

Thermorégulateur

TT-248

Appareil à huile pour des températures jusqu'à 200°C

Conçu pour des moules d'injections jusqu'à 600 kg

Avec contrôle électronique du débit



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
- 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.
- Vidange de l'outillage automatique.
- Système anti-fuite – appareil utilisable en pression ou en aspiration. En cas de fuites sur l'outillage, le caloporteur ne peut plus s'échapper et le fonctionnement se poursuit sans problèmes.
- Echangeur de chaleur ne s'entartant pas, en acier inoxydable.
- Commutateur pour régulation de la température sur l'outillage : avec une sonde externe, la température peut être mesurée directement sur l'outillage.
- Eléments chauffants faiblement chargés – pas de craquage de l'huile.
- Dispositifs de sécurité :
 - contrôle de niveau automatique – protection contre la marche à sec;
 - thermostat de sécurité mécanique et limitation électronique de la température;
 - interrupteur principal, coupe-circuit, transformateur, disjoncteur-protecteur.
- Avertisseur sonore signalant les défauts.
- Tous les défauts sont également signalés visuellement
- Roulettes

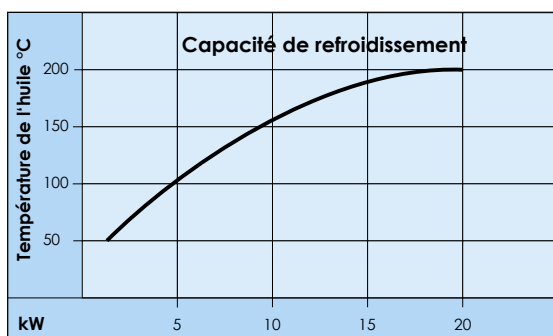
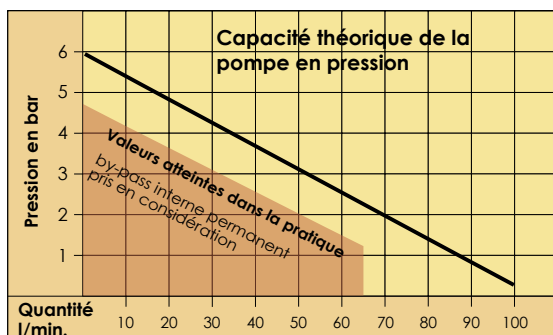
Principe de fonctionnement

Circuit fermé d'huile chaude avec réserve d'huile froide dans un vase d'expansion. Aucun risque de craquage de l'huile. Les éléments chauffants faiblement chargés et une grande vitesse de circulation garantissent une longue durée de vie de l'huile. Une cuve de récupération de l'huile placée sous le vase d'expansion évite l'encrassement de l'appareil lors d'un remplissage inadéquat.

Le "coeur" de l'appareil

Pompe de haute température, prévue pour des températures allant jusqu'à 400°C. Arbre de pompe à triple roulement avec graissage spécial. Triple système d'étanchéité. Nous garantissons l'étanchéité de la pompe, même en cas d'utilisation à des températures élevées.

Les appareils TOOL-TEMP n'ont pas besoin d'être refroidis avant d'être arrêtés.



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

Plage de température	Température permanente jusqu'à 200°C avec de l'huile thermique
Contrôle de température	Régulateur de température à microprocesseur auto-adaptif MP-888 avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective.
Contrôle de débit	Electronique, avec affichage digital et surveillance automatique du débit minimal.
Puissance de chauffe	8 kW
Capacité de refroidissement	environ 20 kW à 200°C (température de l'huile)
Capacité de la pompe	Moteur 1,8 kW
<i>Mode pression</i>	max. 6 bar / max. 100 l/min.
<i>Mode aspiration</i>	Vacuum max. moins 0,8 bar
Volume de remplissage	8 litres
Vase d'expansion	8 litres
Volume d'expansion	6 litres
Connexions	
<i>Circuit caloporteur</i>	3/4" filetage femelle (BS)
<i>Eau de refroidissement</i>	1/2" filetage femelle (BS)
Dimensions	longueur : 880 mm x largeur : 360 mm x hauteur : 920 mm, roulettes incluses.
Poids	environ 120 kg à vide
Couleur	gris argent RAL 7001
Echangeur de chaleur	L'échangeur de chaleur ne s'entartrant pratiquement pas est une construction spéciale en acier inoxydable et est également conçu et fabriqué par TOOL-TEMP. La possibilité de démontage permet un nettoyage facile et rapide. Un nettoyage n'est toutefois pas nécessaire durant les premières années d'utilisation.

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 électronique de température MP-888

Le régulateur électronique de température 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 de l'outillage 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