AQUAPROX TERTIAIRE

Circuits fermés Chauffage et Eau glacée

GAMME DÉSEMBOUEURS ACIER PSN

CSTB le futur en construction Avis Technique 19/14-139

Descriptif du procédé

Ce procédé permet en une seule étape :

- L'élimination des boues de l'ensemble du circuit
- La protection du circuit contre les risques de corrosion
- La protection du circuit et des générateurs contre le risque d'entartrage

Ce procédé comprend :

- L'installation d'un désembouleur en dérivation du circuit principal
- L'introduction d'un produit permettant la dispersion des boues et la protection du circuit,
- Le suivi du traitement avec nettoyage des plaques et analyses

Domaine d'utilisation

Ce procédé de désembouage est utilisé dans les circuits fermés. Il fonctionne aussi bien à chaud qu'à froid.

- Circuit chauffage
- Circuit eau glacée
- Circuit eau glycolée

CE Fonctionnement et utilisation du système en accord avec les réglementations en vigueur

DÉSINFECTION DES RÉSEAUX SANITAIRES - TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES - TRAITEMENT DES EAUX DE CHAUFFAGES ET DE REFROIDISSEMENT
Siège social : 7, rue de la Croix blanche – 77310 Pringy – France - Tél. : +33 (0) 1 60 66 59 61 - Fax : +33 (0) 1 60 66 59 21
info@aquaprox.com - www.aquaprox-tertiaire.com

AQUAPROX TERTIAIRE

Circuits fermés
Chauffage et Eau glacée

GAMME DÉSEMBOUEURS ACIER PSN

Avantages économiques

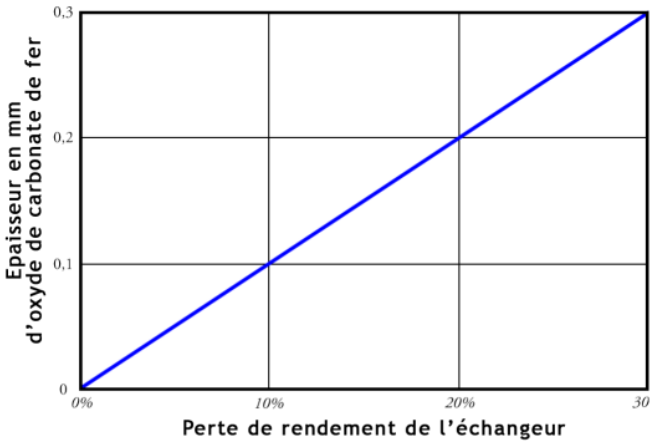
Amélioration des rendements

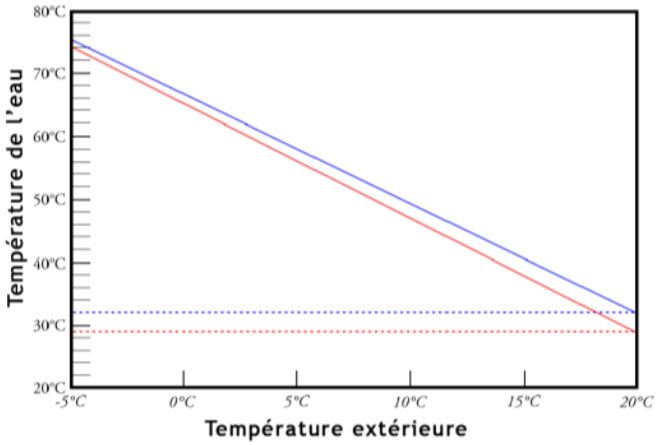
Exemple de prélèvements effectués, dans un immeuble parisien, sur un réseau de chauffage âgé de 25 ans. Les boues y sont très nettement visibles et engendrent un besoin supérieur en énergie pour atteindre la température demandée à la chaudière.

Dans le cas de l'embouage de l'installation, les boues créent des pertes de charge.

Le débit de circulation est réduit, l'échangeur doit augmenter de 2°C la température de départ du circuit ce qui conduit à une surconsommation d'énergie pouvant engendrer une augmentation de la facture de fuel (quand il y a fuel) de près de 10%.

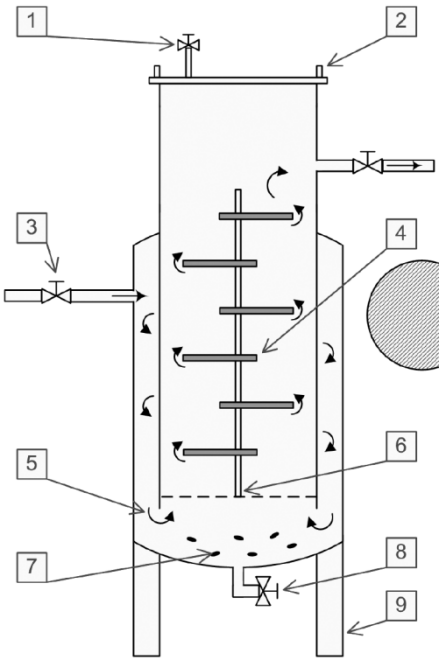
L'élimination de ces boues peut faire gagner 10% du montant de la facture d'énergie.





Mode de fonctionnement

L'eau du circuit entre dans l'appareil par la vanne « 3 ».
Par perte d'énergie cinétique, les boues pesantes décantent dans le fond par effet vortex alors que les boues non pesantes (colloïdes) constituées d'oxyde et de carbonate de fer vont être captées par magnétisme sur la chicane constituée de plaques métalliques recouvertes de nitrile magnétique.
L'eau ressort en haut de l'appareil débarrassée de l'ensemble des boues.
La circulation s'effectuant 24 heures sur 24 : la quantité d'eau circulant par l'appareil représente plusieurs fois le volume du circuit.
Le maximum d'efficacité des plaques magnétiques étant de 1 cm sur chaque plaque, on doit nettoyer les chicanes régulièrement pour que le désembouage se poursuive.



1. Robinet de purge
2. Couvercle à boulons à oreilles
3. Vanne de régulation de débit
4. Plaque magnétique
5. Circulation fluide
6. Chicane
7. Boues pesantes décantées
8. Vanne de chasse
9. Pied de maintien

Les boues pesantes sont éliminées par la vanne basse « 8 ».
La vanne « 1 » permettant la mise à l'air libre lors des ouvertures.

DÉSINFECTION DES RÉSEAUX SANITAIRES - TRAITEMENT DES EAUX CHAUDES SANITAIRES - TRAITEMENT DES EAUX DE CHAUFFAGES ET DE REFROIDISSEMENT
Siège social : 7, rue de la Croix blanche – 77310 Pringy – France - Tél. : +33 (0) 1 60 66 59 61 - Fax : +33 (0) 1 60 66 59 21
info@aquaprox.com - www.aquaprox-tertiaire.com

AQUAPROX TERTIAIRE

Circuits fermés Chauffage et Eau glacée

GAMME DÉSEMBOUEURS ACIER PSN

Caractéristiques techniques

Référence	Poids (Kg)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Dn (Entrée / Sortie) (mm)	Pression de fonctionnement Max (bar)	Surface de rétention magnétique (cm2)	Perte de charge (bar)
PBGM	100	115	45	40/49	10	7212	0,1
PMBM	65	106	28	20/27	10	2748	0,1
PDLF	50	88	28	20/27	10	2286	0,1
PBBB	5	24	8,9	15/21	10	484	0,1

Choix du désembouleur

Le choix du (ou des) désembouleur(s) nécessaire(s) est inhérent au volume du réseau concerné ainsi qu'à sa configuration.

Type d'émetteurs / Nombre De logement	Panneaux de sol	Radiateurs Acier	Radiateurs fonte
1 à 10	PBBB	PBBB	PBBB
11 à 50	PDLF	PDLF	PMBM
51 à 80	PDLF	PMBM	PMBM
81 à 120	PMBM	PMBM	PBGM
121 à 250	PBGM	PBGM	PBGM
> 250	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

Siège social : 7, rue de la Croix blanche - 77310 Pringy - France - Tél. : +33 (0) 1 60 66 59 61 - Fax : +33 (0) 1 60 66 59 21
info@aquaprox.com - www.aquaprox-tertiaire.com

AQUAPROX TERTIAIRE

Circuits fermés
Chauffage et Eau glacée

GAMME DÉSEMBOUEURS ACIER PSN

Options disponibles

Circuit chauffage :
Jacquette - Calorifuge

Circuit eau glacée :
DÉSEMBOUEUR INOX PSN

Voir fiche technique DÉSEMBOUEUR INOX PSN

Siège social : 7, rue de la Croix blanche – 77310 Pringy – France - Tél. : +33 (0) 1 60 66 59 61 - Fax : +33 (0) 1 60 66 59 21
info@aquaprox.com - www.aquaprox-tertiaire.com