

Appareil de chauffage et refroidissement pour outillage

TT-510 X

Pour des températures de 80°C jusqu'à 300°C

Capacité de chauffe 96 kW

Avec contrôle électronique du débit

Domaine d'utilisation: calandres, plaques, cuves à double paroi ou autres outillages de grande taille

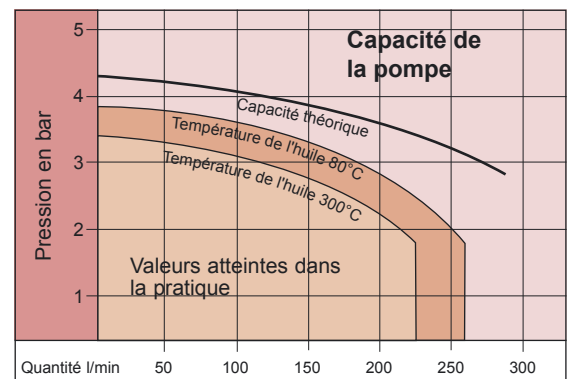
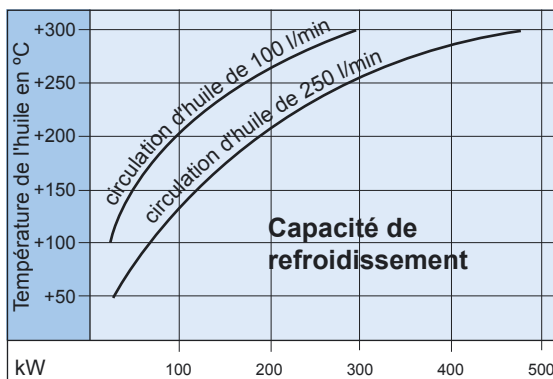


Equipements de série

- 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.
- Vase d'expansion largement dimensionné; volume d'expansion d'environ 100 litres.
- Echangeur de chaleur ne s'entartrant pas, en acier inoxydable.
- 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.

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.

Consommation eau de refroidissement 110 l/min



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	80°C à 300°C, avec Marlotherm SH jusqu'à 300°C, avec de l'huile thermique jusqu'à 250°C
Puissance de chauffe	96 kW en paliers d'enclenchement 16/16/16/16/16 kW La capacité de chauffe non utilisée est automatiquement désactivée.
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
Capacité de refroidissement	max. 480 kW - voir diagramme
Consommation d'eau de refroidissement	110 l/min (minimum 40 l/min, cause toutefois une réduction importante de la capacité de refroidissement)
Capacité de la pompe	max. 4 bar, max. 260 l/min - voir diagramme Moteur d'entraînement 4 kW
Volume de remplissage	120 litres
Vase d'expansion	installé dans l'appareil, contenu 130 litres Volume d'expansion et de retour environ 100 litres
Connexions	
<i>Circuit caloporteur</i>	Bride de connexion DN 32, Diamètre extérieur \varnothing 140 mm, avec 4 trous \varnothing 18 mm répartis sur un cercle de 100 mm, Joint recommandé : 80 x 42 x 2 mm
<i>Eau de refroidissement</i>	1½" filetage femelle
Dimensions	Longueur : 2'200 mm Largeur : 1'300 mm Hauteur : 1'950 mm
Couleur	gris argent RAL 7001
Poids (à vide)	environ 845 kg (plein env. 1'000 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, également 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

Option: 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[®]