

Thermorégulateur

TT-288

Pour des températures jusqu'à 250°C

TT-288 Z pompe standard avec joint mécanique d'étanchéité

TT-288 A pompe à accouplement magnétique, sans joint

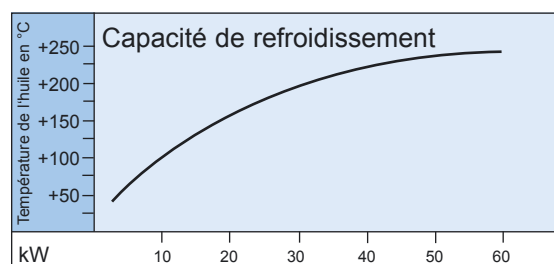
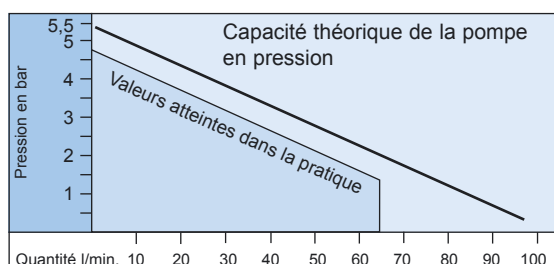
Avec contrôle électronique du débit

Domaine d'utilisation : presses à injection, moulage de métal sous pression, calandres et plaques de petites tailles



Equipements de série

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal – ajustable en litres/min, gallon impérial/min ou gallon américain/min.
- 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.
- Surveillance automatique de la température. Une alarme est activée lorsque la température effective dévie de la température désirée.
- 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.
- Vidange de l'outillage automatique.
- Commutateur pour régulation externe de la température : 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 séparé ainsi que limitation électronique de la température;
 - interrupteur principal, coupe-circuit, transformateur, disjoncteur-protecteur.
- Avertisseur sonore signalant les défauts.
- Roulettes.



Circuit fermé d'huile chaude avec réserve d'huile froide dans un vase d'expansion de grande dimension. 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. La conception de l'appareil est réalisée pour les plus hautes températures et afin de garantir une sécurité la plus grande possible.

Le „cœur“ de l'appareil

Pompe de haute température, prévue pour des températures allant jusqu'à 400°C. Arbre de pompe à triple roulement. Conçue et fabriquée par TOOL-TEMP : **Modèle Z** : pompe avec joint mécanique d'étanchéité, efficacité prouvée depuis des années. Système d'étanchéité triple.

Modèle A : avec accouplement magnétique, sans joint.

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

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 AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

TOOL-TEMP®



Caractéristiques techniques

Plage de température	de 80°C à 250°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, ainsi que du débit d'huile.
Contrôle du débit	Electronique, avec affichage digital et surveillance automatique du débit minimal.
Puissance de chauffe	8 kW, paliers d'enclenchement 3 / 5 / 8 kW
Capacité de refroidissement	environ 40 kW à 200°C (température de l'huile)
Capacité de la pompe	Moteur 1,8 kW
<i>Mode pression</i>	max. 5,5 bar / max. 100 l/min
<i>Mode aspiration</i>	vacuum max. 9 mH ₂ O (colonne d'eau)
Volume de remplissage	9 litres
Vase d'expansion	installé dans l'appareil, contenu 12 litres
Connexions	
<i>Circuit caloporteur</i>	3/4" filetage femelle
<i>Eau de refroidissement</i>	1" filetage mâle
Dimensions	longueur : 1130 mm, largeur : 390 mm, hauteur : 1070 mm, roulettes incluses
Poids	environ 150 kg à vide
Couleur	gris argent RAL 7001
Echangeur de chaleur	L'échangeur de chaleur ne s'entarrant 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.
Exécution spéciale	Cet appareil peut également être livré en version double – TT-288/2. L'appareil est alors plus grand – le reste des données techniques est identique.

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 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