

HB-Therm[®] TREAT-5

Appareil de traitement d'eau

Information produit 2021-10



Appareil de traitement d'eau Treat-5

Une eau de mauvaise qualité dans les circuits de régulation entraîne l'entartrage et la corrosion, ce qui augmente les coûts de maintenance et l'apparition précoces de pannes. Ceci est particulièrement vrai avec des températures d'eau supérieures à 140 °C, en utilisant des raccords tournants ou avec des canaux de régulation de faible section.

Le Treat-5 permet d'alimenter les thermostats en eau de qualité contrôlée.

Il se distingue par son fonctionnement simple et écologique. Après rajout du produit de traitement, il travaille de façon automatique et signale périodiquement les contrôles nécessaires à l'utilisateur.

...pour que les canaux restent bien propres

Empêche les conséquences d'une mauvaise qualité de l'eau

- Réduit au minimum les pannes, l'usure, et la maintenance
- Prolonge la durée de vie des moules

Pour une plus grande fiabilité du processus

- Transmission de chaleur entre le fluide et le moule
- Guidage de température exact
- Pas d'obstruction des circuits

...simple, intelligent et confortable

Utilisation facile

- Menus en 21 langues
- Navigation intuitive
- Guidage de l'utilisateur interactif permet l'utilisation sans connaissance préalable
- Instruction par simple appui sur un bouton

Affichage clair

- Bien lisible avec contraste élevé
- Choix libre des fenêtres d'affichage et des valeurs

Des fonctions confortables

- Calcul précis de la quantité de produit nécessaire
- Instruction simple pour la surveillance de la qualité d'eau système
- Journal intégré suit le cours du traitement
- Prise facile d'échantillons en face avant
- Enregistrement des données par USB et analyse sur Excel

Ma 2021-02-23, 14:38		HB-THERM		Avertissement Maintenance fluide	
Pression départ	2.3 bar	Échéance de maintenance périodique du fluide. Vérifier le fluide avec le kit de test, entrer les résultats, démarrer l'analyse ou décaler la maintenance fluide de 3 jours par interruption.			
Volume de rempl. réserv.	12.7 L	Résultat corrosion	168		
Niveau du réservoir	53 %	Résultat valeur pH	8.2		
Temps restant maint. fluide	364 h	Démarrer l'analyse	✓		
Durée serv. dep. maint. fluide	636 h				
Heures de service	2742 h				
Température réservoir	34.2 °C				
Mode normal		1	Volume 12.7 L	Mode normal	
			Pression 2.3 bar		



...fiable, éprouvé et faible en maintenance

Conçu pour durer

- Tous les composants du circuit hydraulique résistent à la corrosion
- Pompe inox sans joint
- Mesure de niveau par ultrasons sans contact avec le fluide
- Tamis facile à enlever

...préserve l'environnement

- Consommation réduite d'eau et de produits par recyclage de l'eau système
- La pompe ne tourne que le temps nécessaire

Équipement de base

Hydraulique	Éléments anticorrosifs sur le circuit hydraulique Pompe inox sans joint Mesure de niveau par ultrasons sans contact avec le fluide Robinet au face avant pour prélever des échantillons Tamis amovible (Maille à 0,2 mm)
Fonctionnalités	Arrêt de la pompe automatique Vidange automatique Calcul automatique du dosage des produits nécessaires Alerte périodique de vérifier la capacité de protection
Surveillance / Sécurité	Sécurité de manipulation grâce à la configuration et nommage des produits Surveillance automatique du niveau de remplissage Vérification simple du valeur pH (accessoires : Kit de test ou instrument de mesure) Roulettes anti-abrasives (PUR) avec freins d'arrêt
Réglage / Affichage	Ecran couleur TFT 3,5" avec guidage interactif en 21 langues Bouton d'aide pour des informations dépendant du contexte Choix des fenêtres d'affichage et des valeurs affichées Minuterie et affichage de la date et de l'heure Alarmes lumineuses et sonores à volume réglable en cas de défaut Journal intégré pour les résultats des tests, dépenses d'agents, dilutions et erreurs Verrouillage de saisie par code
Interface	Connexion (host et périphérique) pour mise à jour du logiciel et enregistrement des paramètres et des valeurs réelles

Équipements optionnels

ZB Connexion alarme et commande externe	Contact sec, charge max. 250 VAC, 4 A Marche/arrêt de l'appareil par contact sec 1 connecteur Harting Han 7D (mâle) inclus câble de raccordement 6 m avec connecteur
ZD Interface DIGITAL	Interface série 20 mA, RS-232 ou RS-422/485 Plusieurs protocoles disponibles: Arburg, Billion, Bühler, Dr. Boy, Engel, Ferromatik Milacron, Haitian, KraussMaffei, Negri Bossi, Stork, Sumitomo Demag, Wittmann Battenfeld, Zhafir 2 connecteurs Sub-D 25 p. (femelle)
ZK Protection du clavier	Plaque transparente de protection de l'affichage et du clavier
ZW Remplissage automatique	Remplissage automatique via le raccordement entrée d'eau pure

Spécifications techniques

Appareil de traitement d'eau	Type	HB-TR	
	Taille du boîtier		2
Pompe	sans joint, inox ; 0,5 kW; 30 L/min, 52 m	2M	●
Équipements optionnels	Connexion alarme et commande externe	ZB	○
	Interface DIGITAL	ZD	○
	Protection du clavier	ZK	○
	Remplissage automatique	ZW	○
Tension secteur	400 V (380–415 V), 50 Hz; 3LPE	405	●
	400 V (380–415 V), 60 Hz (50/60 Hz); 3LPE	406	○
	210 V (200–220 V), 50 Hz; 3LPE	215	○
	210 V (200–220 V), 60 Hz (50/60 Hz); 3LPE	216	○
	460 V (440–480 V), 60 Hz; 3LPE	466	○

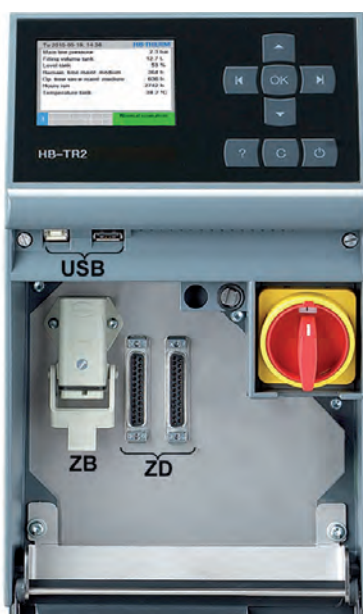
Exemple de commande : HB-TR2-2M-ZD-ZW, 405, français

● Exécution de base ○ En option

Caractéristiques techniques générales

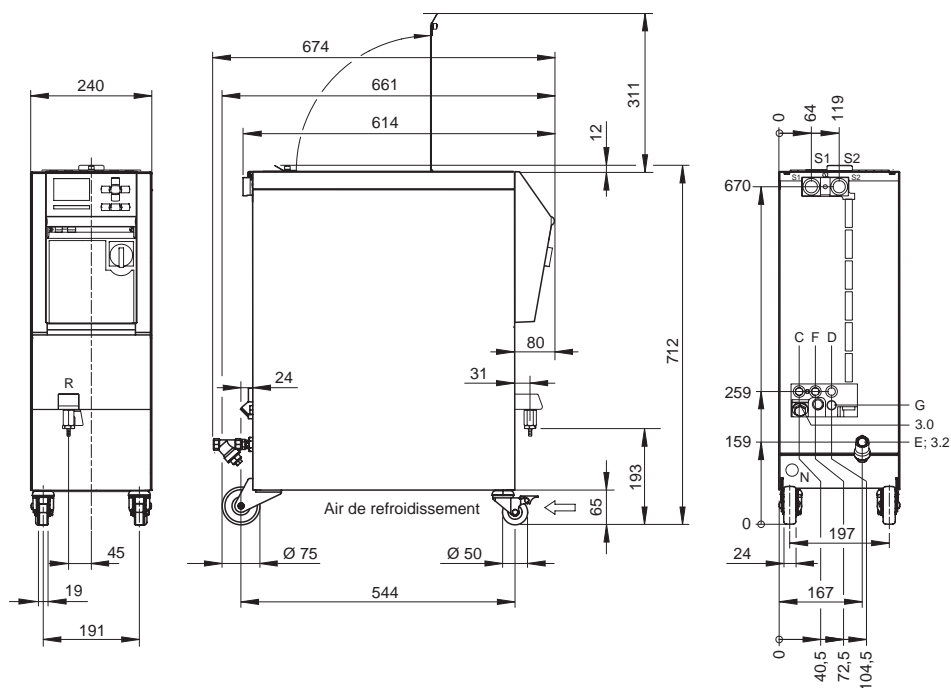
Alimentation	Câble d'alimentation	2,5 mm ² 3LPE, 4 m (fiche sur demande)
	Puissance nominale; protection de tête	0,6 kW; 3x16 A
Dimensions	Hauteur	712 mm
	Largeur	240 mm
	Profondeur	661 mm
Poids max.		57 kg
Volume utile du réservoir		23,8 L (max. 4 appareils, dépendant volume d'eau système)
Raccordement départ, retour	Filetage	G $\frac{3}{4}$
	Résistance	10 bar, 100 °C
Raccordement entrée d'eau pure (Équipement optionnel ZW)	Pression	2–5 bar
	Filetage	G $\frac{3}{8}$
	Résistance	10 bar, 80 °C
Raccordement écoulement de vidange	Filetage	G $\frac{3}{8}$
	Résistance	10 bar, 80 °C
Raccordement eau de refroidissement	Pression	2–5 bar
	Filetage	G $\frac{3}{8}$
	Résistance	10 bar, 80 °C
Vidange	Filetage	G $\frac{3}{8}$
Environnement	Plage de température	5–40 °C
	Humidité relative	35–85 % RH (sans condensation)
Couleur	Capotage	RAL 7035 (gris clair brillant), RAL 5012 (bleu clair brillant)
	Commande	RAL 7012 (gris basalte)
	Porte d'accès	RAL 7021 (gris noir brillant)
Indice de protection		IP 44
Normes		EN 12953-6, EN IEC 63000, EN 60204-1, EN 60335-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN ISO 12100, EN ISO 13732-1
Label/Contrôle		CE (conforme aux instructions de l'Union européenne)

Interfaces



Dimensions

Taille du boîtier 2, échelle 1:15



S1 Départ

S2 Retour

C Entrée d'eau de refroidissement

D Sortie d'eau de refroidissement

E Entrée d'eau pure

F Écoulement de vidange

G Vidange

N Câble d'alimentation secteur

R Sortie prélèvement d'eau (Test)

3.0 Filtre entrée d'eau de refroidissement

3.2 Filtre entrée d'eau pure

Traitement d'eau

Les installations mobiles de traitement de l'eau sont utilisées lorsque des conditions particulières exigent une qualité accrue de l'eau. C'est par exemple le cas pour des températures supérieures à 140 °C, des raccords tournants avec joints critiques ou pour des canaux de régulation de faible section. Des impuretés dans les circuits ou la corrosion sur les moules conduisent à une détérioration du transfert de chaleur et par voie de conséquence à une diminution de la puissance.

Le traitement de l'eau doit permettre de s'assurer que:

- Aucune corrosion, dépôt calcaire et dépôts microbiologiques ne se présente pas
- Les particules solides ou les boues sont filtrées

Procédé

Mélange

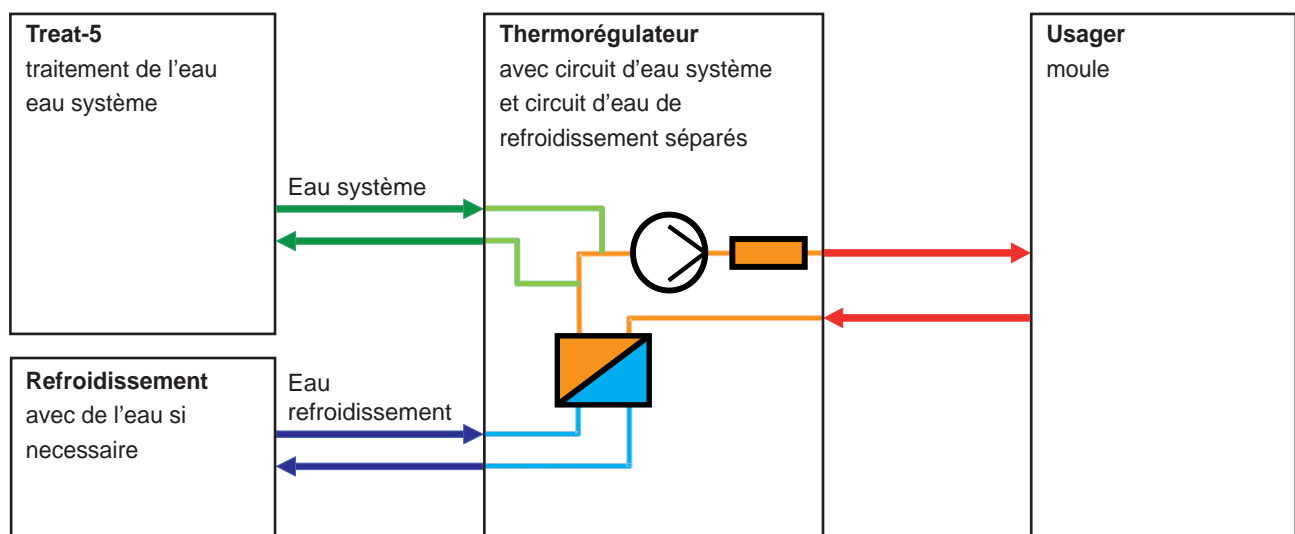
- Remplissage à l'eau pure (optimal avec eau déminéralisé)
- Addition d'agent de traitement

Mode normal

- Alimentation des thermorégulateurs avec d'eau système
- Arrêt de la pompe, si pas besoin d'eau
- Re-utilisation d'eau système après vidange du moule

Surveillance de la qualité d'eau

- Alerte périodique de vérifier la capacité de protection



Agents utilisés

HB-Therm collabore avec plusieurs partenaires en vous conseillant sur l'approvisionnement des agents préférés pour le traitement. Le commerce et l'utilisation sont soumises aux directives spécifiques à chaque pays.

Pour plusieurs informations: Programme d'accessoires (D8064-FR)



HB-Therm AG
St. Gallen, Switzerland

HB-Therm Distributors in over 60 countries.

Algeria
Argentina
Australia
Austria
Belgium
Bolivia
Bosnia and Herzegovina
Brazil
Chile
China
Colombia
Costa Rica
Croatia
Czech Republic
Denmark
Ecuador

El Salvador
Estonia
Finland
France
Germany
Great Britain
Guatemala
Hong Kong
Hungary
India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Japan
Korea

Latvia
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malaysia
Mexico
Morocco
Netherlands
New Zealand
North Macedonia
Norway
Paraguay
Peru
Poland
Portugal
Romania

Serbia
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
Tunisia
Turkey
Uruguay
USA
Venezuela
Vietnam



Contact
details