

# Filtre-décanteur magnétique pour chaudière murale Caleffi XS®

série 5459



01357/23 FR

remplace 01357/19 FR



## Fonction

Le filtre-décanteur magnétique pour chaudière murale Caleffi XS sépare mécaniquement les impuretés présentes dans les installations de chauffage à travers un filtre à maille, un aimant en néodyme et une chambre de récupération des particules lourdes. La chambre dispose de fenêtres transparentes qui permettent de vérifier s'il est nécessaire de nettoyer les éléments internes. Grâce à ses dimensions extrêmement réduites, il est adapté à tous les types de générateurs.

PATENT PENDING

## Gamme de produits

Code 545900 Filtre-décanteur magnétique pour chaudière avec raccords filetés équerre \_\_\_\_\_ dimension DN 20 (3/4")

Code 545910 Filtre-décanteur magnétique pour chaudière avec raccords filetés en ligne \_\_\_\_\_ dimension DN 20 (3/4")

Code 545912 Filtre-décanteur magnétique pour chaudière avec raccords pour tube en cuivre en ligne \_\_\_\_\_ dimension DN 20 (Ø 22)

## Caractéristiques techniques

### Matériaux

Corps :

- codes 545900 laiton EN 12165 CW617N, chromé
- codes 545910 laiton EN 12165 CW617N, nickelé
- codes 545912 laiton EN 12165 CW617N

Raccord :

- codes 545900 et 545910 laiton EN 12165 CW617N chromé
- codes 545912 laiton EN 12165 CW617N

Joints d'étanchéité :

EPDM

Bol porte-filtre :

PA 12

Capot porte-aimant :

PA6G30

Filtre :

acier inox EN 10088-2 (AISI 304)

Sphère :

laiton EN 12165 CW617N, chromée

Poignée vanne à sphère :

PA6G30

### Performances

Fluides : eau, eaux glycolées non dangereuses

Pourcentage maxi de glycol : 30 %

Pression maxi d'exercice : 3 bar

Plage de température d'exercice : 0-90 °C

Dimension des mailles du filtre : 800 µm

Induction magnétique aimant : 0,475 T

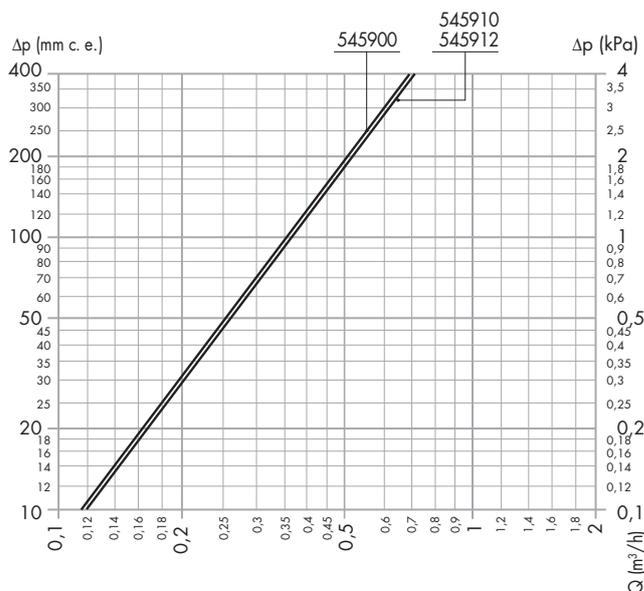
Kv : - codes 545900 : 3,55 m³/h

- codes 545910 et 545912 : 3,66 m³/h

### Raccordements

- côté chaudière : 3/4" M (ISO 228-1)  
Ø 22 mm pour tube cuivre
- côté retour installation : 3/4" M (ISO 228-1)  
Ø 22 mm pour tube cuivre
- raccord à double écrou tournant pour codes 545900 et 545910  
(compris dans l'emballage) : 3/4" F (ISO 228-1) - 3/4" F (ISO 228-1)

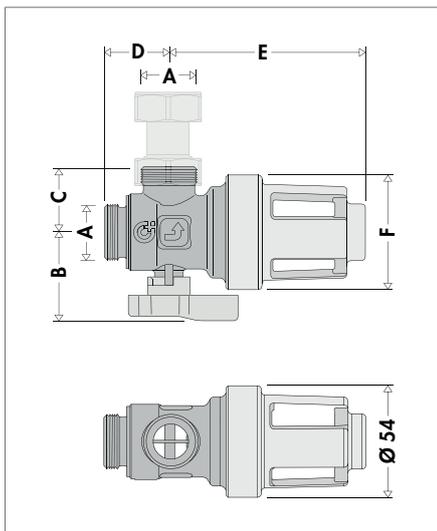
## Caractéristiques hydrauliques



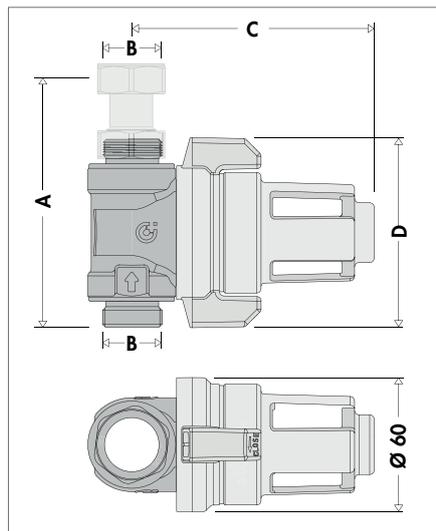
**Kv version équerre (avec filtre propre) : 3,55 m³/h**

**Kv version en ligne (avec filtre propre) : 3,66 m³/h**

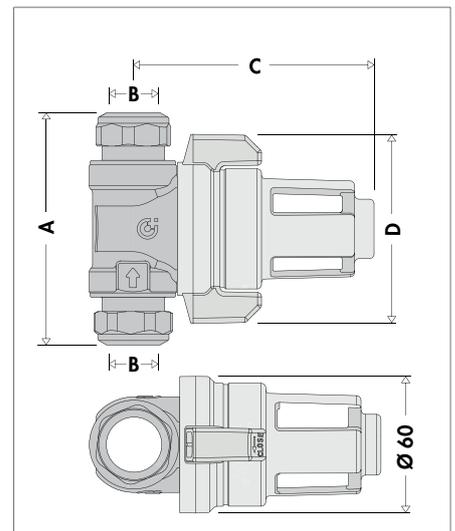
## Dimensions



| Code   | A    | B    | C  | D    | E  | F  | Poids (kg) |
|--------|------|------|----|------|----|----|------------|
| 545900 | 3/4" | 41,5 | 30 | 32,2 | 94 | 54 | 0,53       |



| Code   | A     | B    | C     | D    | Poids (kg) |
|--------|-------|------|-------|------|------------|
| 545910 | 112,6 | 3/4" | 107,6 | Ø 85 | 0,77       |



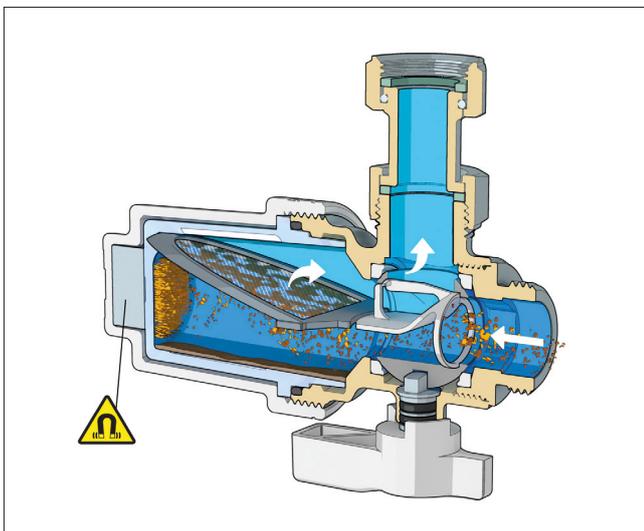
| Code   | A     | B    | C     | D    | Poids (kg) |
|--------|-------|------|-------|------|------------|
| 545912 | 104,4 | Ø 22 | 107,6 | Ø 85 | 0,75       |

## Principe de fonctionnement

Le fonctionnement du filtre-décanteur magnétique se base sur trois principes :

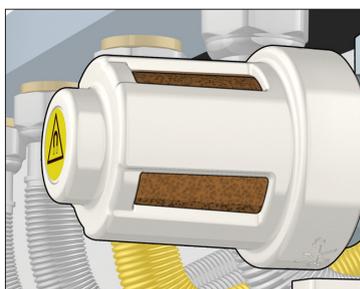
- la filtration mécanique à travers les mailles en acier qui retiennent les impuretés
- le champ magnétique permettant de séparer les particules ferreuses
- une grande chambre de décantation des saletés

Le profil particulier du déflecteur dirige et fait précipiter les impuretés présentes dans l'eau dans la chambre de décantation où elles sont emmagasinées. L'aimant, installé en face du flux, sépare les particules ferreuses. Le filtre, dont les mailles ont un passage de 800 µm, bloque les autres impuretés.



## Particularités de construction

La chambre est munie de fenêtres transparentes qui permettent de vérifier à tout moment s'il est nécessaire de nettoyer les éléments internes. Ce nettoyage ne s'effectue donc que lorsque cela est strictement nécessaire.

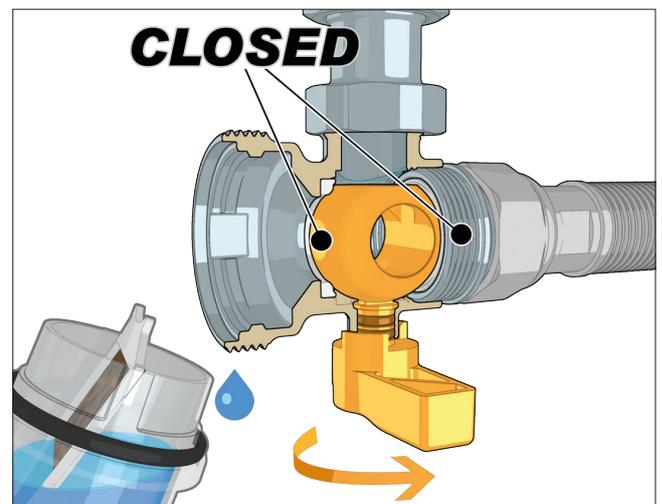


La forme particulière de la vanne d'arrêt permet de nettoyer les éléments internes en évacuant uniquement l'eau contenue dans le filtre.

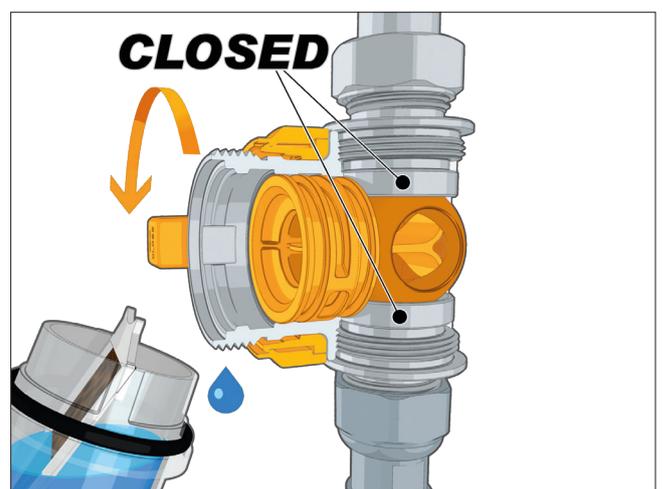
Pour fermer les vannes des filtres avec raccords en ligne codes 545910 et 545912, tourner la poignée de fermeture dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Attention ! Ne pas forcer la fermeture de la vanne dans le mauvais sens de rotation.

### Code 545900

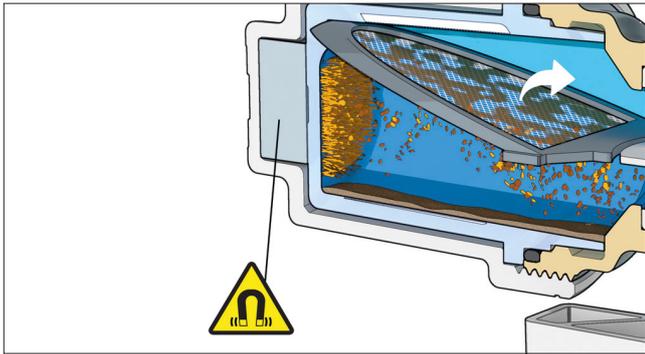


### Code 545910 et 545912

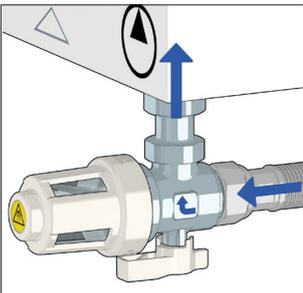


## Aimant au néodyme

L'aimant au néodyme est installé de sorte à attirer les particules métalliques. L'aimant n'est pas directement en contact avec le fluide, ce qui simplifie les opérations de nettoyage.

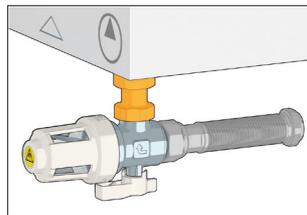
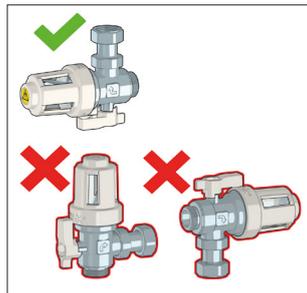


### Installation code 545900

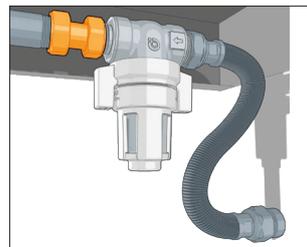
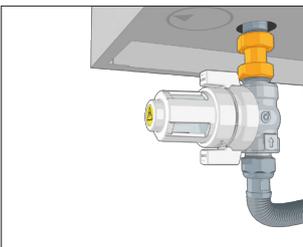
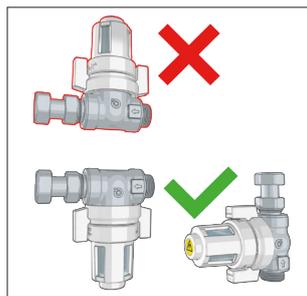
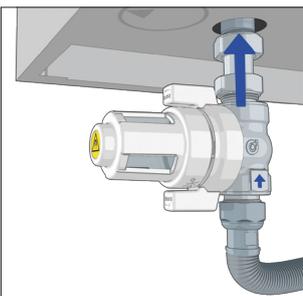


Le filtre doit impérativement être installé en position horizontale.

La douille avec écrou tournant fournie de série permet de raccorder le filtre directement à la chaudière en utilisant, par exemple, un flexible pour le raccordement à l'installation.

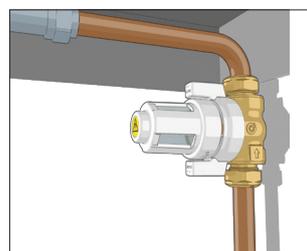


### Installation code 545910 et 545912



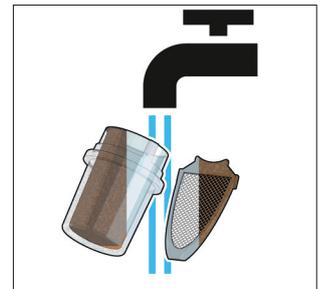
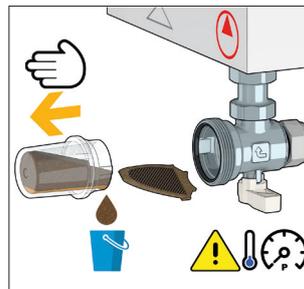
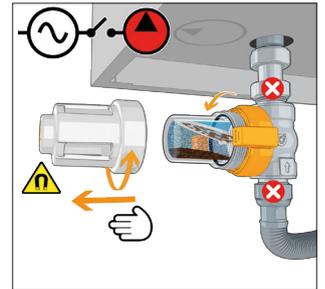
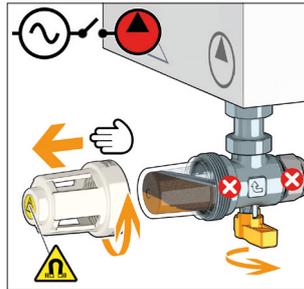
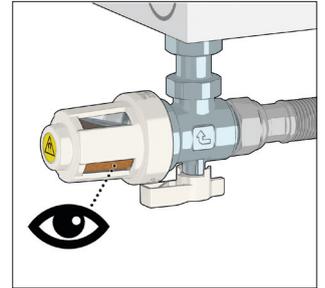
Le raccordement du filtre code 545910 directement avec la chaudière peut être réalisé en position verticale ou horizontale. Douille avec écrou tournant fournie avec le kit.

Filtre code 545912 pour le raccordement avec les tuyauteries en cuivre.



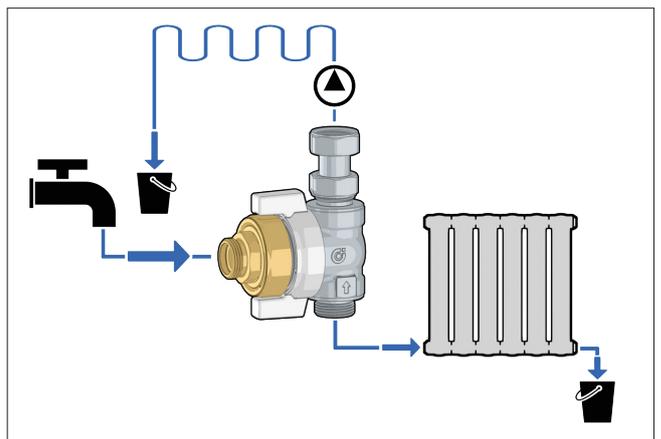
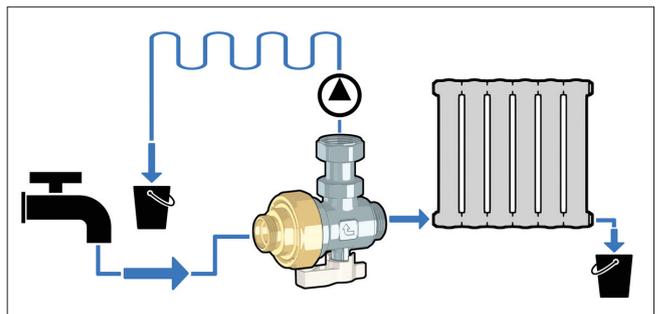
## Entretien

Après avoir vérifié si le filtre est colmaté, il est possible de le nettoyer très simplement en l'isolant à l'aide de la vanne à sphère. La cartouche filtrante peut être lavée à l'eau courante.



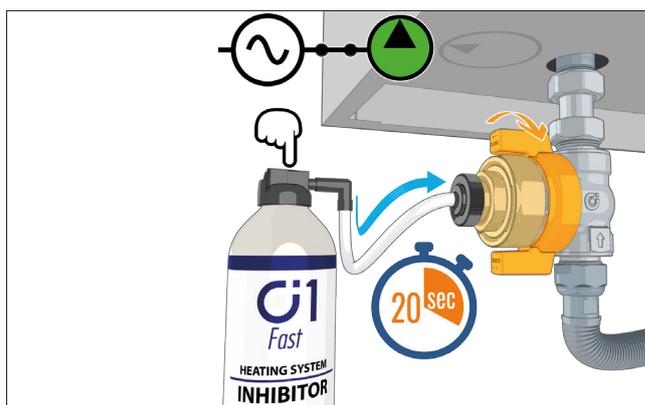
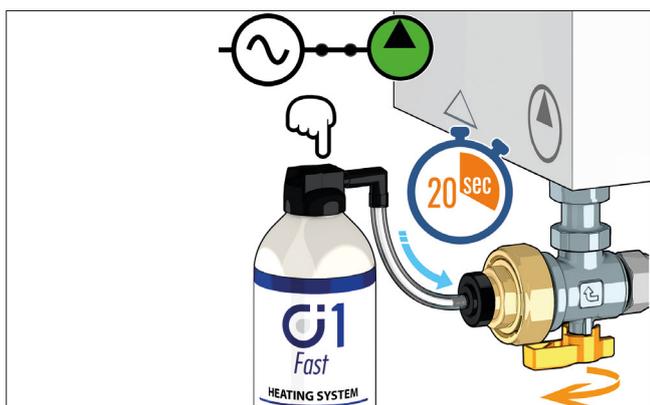
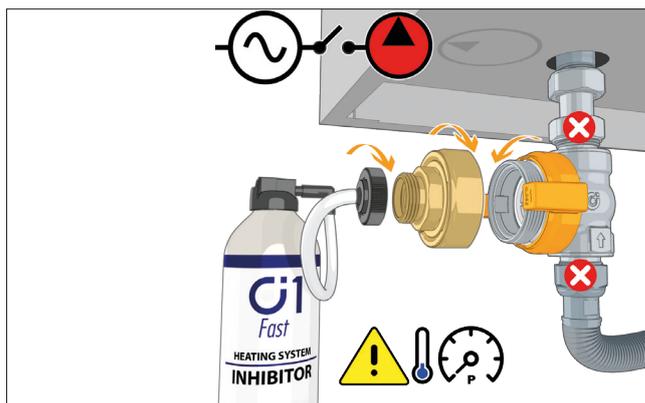
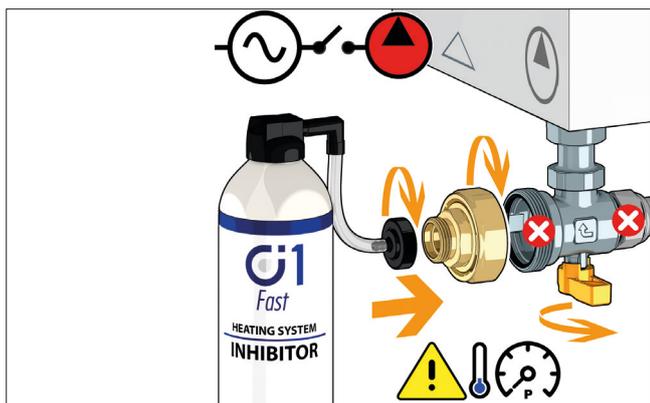
### Rinçage à l'aide du kit F0001037 (en option)

Le filtre peut également être utilisé pour le rinçage de l'installation, en utilisant le raccord tête faisant partie du kit.



## Ajout d'additifs à l'aide du kit F0001037 (en option)

Le filtre est utilisable comme point d'insertion d'additifs chimiques servant au lavage et à la protection de l'installation, à l'aide du kit.



## CAHIER DES CHARGES

### Code 545900

Filtre-décanteur magnétique pour chaudière Caleffi XS avec raccords filetés équerre. Corps en laiton EN 12165 CW617N, chromé, raccord en laiton EN 12165 CW617N, chromé. Raccords côté chaudière 3/4" M ISO 228-1, côté retour installation 3/4" M ISO 228-1, raccord à double écrou tournant (dans la boîte), 3/4" F - 3/4" F. Joints d'étanchéité en EPDM. Bol porte-filtre en PA 12. Capot porte-aimant en PA6G30. Filtre en acier inox EN 10088-2 (AISI 304). Sphère en laiton EN 12165 CW617N, chromée. Poignée de la vanne à sphère en PA6G30. Fluides admissibles eau, eaux glycolées non dangereuses, pourcentage max. de glycol 30 %. Pression maximale d'exercice 3 bars. Plage température d'exercice 0-90 °C. Dimension des mailles du filtre 800 µm. Induction magnétique aimant : 0,475 T.

### Code 545910

Filtre-décanteur magnétique pour chaudière Caleffi XS avec raccords filetés en ligne. Corps en laiton EN 12165 CW617N, nickelé, raccord en laiton EN 12165 CW617N, chromé. Raccords côté chaudière 3/4" M ISO 228-1, côté retour installation 3/4" M ISO 228-1, raccord à double écrou tournant (dans la boîte), 3/4" F - 3/4" F. Joints d'étanchéité en EPDM. Bol porte-filtre en PA 12. Capot porte-aimant en PA6G30. Filtre en acier inox EN 10088-2 (AISI 304). Sphère en laiton EN 12165 CW617N, chromée. Poignée de la vanne à sphère en PA6G30. Fluides admissibles eau, eaux glycolées non dangereuses, pourcentage max. de glycol 30 %. Pression maximale d'exercice 3 bars. Plage température d'exercice 0-90 °C. Dimension des mailles du filtre 800 µm. Induction magnétique aimant : 0,475 T.

### Code 545912

Filtre-décanteur magnétique pour chaudière Caleffi XS avec raccords pour tube cuivre en ligne. Corps en laiton EN 12165 CW617N, raccord en laiton EN 12165 CW617N. Raccords côté chaudière avec raccords bicône pour tube cuivre Ø 22 mm, côté retour installation avec raccords bicône pour tube cuivre Ø 22 mm. Joints en EPDM. Bol porte-filtre en PA 12. Capot porte-aimant en PA6G30. Filtre en acier inox EN 10088-2 (AISI 304). Sphère en laiton EN 12165 CW617N, chromée. Poignée de la vanne à sphère en PA6G30. Fluides admissibles eau, eaux glycolées non dangereuses, pourcentage max. de glycol 30 %. Pression maximale d'exercice 3 bars. Plage température d'exercice 0-90 °C. Dimension des mailles du filtre 800 µm. Induction magnétique aimant : 0,475 T.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis. Le site [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) met à disposition le document à sa dernière version faisant foi en cas de vérifications techniques.