

Appareil de chauffage et refroidissement pour outillage

TT-708 Y

Pour calandres, plaques et autres outillages de grandes tailles

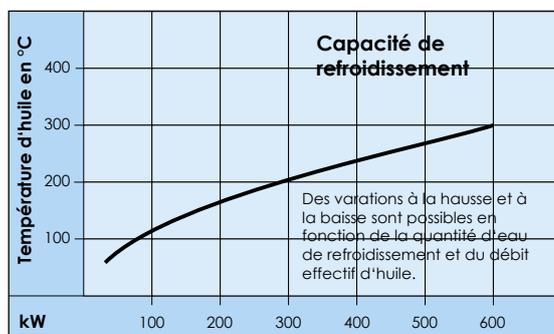
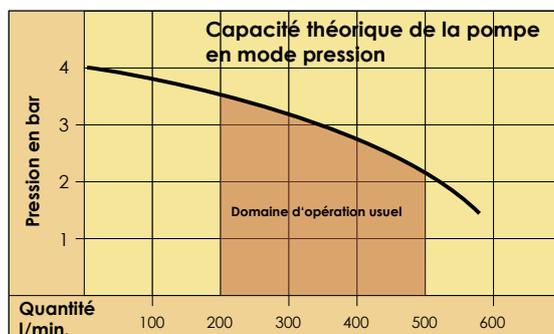
Domaine de température 80°C à 300°C

Capacité de chauffe 72 kW ou 144 kW



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.
- Chauffages avec enclenchement automatique en cascade.
- Echangeur de chaleur ne s'entartant pas, en acier inoxydable.
- Dispositifs de sécurité : contrôle de niveau pour manque d'huile ou trop d'huile, plusieurs thermostats de sécurité, coupe-circuits, transformateur, interrupteur principal, disjoncteur-protecteur.
- Avertisseur sonore signalant les défauts.
- Tous les défauts sont en plus signalés visuellement
- En option : cuve de rétention d'huile disponible pour installation sous l'appareil.



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.

Echangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur ne s'entartant pratiquement pas est une construction spéciale en acier inoxydable et est également 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.

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

Deux modèles différents sont disponibles

Capacité de chauffe	72 kW	144 kW
<i>Enclenchement en étapes</i>	16/16/16/8/8/8	32/32/32/16/16/16
Plage de température	de 250°C à 300°C avec du liquide caloporteur synthétique de 80°C à 250°C avec de l'huile thermique minérale	
Régulation de température	Régulateur de température à microprocesseur auto-adaptif MP-888 avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Déclenchement automatique de la capacité de chauffe non utilisée. Surveillance automatique de la température.	
Contrôle de débit	Electronique, avec affichage digital et surveillance automatique du débit minimal.	
Capacité de la pompe	env. 200 - 500 l/min. - voir diagramme de la capacité de la pompe	
Moteur	7,5 kW avec démarrage étoile-triangle	
Capacité de refroidissement	env. 600 kW - voir diagramme de la capacité de refroidissement	
Volume de remplissage	100 l	200 l
Vase d'expansion	130 l	130 l
Volume d'expansion	env. 100 l	env. 100 l
Couleur	gris argent RAL 7001	
Dimensions	Longueur : 2'130 mm x largeur : 1300 mm x hauteur : 1'960 mm	
Connexions		
<i>Circuit caloporteur</i>	Bride de connexion DN 50, Diamètre extérieur \varnothing 165 mm, avec 4 trous \varnothing 18 mm répartis sur un cercle de 125 mm, Joint recommandé : 100 x 60 x 2 mm	
<i>Eau de refroidissement</i>	1 1/2" filetage femelle 1 1/2" filetage femelle Pression d'eau nécessaire : 1,5 - 4 bar	
Poids (à vide)	env. 1'100 kg	ca. 1'270 kg

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, 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