctionnement se poursuit sans problèmes.
- Appareil résistant à la corrosion. Longévité importante garantie.
- Tous les composants en contact avec de l'eau sont en bronze ou en acier inoxydable.
- Remplissage automatique de l'eau.
- Remplissage temporisé de l'eau – empêche un remplissage incontrôlé en cas de perte d'eau (par ex. tuyau défectueux).
- 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.
 - 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.
- 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 (Quatre modèles différents sont disponibles)

Puissance de chauffe	18 kW	27 kW	36 kW	45 kW
<i>Paliers d'enclenchement</i>	9 / 9	9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 18
<i>Déclenchement automatique</i>	Non	Oui	Oui	Oui
	La capacité de chauffe non utilisée est automatiquement désactivée.			
Domaine de température	25°C à 90°C avec de l'eau			
Contrôle de température	Régulateur de température à microprocesseur 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.			
Capacité de refroidissement	Echangeur de chaleur tubulaire modèle 66/10 Echangeur de chaleur à plaques modèle 82 190 kW resp. 400 kW (voir diagramme)			
Capacité de la pompe	Moteur 2,2 kW			
<i>En mode pression</i>	Max. 4,5 bar / max. 200 l/min.			
<i>En mode aspiration</i>	Vacuum max. 8mH2O (colonne d'eau)			
Volume du réservoir	Minimum 26 litres, maximum 40 litres			
Connexions				
<i>Circuit caloporteur</i>	1" BS mâle			
<i>Eau de refroidissement</i>	1" BS mâle			
Dimensions	longueur : 1'210 mm, largeur : 480 mm, hauteur : 1'400 mm, roulettes incluses			
Poids (à vide)	Environ 180 kg			
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 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, également 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