

R146C

Séparateur de boue orientable



Gestion
D'énergie

Fiche technique
0840FR 07/2020



R146CX004



R146CX005

Installé sur le retour de l'installation de chauffage, le séparateur de boues par sa conception muni d'un système pivotant, peut-être installé sur toutes les canalisations. Son action cyclonique et son aimant intégré permettent de capter et de séparer les boues et les particules métalliques en suspension.

A la base du dispositif cyclonique, un filtre en acier inoxydable permet de retenir les impuretés ayant décanté dans le fond du séparateur de boues. Il est équipé d'un robinet de vidange pour faciliter son nettoyage.

Il possède également un purgeur manuel sur la partie supérieure permettant la purge.



VIDEO

Scanner le code QR avec votre smartphone ou votre tablette pour voir la vidéo tutorial.

Versions et codes

CODE	MESURES
R146CX004	G 3/4"M
R146CX005	G 1"M
R146CKX004	Kit : R146CX004 + R254PY034 + R176PY018 3/4"M (ISO 228)

Composants inclus avec le séparateur R146C

- Bouchon d'entrée / sortie (3/4" F ou 1" F selon les codes)
- Robinet de vidange réglable 1/2"M x 3/4"F
- Aimant et socle en laiton

Accessoires en option pour R146CX004

- **R254PY034**: vanne à boisseau sphérique avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"F (ISO 228) x 3/4"M (ISO 228)
- **R176PY008**: rallonge avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"F (ISO 228) x 3/4"F (ISO 228)
- **R176PY018**: Douille télescopique avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"F (ISO 228) x 3/4"F (ISO 228)

Accessoires en option pour R146CX005

- **P15FY005**: Douille télescopique avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"F (ISO 228) x 3/4"F (ISO 228)

Données Techniques

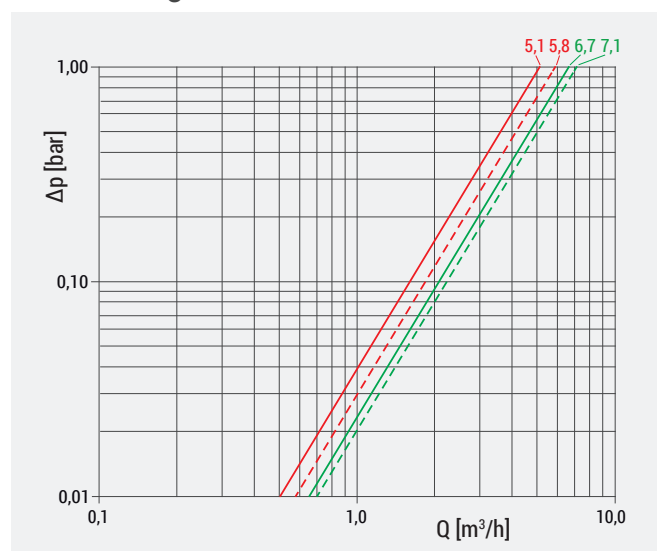
- Fluides admissibles : eau, solutions glycolées (max. 50 % de glycol)
- Plage de température : 5÷90°C
- Pression max. d'exercice : 10 bar
- Capacité magnétique: 13000 Gauss pour séparateur de saletés de 3/4" (aimant rouge)
12100 Gauss per defangatori de 1" (aimant laiton)

NOTE. Remarque. Pour les utilisations avec des températures et / ou des pressions plus élevées, le robinet de vidange doit être remplacé par un bouchon en laiton (code R92X003)

Matériels

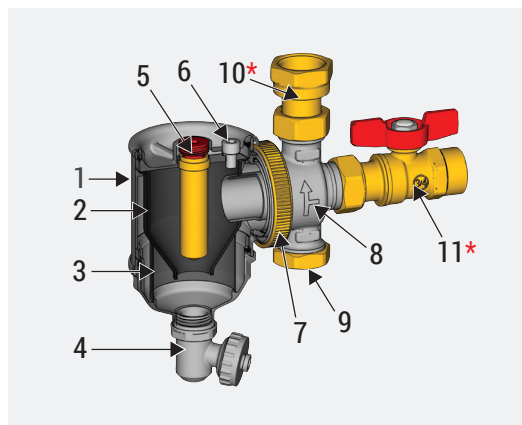
- Corps et raccord d'entrée / sortie: laiton CW617N - UNI EN 12165 nickelé
- Chambre cyclonique : nylon 66 fibre de verre 30% (PA66GF30)
- Filtre: 300µm acier inox AISI 304
- Joint: EPDM
- Aimant : néodyme (N42H) pour séparateurs de boue de 3/4" (aimant rouge)
néodyme (N35H) pour séparateurs de boue de 1" (aimant laiton)

Perte de charge



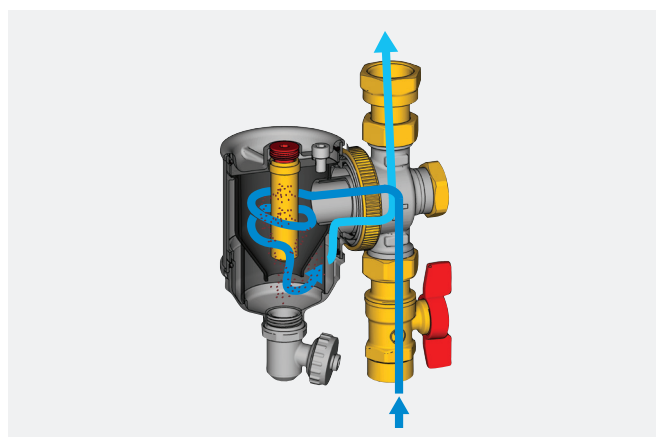
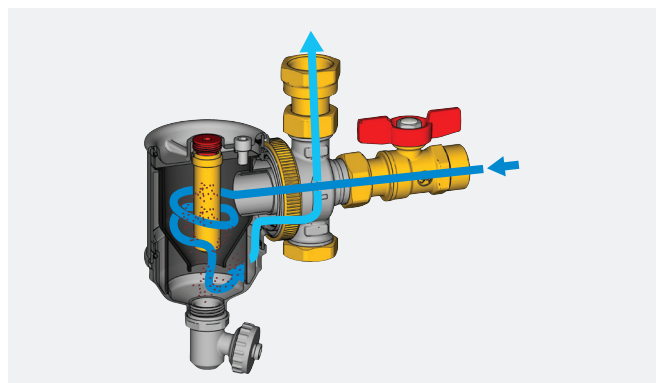
Configuration	Courbe sur le graphique	Kv
Tubes droits 	R146CX004 (3/4")	5,1
	R146CX005 (1")	6,7
Tube coudés à 90° 	R146CX004 (3/4")	5,8
	R146CX005 (1")	7,1

Composants



- | | |
|----|--|
| 1 | Corps du séparateur de boue |
| 2 | Chambre cyclonique |
| 3 | Filtre |
| 4 | Robinet de vidange orientable |
| 5 | Enveloppe de l'aimant et aimant |
| 6 | Vis de purge |
| 7 | Bague de serrage du raccord |
| 8 | Raccord orientable d'entrée/sortie |
| 9 | Bouchon (3/4"F ou 1"F selon les codes) |
| 10 | Rallonge portée plate pour robinets de radiateur 3/4"M x 3/4"F *(en option) |
| 11 | Vanne à boisseau sphérique avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"M x 3/4"F *(en option) |

Fonctionnement



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

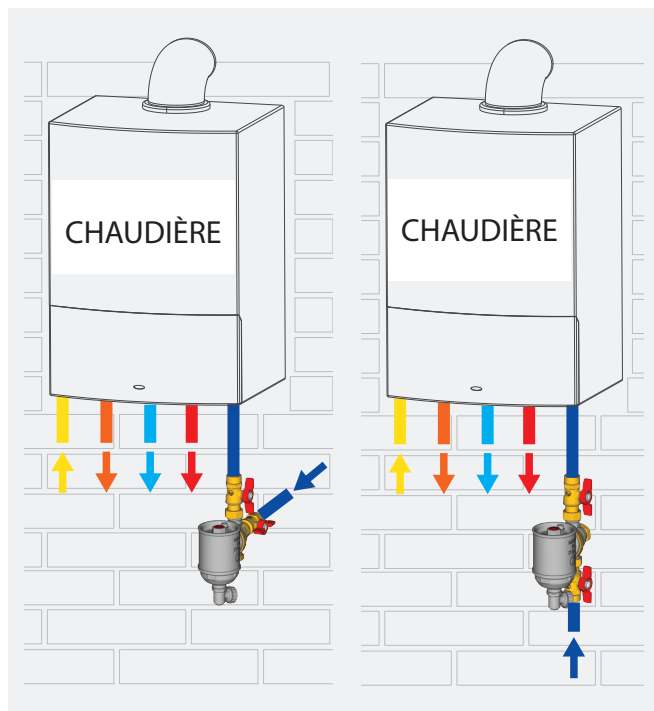
Le flux d'eau entre dans le séparateur de boues et est acheminé dans l'insert cyclonique où un mouvement tourbillonnant est généré, ce qui favorise la séparation des particules. il existe également dans cette zone un aimant capable de retenir les impuretés métalliques.

En aval de l'insert cyclonique, un filtre en acier inoxydable sert à retenir les impuretés provenant de l'insert situé au bas du séparateur de boues.

Une vis permet de purger l'air du système lors de la première mise en service sur la partie supérieure du séparateur de boues (voir le paragraphe "Installation").

vous pouvez nettoyer le séparateur de boues sans avoir à démonter et / ou éteindre le système en ouvrant la vanne d'arrêt située au bas du séparateur de boues après avoir retiré l'aimant de la fosse de confinement, en le tirant vers le haut (voir le paragraphe "Maintenance").

Installation



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

Le séparateur de boues doit être installé sur le circuit de retour du système de chauffage pour protéger la chaudière contre les impuretés dans les tuyaux.

Grâce à ses dimensions compactes, il est possible de l'installer juste en dessous d'une chaudière murale.

Pour permettre le retrait de l'aimant, laissez un espace libre d'au moins 50 mm dans la partie supérieure du séparateur de boues.

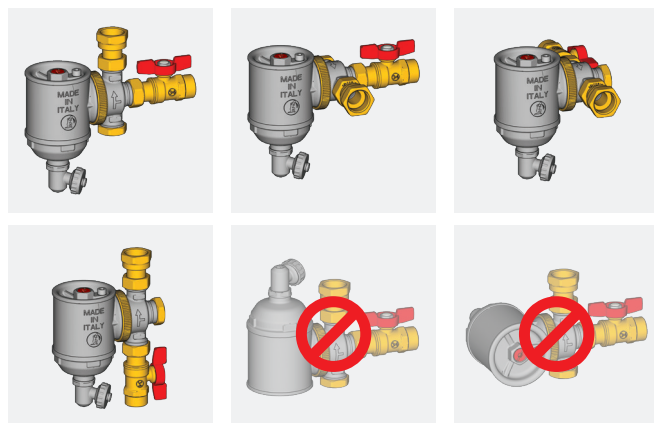
NOTE. Pour faciliter les opérations de maintenance, il est conseillé d'installer une vanne à boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur de boue R146C.

Pour orienter le raccord d'entrée/sortie (réf. 8 - Composants), desserrez la bague (réf. 7 - Composants), positionnez le raccord dans la position désirée et serrez la bague.

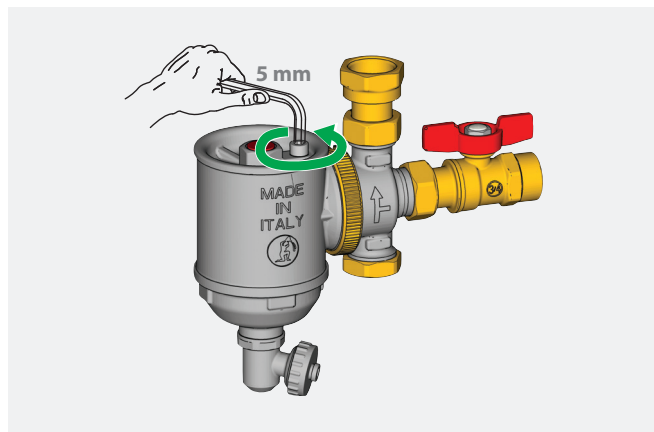
Vissez le bouchon inclus avec le séparateur de boues sur l'entrée non utilisée.

Le corps principal 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).



Vis de purge



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.

Sur la partie supérieure du séparateur de boue se trouve une vis permettant de purger l'air du système durant la première utilisation (réf. 6 - Composants).

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

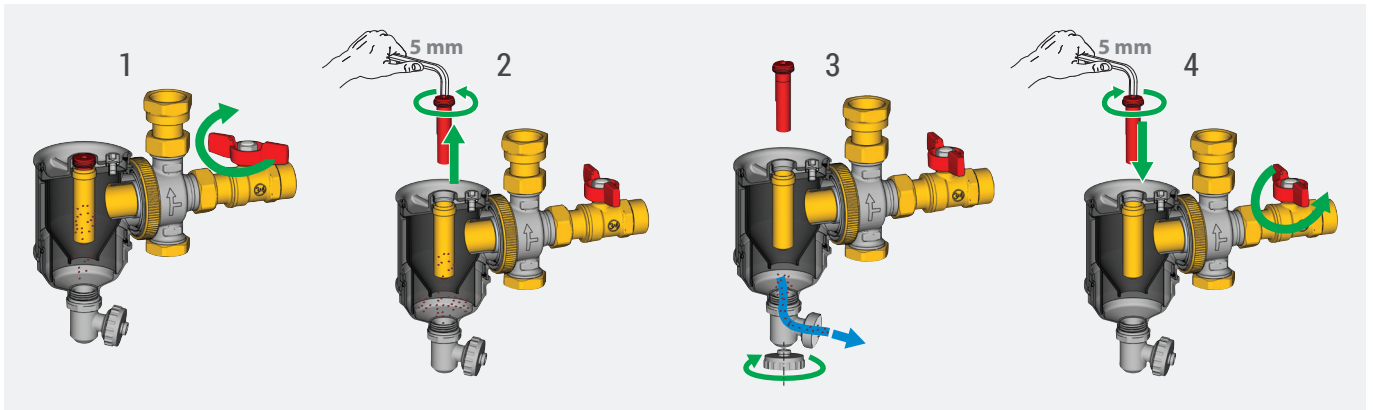
Serrer la vis dans le sens horaire après avoir retiré l'air.

➤ Maintenance

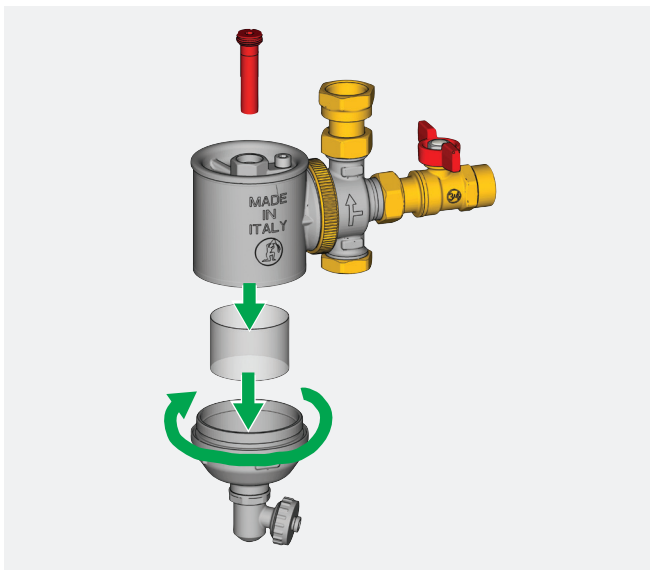
Nettoyage du séparateur

Durant le fonctionnement du système, les impuretés se déposent sur la surface de l'enveloppe de l'aimant et dans le bas du séparateur de boue. Il n'est pas nécessaire de démonter le séparateur de boue pour le nettoyer, cependant nous recommandons d'effectuer ces opérations lorsqu'il n'y a pas d'eau dedans. Pour nettoyer le séparateur et enlever les impuretés, suivre les étapes suivantes :

- 1) Fermer la vanne à boisseau sphérique.
- 2) Enlever l'aimant de son enveloppe en le dévissant dans le sens anti-horaire avec une clé Allen de 5 mm. Les impuretés collectées sur la surface de l'enveloppe 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 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 son enveloppe, le visser dans le sens horaire. Le séparateur de boue reprendra un fonctionnement normal.



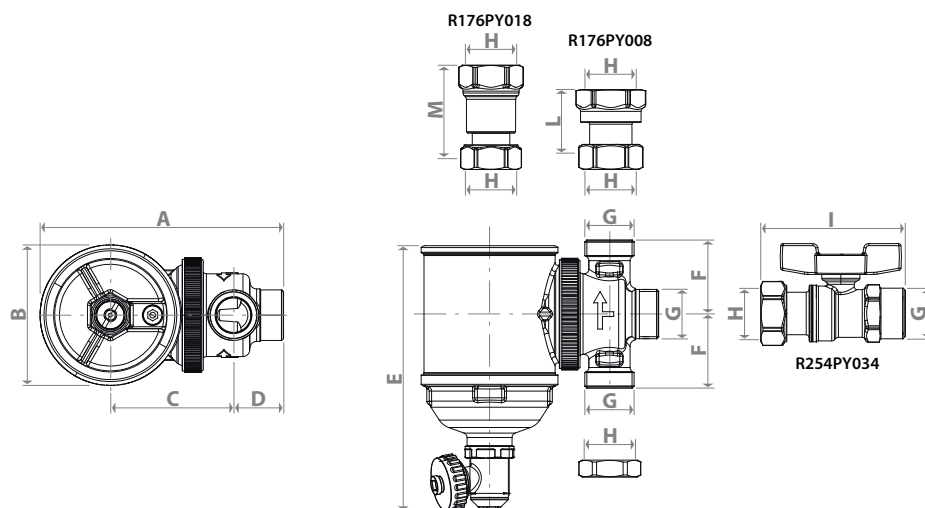
Extraction du filtre



Pour un nettoyage approfondi, procéder comme suit:

- 1) Arrêter le système et stopper le fluide avec les vannes à boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur pour éviter la circulation de l'eau à l'intérieur du filtre.
- 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	3/4"M	3/4"F	75	33	49÷62
R146CX005	139	73	70	33	186	43	1"M	1"F	-	-	-

⚠ 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 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.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini 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.