

R146C



Energy
Management

Le séparateur de boue magnétique, orientable et compact

Fiche Technique
0840FR 02/2022



R146CX004

R146CX005

Le séparateur de boue magnétique, orientable et compact R146C sépare et élimine les impuretés à l'intérieur des circuits hydrauliques des systèmes modernes de chauffage et/ou de refroidissement.

Les impuretés sont séparées par l'action combinée de la force centrifuge de l'eau, d'un aimant et d'un filtre métallique. Elles peuvent ensuite être évacuées par le robinet de vidange.

Le raccord orientable spécial permet d'installer le séparateur sous une chaudière, sur canalisations horizontales, verticales et diagonales.



VIDEO

Scanner le QR-Code avec votre smartphone ou votre tablette pour visualiser le tutoriel vidéo.

➤ Versions et codes produits

CODE	CONNEXIONS
R146CX004	G 3/4" M
R146CX005	G 1" M

Composants inclus avec le séparateur de boue R146C

- Bouchon pour l'entrée qui n'est pas utilisée sur le raccord d'entrée/sortie (G 3/4" F ou G 1" F selon les codes)
- Robinet de vidange réglable G 1/2" M x G 3/4" M
- Aimant avec doigt de gant en laiton

Accessoires en option pour R146CX004

- R254PY004 : vanne à boisseau sphérique, avec écrou prisonnier et joint plat G 3/4" F x G 3/4" M
- R176PY008 : rallonge avec écrou prisonnier et joint plat G 3/4" F x G 3/4" F
- R176PY018 : rallonge télescopique avec écrou prisonnier et joint plat G 3/4" F x G 3/4" F

Accessoires en option pour R146CX005

- P15FY005 : paire de deux rallonges avec écrou prisonnier et joint plat G 1" F x Rp 1"

Données techniques

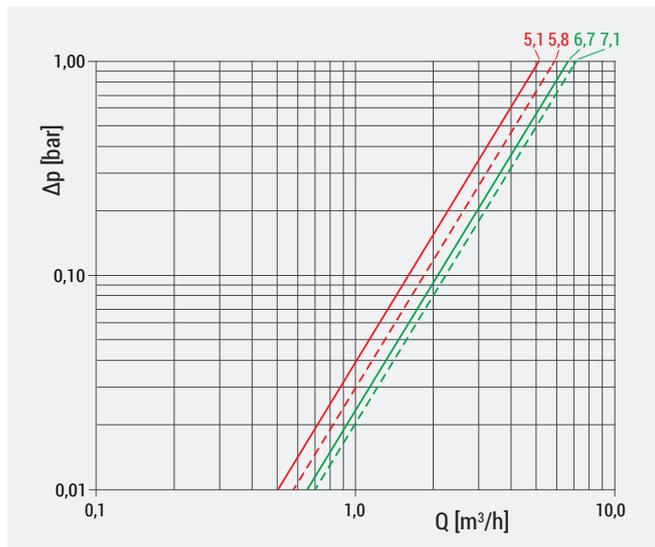
- Fluide : eau, solutions à base de glycol (max. 50 % de glycol)
- Plage de température : 5+90 °C
- Pression maximale à l'entrée : 10 bar
- Filtre : 300 µm
- Capacité magnétique : 13.000 Gauss pour le séparateur de boue 3/4" (aimant rouge)
12.100 Gauss pour le séparateur de boue 1" (aimant en laiton)

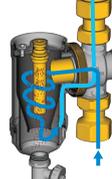
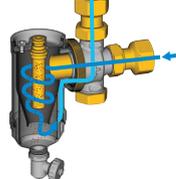
NOTE. Pour une utilisation à des températures et/ou pressions plus élevées, remplacer le robinet de vidange par un bouchon en laiton (code R92X003).

Matériels

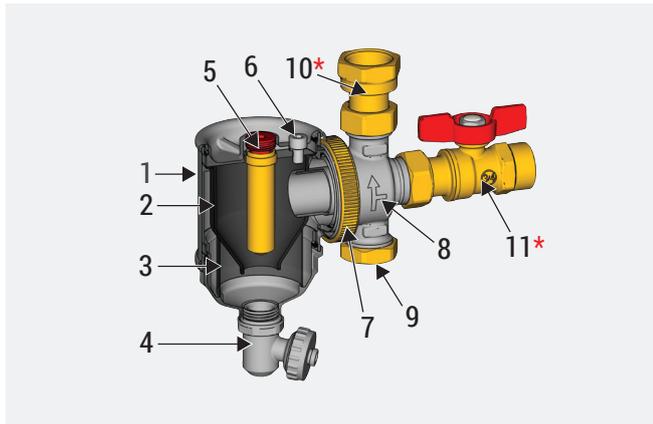
- Corps et raccord d'entrée/sortie : laiton CW617N - UNI EN 12165 nickelé
- Chambre de turbulence : nylon 66 chargé de fibres de verre 30 % (PA66GF30)
- Filtre : Acier inoxydable AISI 304
- Joints d'étanchéité : EPDM
- Aimant : néodyme (N42H) pour séparateur de boue 3/4" (aimant rouge)
néodyme (N35H) pour séparateur de boue 1" (aimant en laiton)

Pertes de charge



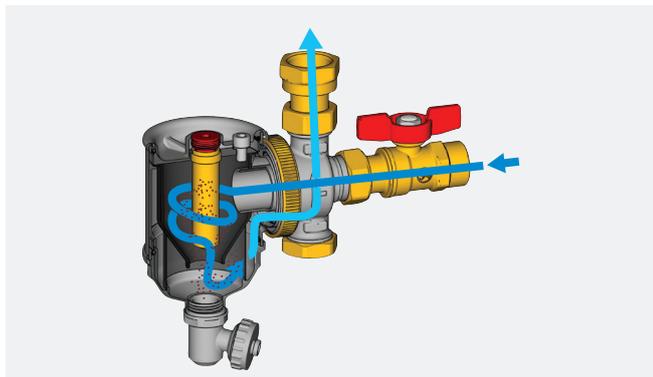
CONFIGURATION	COURBE SUR LE GRAPHIQUE	Kv
Tubes droits		
	R146CX004 (3/4")	5,1
	R146CX005 (1")	6,7
Tubes coudés 90°		
	R146CX004 (3/4")	5,8
	R146CX005 (1")	7,1

Composants

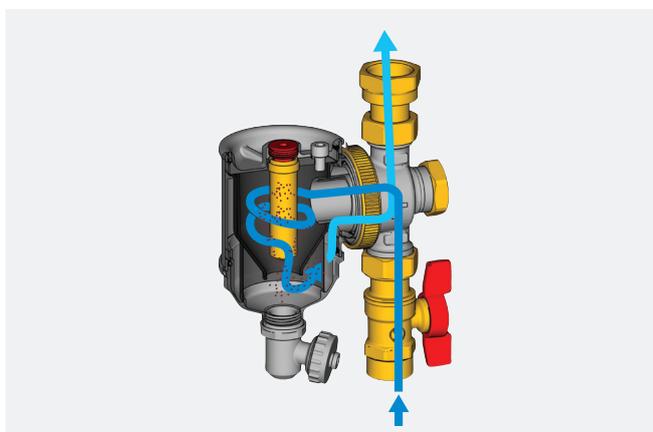


- | | |
|----|--|
| 1 | Corps du séparateur de boue |
| 2 | Chambre de turbulence |
| 3 | Filtre |
| 4 | Robinet de vidange orientable |
| 5 | Aimant et doigt de gant |
| 6 | Vis de purge |
| 7 | Bague de serrage du raccord orientable |
| 8 | Raccord d'entrée/sortie orientable |
| 9 | Bonnet pour entrée non utilisée |
| 10 | Rallonge avec écrou prisonnier *(en option) |
| 11 | Vanne à boisseau sphérique avec écrou prisonnier *(en option) |

Fonctionnement



- Eau chargée d'impuretés arrivant dans le séparateur de boue
- Eau sans impuretés sortant du séparateur de boue



L'eau du système s'écoule dans le séparateur de boue en passant devant l'aimant qui est placé au centre et retient les impuretés métalliques.

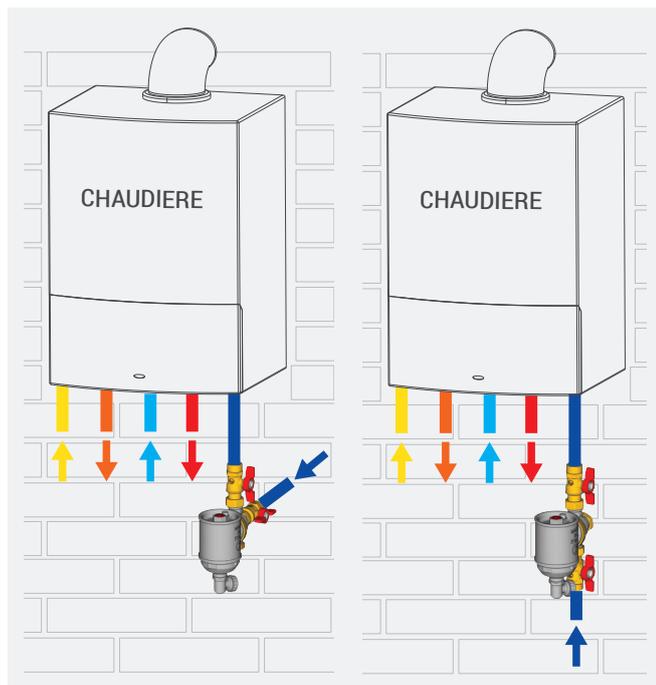
Ensuite, la force centrifuge créée par les mouvements tourbillonnaires dans la chambre de turbulence pousse les impuretés de l'eau d'abord vers la paroi cylindrique, puis, via le cône, vers le fond du séparateur de boue.

Enfin, les impuretés encore présentes dans l'eau sont filtrées par le filtre INOX et l'eau retourne dans l'installation de chauffage.

Une vis sur la partie supérieure du séparateur de boue permet de purger l'air du système lors de la première mise en service ou après maintenance (voir paragraphes "Installation" et "Maintenance").

Le séparateur de boue peut être nettoyé sans démonter et/ou arrêter l'installation en retirant l'aimant du doigt de gant et en ouvrant le robinet de vidange situé au bas du séparateur de boue (voir paragraphe "Maintenance").

Installation

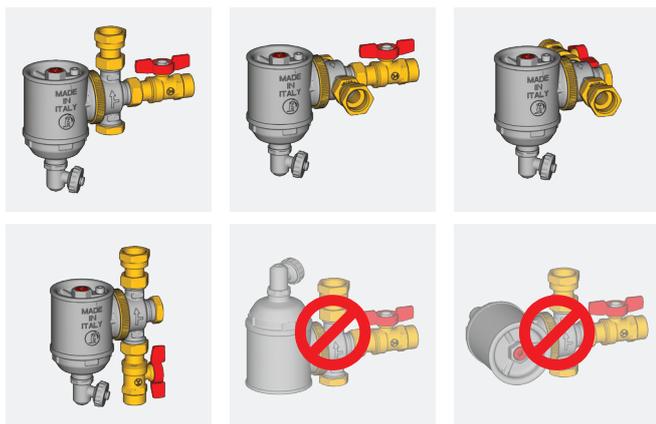


- Retour chauffage
- Départ chauffage
- Eau froide sanitaire
- Eau chaude sanitaire
- Alimentation gaz

Le séparateur de boue doit être installé sur le tuyau de retour du système de chauffage / refroidissement pour protéger la chaudière / pompe à chaleur contre les impuretés dans l'installation.

Grâce à ses dimensions compactes, il est possible de l'installer juste en-dessous d'une chaudière murale. Laisser un espace libre - au moins 50 mm - sur la face supérieure du séparateur pour retirer facilement l'aimant.

NOTE. Pour faciliter les opérations de maintenance, il est conseillé d'installer une vanne à boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur de boue.



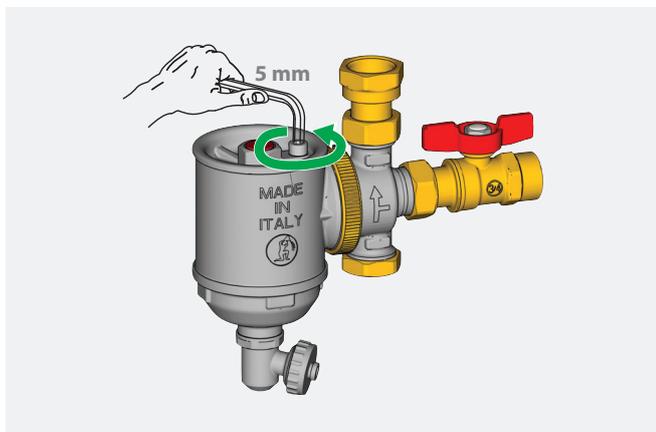
Pour orienter le raccord d'entrée/sortie (réf. 8 - Composants), desserrer la bague (réf. 7 - Composants), positionner le raccord dans la position désirée et serrer la bague. Visser le bonnet inclus avec le séparateur de boue sur l'entrée non utilisée.

Le corps du séparateur doit toujours être en position verticale avec le robinet de vidange orienté vers le bas.

Afin d'évacuer les impuretés déposées au fond du séparateur, il est possible d'ouvrir le robinet de vidange orientable (réf. 4 - Composants).

ATTENTION. Le séparateur de boue est équipé d'un aimant qui génère des champs magnétiques pouvant éventuellement endommager les appareils électroniques (y compris les pacemakers) se trouvant à proximité.

Vis de purge



Sur la partie supérieure du séparateur de boue se trouve une vis (réf.6 - Composants) permettant de purger l'air du système durant la première utilisation ou après maintenance (voir également le paragraphe "Maintenance").

Enlever l'air en tournant la vis dans le sens anti-horaire avec une clé Allen 5 mm,

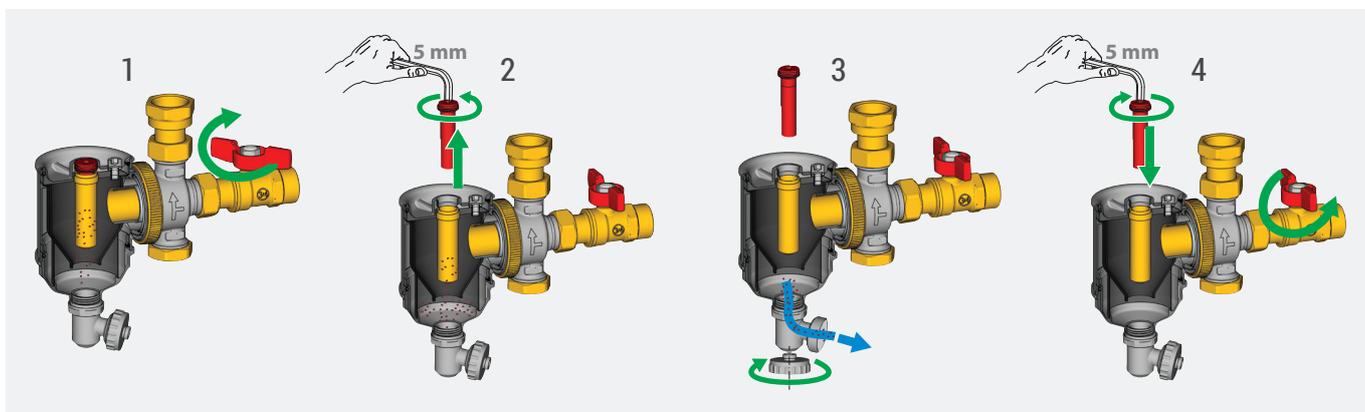
Serrer la vis dans le sens horaire après avoir retiré l'air.

Nettoyage du séparateur

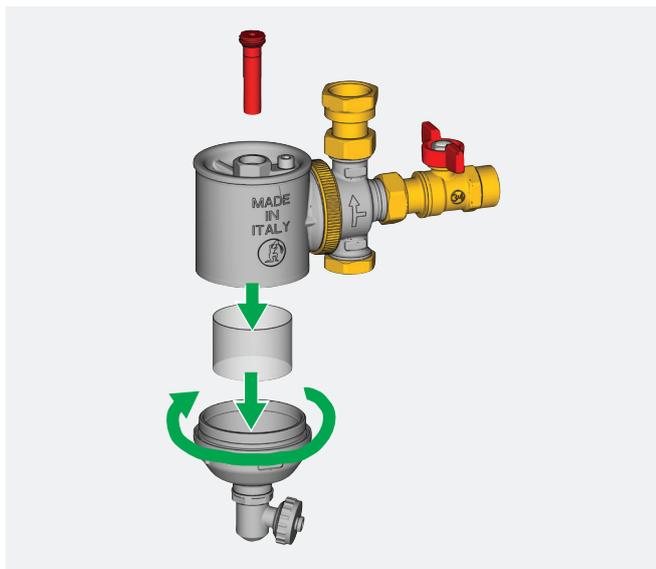
Durant le fonctionnement de l'installation, les impuretés se déposent sur la surface du doigt de gant de l'aimant et dans le bas du séparateur de boue. Il n'est pas nécessaire d'arrêter le système et de démonter le séparateur de boue pour le nettoyer, cependant il est recommandé d'effectuer ces opérations sans circulation dans le séparateur (en fermant la/les vanne(s) à sphère).

Pour nettoyer le séparateur et enlever les impuretés, suivre les étapes suivantes:

- 1) Fermer la vanne à boisseau sphérique.
- 2) Enlever l'aimant du doigt de gant en le dévissant dans le sens anti-horaire avec une clé Allen de 5 mm. Les impuretés collectées sur la surface du doigt de gant se déposeront dans le fond du séparateur de boue.
- 3) Après quelques minutes, prendre le bouchon du robinet de vidange et le placer sur la partie inférieure du robinet. Effectuer une rotation dans le sens anti-horaire et évacuer les impuretés présentes dans le séparateur de boue.
- 4) Une fois que les impuretés ont été enlevées, fermer le robinet de vidange et réinsérer l'aimant dans le doigt de gant, en le vissant dans le sens horaire. Ouvrir la vanne à boisseau sphérique; le séparateur de boue reprendra son fonctionnement normal.



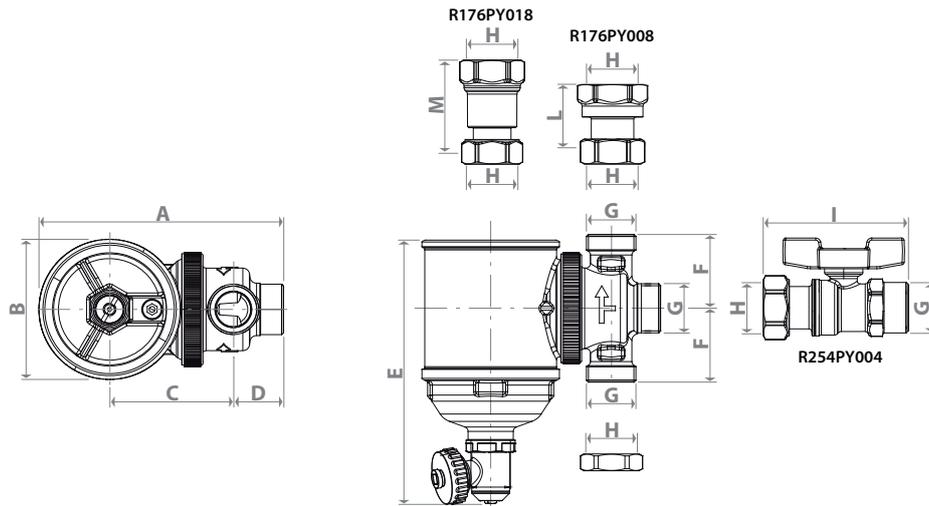
Extraction du filtre (ref. 3 - Composants)



Pour un nettoyage approfondi, procéder comme suit :

- 1) Arrêter le système et stopper la circulation avec les vannes boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur pour éviter l'entrée d'eau dans le séparateur.
- 2) Dévisser la base du séparateur dans le sens anti-horaire.
- 3) Extraire le filtre pour le nettoyer.
- 4) Replacer le filtre et revisser la base du séparateur.

➤ Dimensions



CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	G 3/4" M	G 3/4" F	75	33	49÷62
R146CX005	139	73	70	33	186	43	G 1" M	G 1" F	-	-	-

➤ Spécifications produit

R146C

Séparateur de boue magnétique, orientable et compact, équipé d'un raccord d'entrée/sortie orientable avec connexions G 3/4" M ou G 1" M, d'un bonnet G 3/4" F ou G 1" F, d'un robinet de vidange orientable et d'un aimant avec doigt de gant en laiton. Corps en laiton CW617N - UNI EN 12165 nickelé. Chambre de turbulence en matériau synthétique. Filtre en acier inoxydable, 300 µm. Aimant en néodyme avec capacité 13.000 Gauss pour séparateur de boue 3/4" (aimant rouge) et 12.100 Gauss pour séparateur de boue 1" (aimant en laiton). Joints en EPDM. Plage de température 5+90 °C. Pression maximale d'exercice 10 bar. Fluide : eau, solutions à base de glycol (max. 50 % de glycol).

⚠ Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini Benelux s.a. ne saurait être tenue responsable.

♻ Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

ℹ Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.be ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini Benelux s.a. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

♻ Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.