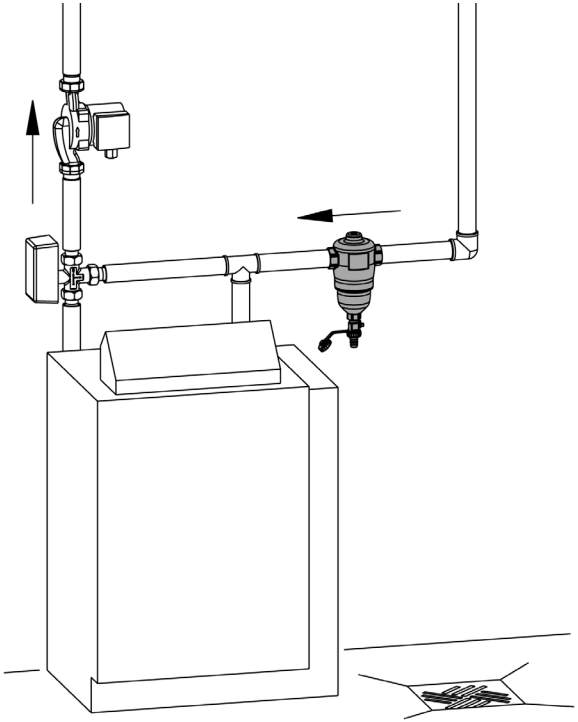


Fig. 4 : Schéma d'installation séparateur de boue

6 | Mise en service

Purger d'air. Contrôler l'étanchéité.

7 | Inspection / maintenance

Évacuer si nécessaire la boue du séparateur de boue en ouvrant le robinet à bille.

L'installation de chauffage doit éventuellement être de nouveau remplie après l'évacuation de la boue. Tenir compte pour cela de VDI 2035.

Attention ! Risque de brûlures par ébouillantement

La surface de l'appareil et/ou l'eau de rétrolavage peuvent occasionner des blessures en cas de contact avec la peau en raison de la température de service élevée.

8 | Accessoires

Désignation	Réf.
Purgeur d'air automatique	sur demande

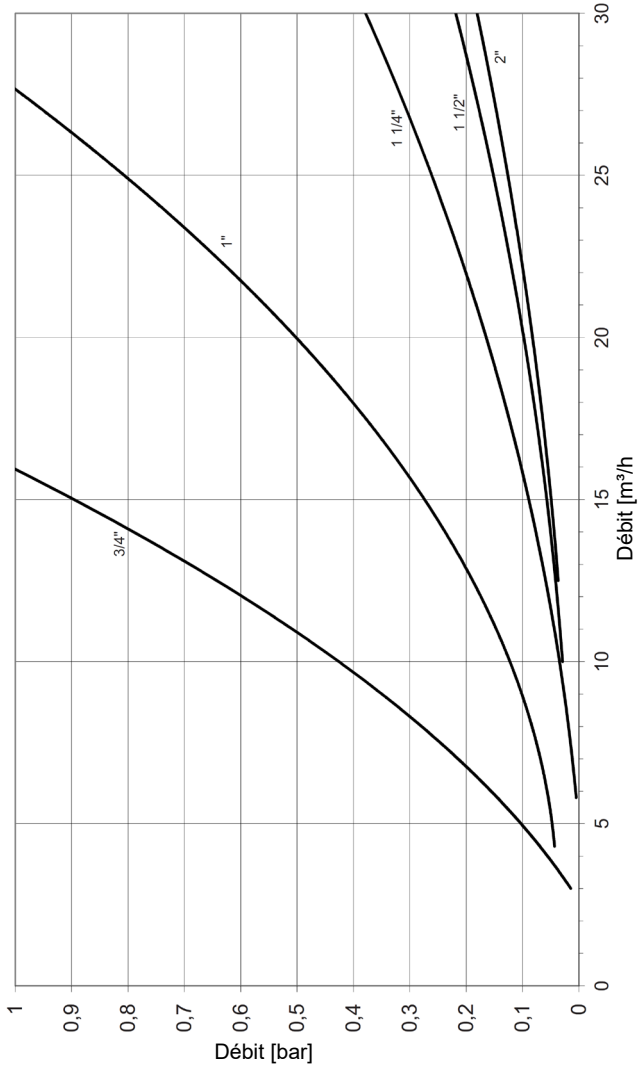
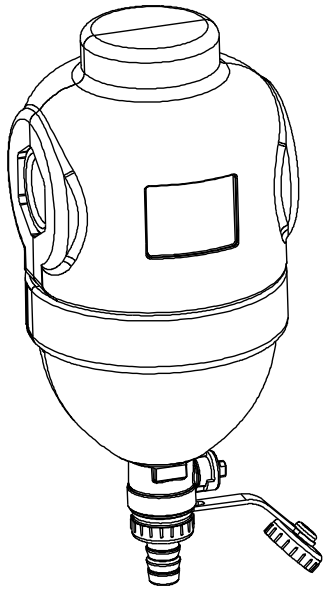


Fig. 5 : Courbe de perte de pression

grünbeck

Notice d'utilisation Séparateur de boue avec aimant et isolation

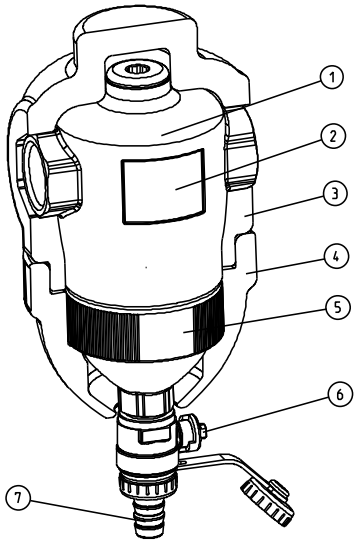


Version août 2017
Réf. 707 952-fr_046

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1 · 89420 Hoechstaedt
GERMANY
✆ +49 9074 41-0 · 🖷 +49 9074 41-100
www.gruenbeck.com · info@gruenbeck.com

A company certified by TÜV SÜD
in accordance with DIN EN ISO 9001,
DIN EN ISO 14001 and SCC

Composants du séparateur de boue



① Séparateur de boue
② Plaque signalétique
③ Isolation supérieure
④ Isolation inférieure
⑤ Anneau magnétique
⑥ Robinet à bille
⑦ Embout à olive

Fig. 1 : Composants du séparateur de boue

Remarques générales

Nos installations doivent être montées par une entreprise chauffage-sanitaire spécialisée et agréée.

Contrôler si les composants ont été endommagés durant le transport

Si la production de boue est excessive, contrôler si l'installation de chauffage présente des dommages dus à la corrosion.

L'anneau magnétique ne modifie par les propriétés hydrauliques.

1 | Utilisation

Sur les installations de chauffage, en particulier les installations âgées, la circulation d'eau boueuse entraîne une usure prématurée et l'endommagement de composants tels quepompes et soupapes de régulation.

De plus, cela provoque l'engorgement d'échangeurs de chaleur, de radiateurs et de conduites ayant pour conséquence une réduction du rendement thermique de l'installation. Le séparateur de boue sépare avec efficacité jusqu'aux plus petites particules (composées avant tout de particules de sable et de rouille) pour une perte de pression très faible. L'élément intérieur (voir fig. 2 pos. 1) se compose de plusieurs filets en disposition radiale.

Les impuretés se trouvant dans l'eau sont retenues par ces filets, sont séparées et tombent dans la partie inférieure du boîtier
(voir fig. 2 pos. 2)

L'anneau magnétique (voir fig. 2 pos. 3) améliore la séparation des impuretés contenant du fer. Par ailleurs, l'anneau magnétique peut être retiré du boîtier, même alors que l'installation est en marche, afin d'évacuer les impuretés déposées en ouvrant le robinet à bille (voir fig. 2, pos. 4).

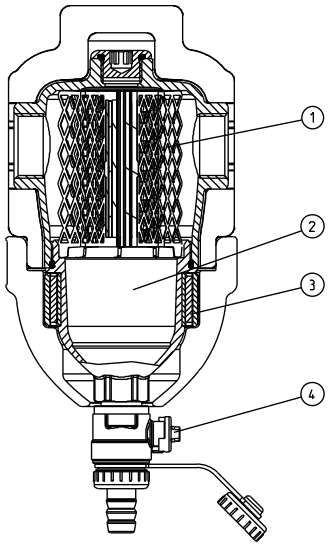


Fig. 2 : Schéma de positionnement

2 | Caractéristiques techniques

Séparateur de boue		**¾"**	**1"**	**1¼"**	**1½"**	**2"**
Dimension de raccordement [IG]		R ¾"	R 1"	R 1¼"	R 1½"	R 2"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32	40	50
Capacité de dépôt max. (en fonction de la composition de la boue)	µm	5				
Débit max. à 1,2 m/s	m³/h	1,36	2,11	3,47	5,42	8,20
Pression nominale		PN 10				
Température max. de l'eau	°C	110				
Teneur max. en glycols	%	50				
Longueur de montage	mm	110		124		127
Hauteur totale	mm	248		268		
Poids à vide	kg	1,9		2,2		2,4
Réf.	**707 …**	**705**	**710**	**715**	**720**	**725**

3 | Conditions préalables de montage

Monter l'appareil hors tension.

Le collecteur d'impuretés doit être monté selon sa section nominale dans des conduites de mêmes dimensions.

4 | Contenu de la livraison

- Séparateur de boue en laiton avec anneau magnétique
- Embout à olive pour raccordement du flexible
- Isolation
- Notice d'utilisation

5 | Installation

Le séparateur de boue doit être monté dans une conduite horizontale et de préférence dans le circuit de retour en amont de la chaudière (voir fig. 4). Ainsi, les impuretés contenues dans le circuit, en particulier durant la phase d'activation de l'installation, peuvent être retenues avant de pénétrer dans la chaudière.

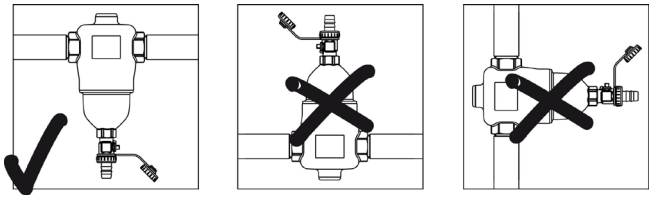


Fig. 3 : Montage du séparateur de boue

Créé par : KONS-fger-mrie G:\BA-707952_046_SCHLAMMABSCHEIDER.DOCX