“Appareil de fabrication suisse”

Thermorégulateur

TT-181

Petit thermorégulateur à hautes performances

Domaine d’application : avec de l’eau jusqu’à 90°C poids d’outillage jusqu’à 600 kg
avec de l’huile jusqu’à 150°C poids d’outillage jusqu’à 300 kg

Equipements de série

- Régulateur auto-adaptif avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Haute précision de régulation, affichage au 1/10 de degré. Ajustable en °C ou °F.
- Surveillance automatique de la température. L‘alarme est activée lorsque la température effective dévie de la température désirée.
- Pompe sans joint, en bronze.
- Manomètre pour la pression de la pompe.
- Remplissage automatique ou manuel.
- Vidange automatique de l‘outillage.
- Système anti-fuite - appareil utilisable en pression ou aspiration. En cas de fuite sur l‘outillage, le caloporteur ne peut pas s‘échapper, la production continue sans problème.
- Echangeur de chaleur ne s‘entartrant pas.
- Très haute résistance à la corrosion (longévité accrue).
- Tous les composants en contact avec de l‘eau sont en acier inoxydable ou en bronze.
- Commutation des chauffes par étages.
- Dispositifs de sécurité :
  - Contrôle de niveau pour protection contre le fonctionnement à sec.
  - Limitation électronique de la température dans le régulateur et thermostat mécanique de sécurité séparé.
  - Interrupteur principal, transformateur et commutateur de protection moteur.
  - Avertisseur sonore de défauts.
- Tous les défauts sont indiqués visuellement.
- Appareil sur roulettes.

TOOL-TEMP®

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

Caractéristiques techniques

Plage de température

Avec de l'eau	jusqu'à 90°C
Avec de l'huile	jusqu'à 150°C

Régulateur de température

Régulateur auto-adaptatif MP-888 avec affichage digital de la température souhaitée et de la température effective.
Contrôle automatique de la température.

Capacité de chauffe (commutable)

9 kW utilisation à l'eau	Commutation par étages 3 / 6
3 kW utilisation à l'huile	aucune commutation par étages

Capacité de refroidissement

35 kW à 90°C

Capacité de la pompe

moteur 0,75 kW

Mode pression	max. 4,5 bar / max. 75 l/min.
Mode aspiration	Aspiration max. 8 mH_2O

Volume de remplissage

min. 5 litres, max. 7 litres

Connexions

Circuit caloporteur	½" Filetage femelle
Sortie d'eau de refroid.	⅜" Filetage mâle
Entrée d'eau de refroid.	avec filtre à eau ⅜" Filetage femelle

Dimensions (L×l×H)

Longueur: 670 × Largeur: 260 × Hauteur: 650 mm, roulettes incluses

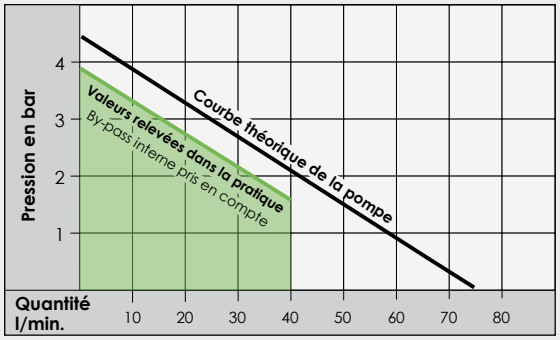
Poids

approx. 55 kg à vide

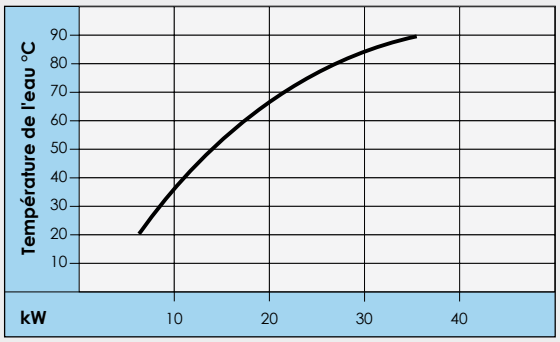
Couleur

Gris argent RAL 7001

Diagramme de la pompe



Courbe de refroidissement



Tous les voltages connus sont disponibles de 3 x 200 V à 3 x 600 V en 50/60 Hz. Appareils conformes aux normes UL/CSA également disponibles. Pour le marché américain, les appareils 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 °F. Les interfaces analogiques 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA sont intégrées de série dans le régulateur sans coût supplémentaire.

Valeur de consigne / Température desirée.
Modification de la température au $^1/_{10}$ de degré.

Valeur réelle / Température effective,
précision au $^1/_{10}$ de degré.

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.

TOOL-TEMP®

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