

Principe de fonctionnement:

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.

- **Aucun craquage de l'huile**

Grâce à des éléments chauffants faiblement chargés et à un circuit fermé d'huile chaude avec réserve d'huile froide.

- **Garantie d'étanchéité de la pompe**

Le choix existe entre une pompe avec joint mécanique d'étanchéité dont l'efficacité a été prouvée depuis de nombreuses années (modèle Z) et une pompe à accouplement magnétique, sans joint (modèle A).

- **Echangeur de chaleur ne s'entartant pas**

L'eau de refroidissement est automatiquement vidangée de l'échangeur de chaleur à la fin du processus de refroidissement.

- **Interfaces digitales**

L'emploi d'un autre régulateur de température, permet à l'utilisateur de choisir lui-même son interface parmi toutes les interfaces connues. Voir prospectus séparé.

TOOL-TEMP AG Suisse – Siège principal et usine



Programme de fabrication TOOL-TEMP AG

Thermorégulateurs : environ 60 modèles notamment destinés aux industries plastique, du moulage sous pression, pharmaceutique et chimique – capacité de chauffe de 3 kW à 144 kW.

Refroidisseurs : capacité de refroidissement de 5 kW à 200 kW.

Bains de conditionnement : pour les pièces en polyamide.



Appareil de chauffage et refroidissement pour outillage

TT-388

Pour des températures continues jusqu'à 360°C avec de l'huile thermique
Capacités de chauffe de 16 kW, 24 kW, 32 kW et 48 kW

Avec contrôle électronique du débit

Appareil à circuit simple et à double circuit

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



Equipements de série

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Régulateur auto-adaptif avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Affichage au 1/10 de degré.
- Possibilité de commutation de la mesure de température directement sur l'outillage.
- Système anti-fuite – appareil utilisable en pression ou en aspiration. En cas de fuites sur l'outillage, le caloporteur ne peut pas s'échapper. La production continue sans problèmes.
- Vidange de l'outillage automatique.
- Surveillance automatique de la température.
- Capacité de chauffe en étages. Déclenchement automatique de la capacité non utilisée.

- Echangeur de chaleur ne s'entartant pas, en acier inoxydable.
- Pompe de haute température garantie étanche, avec garniture mécanique d'étanchéité ou avec couplage magnétique.
- Circuit d'huile chaude équipé d'un by-pass; garanti une circulation interne lorsque les vannes sont fermées.
- Vase d'expansion avec carter de récupération d'huile.
- Pas de craquage d'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 dans le régulateur;
 - interrupteur principal, coupe-circuit, transformateur, disjoncteur-protecteur.
- Avertisseur sonore signalant les défauts.
- 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



TOOL-TEMP



Caractéristiques techniques

Modèle
Puissance de chauffe
Paliers d'enclenchement
Domaine de température
Contrôle de température
Possibilité de mesure de la température à l'outillage
Contrôle du débit
Anti-fuite et vidange de l'outillage
Capacité de refroidissement
Capacité de la pompe
En mode pression
En mode aspiration
Modèle Z
Modèle A
Taille du vase d'expansion
Volume de remplissage
Volume d'expansion
Connexions
Circuit caloporteur
Circuit eau de refroidissement
Dimensions en mm
Longueur x Largeur x Hauteur
Poids (à vide)
Couleur

Appareils à circuit simple

Table with 4 columns for models TT-388 Z ou A (16 kW, 24 kW, 32 kW, 48 kW) and their technical specifications.

Appareils à circuit double

Table with 2 columns for models TT-388/2 Z ou A (2 x 16 kW, 2 x 24 kW, 2 x 32 kW) and their technical specifications.

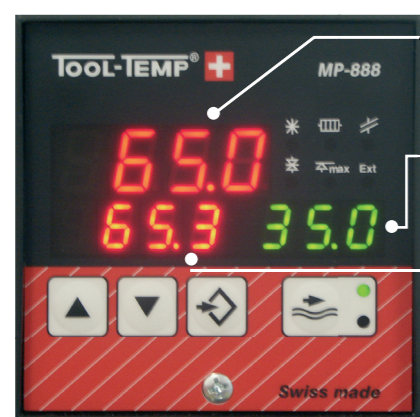
Tous les voltages mondialement connus, de 3 x 200 V à 3 x 600 V pour les fréquences 50 et 60 Hz, sont disponibles. Appareils conformes aux normes UL/CSA également disponibles.

Tous les modèles peuvent être équipés d'interfaces. Toutes les possibilités d'interfaces peuvent être ajustés sur le régulateur MP-794 ou MP-888. L'insertion d'une carte d'interface n'est pas nécessaire.

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.

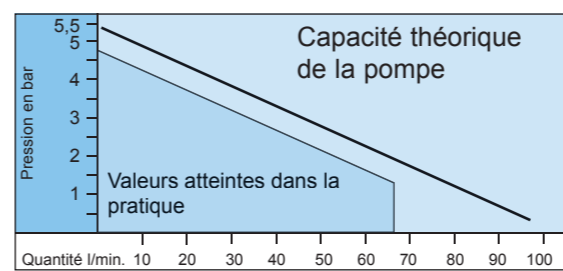
Le régulateur de température à microprocesseur auto-adaptif MP-888 est installé de série dans tous les thermorégulateurs TOOL-TEMP. Le système „auto-adaptif“ prévient le dépassement de la température effective à toutes les températures, indépendamment du poids du consommateur et garantit un suivi exact 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.
Contrôle du débit en mode automatique ou manuel:
Mode automatique: tout est automatiquement effectué par l'appareil.

Le „cœur“ de l'appareil

Pompe de type Z :
Pompe de haute température conçue et fabriquée par TOOL-TEMP.
Pompe de type A :
Pompe identique mais avec couplage magnétique au lieu du joint mécanique.



Echangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur ne s'entartant pratiquement pas est une construction spéciale en acier inoxydable et est également conçu et fabriqué par TOOL-TEMP.

