

# Pot de décantation-filtre pour chaudière murale en matériau composite avec aimant DIRTMAGMINI®



01348/21 FR

remplace 01348/19 FR

série 5450



## Fonction

Le pot de décantation-filtre DIRTMAGMINI® sépare les impuretés contenues dans les installations de chauffage et de rafraîchissement, en préservant le circulateur et l'échangeur de la chaudière. L'aimant amovible retient les impuretés ferreuses et le filtre à mailles avec la fonction de décantation, retient toutes les autres impuretés. Compte tenu de ses dimensions compactes, ce pot de décantation est spécialement conçu pour être installé sous des chaudières murales et dans des espaces réduits. La disposition spéciale des entrées permet l'installation verticale ou horizontale grâce aux raccords équerres ou droits en fonction des besoins.

PATENT PENDING

## Gamma prodotti

Code 545000 Pot de décantation-filtre en matériau composite avec aimant DIRTMAGMINI® 3/4" M x 3/4" F  
Code 545022 Pot de décantation-filtre en matériau composite avec aimant et vannes d'arrêt DIRTMAGMINI® Ø 22

## Caractéristiques techniques

### Matériaux

Corps : PA66G30  
Grille interne filtrante : POM / acier inox EN 10088-2 (AISI 304)  
Raccords : laiton EN 12165 CW617N  
Joints d'étanchéité : EPDM  
Robinet de vidange avec tétine : laiton EN 12164 CW614N  
Vannes à sphère : laiton EN 12165 CW617N (code 545022)

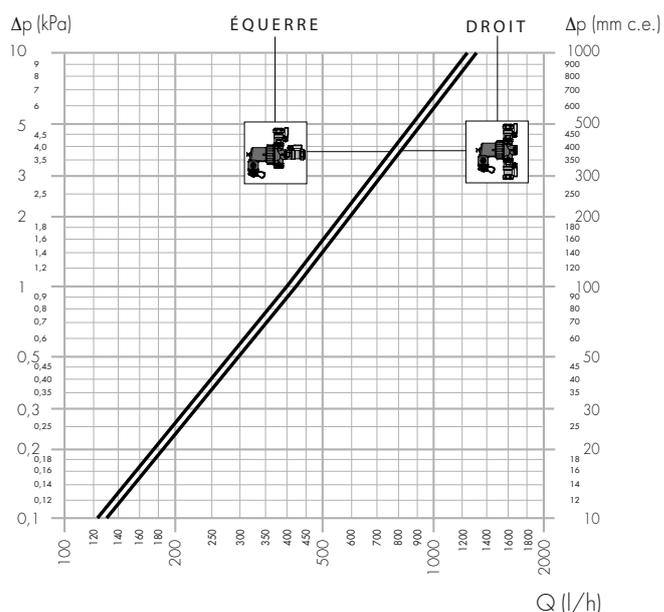
### Raccords :

- sfiato: 3/4" M ISO 228-1 con tappo  
- côté chaudière : 3/4" F (ISO 228-1) écrou tournant (code 545000)  
Ø 22 (code 545022)  
- côté retour installation : 3/4" M (ISO 228-1) (code 545000)  
Ø 22 (code 545022)

### Performances

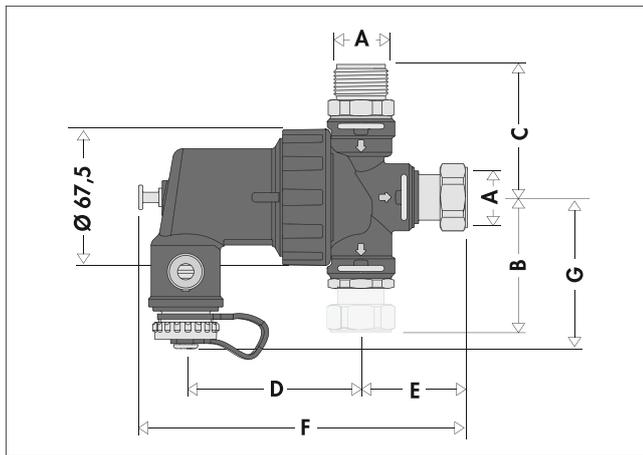
Fluides : eau, eaux glycolées non dangereuses  
Pourcentage maxi de glycol : 30 %  
Pression maxi d'exercice : 3 bar  
Plage de température : 0-90 °C  
Taille des mailles du filtre : 800 µm  
Induction magnétique aimant : 1,3 T

## Caractéristiques hydrauliques

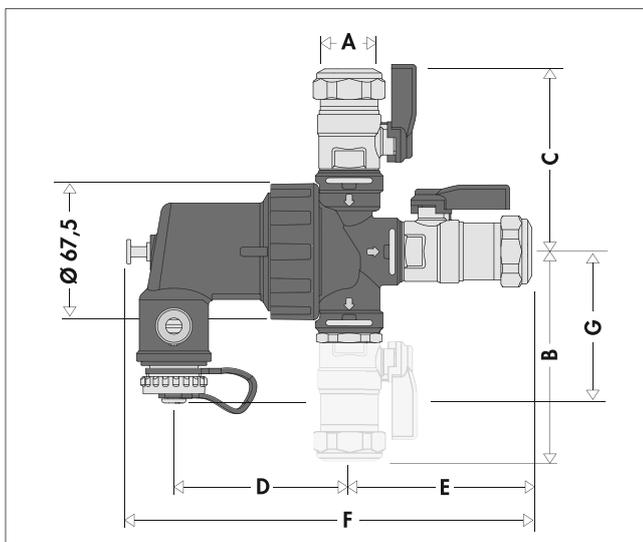


Kv (m³/h) en configuration droite = 4,2  
Kv (m³/h) en configuration équerre = 3,9  
Débit maximum conseillé = 1,3 m³/h

## Dimensions



Code	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
545000	3/4"	65	65	85,5	52	160,5	74,5	0,7

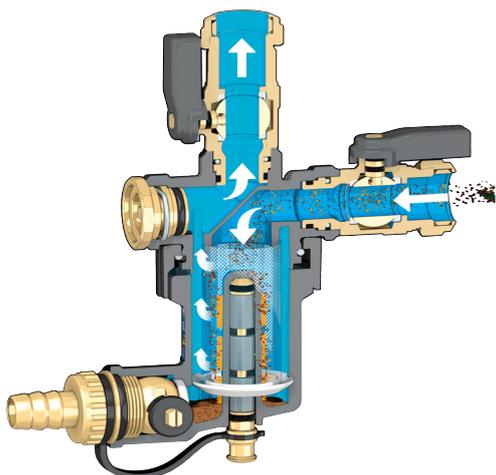


Code	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
545022	Ø22	95,5	95,5	85,5	88	200	74,5	1,1

## Principe de fonctionnement

Le pot de décantation magnétique DIRTMAGMINI® filtre, sépare et retient les impuretés présentes dans l'installation grâce à la double action de filtration/décantation. Les impuretés ferreuses sont retenues à l'intérieur du corps grâce à la présence d'un aimant amovible. Pour éliminer ces impuretés, il suffit d'ouvrir le robinet de vidange.

La vitesse du fluide provenant de l'installation est ralentie, permettant ainsi de séparer et de déposer les particules les plus fines que le filtre ne retient pas afin qu'elles ne retournent pas en circulation. La forme spéciale du fond facilite la concentration et l'évacuation des impuretés accumulées.



## Particularités de construction

### Technopolymère

Le matériau utilisé pour réaliser le pot de décantation est un technopolymère sélectionné spécifiquement pour les installations de chauffage et de rafraîchissement. Le technopolymère présente les caractéristiques suivantes :

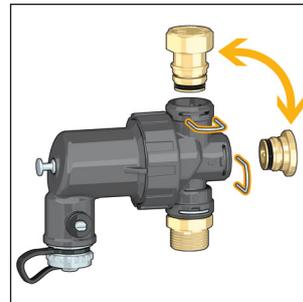
- haute résistance à la déformation tout en conservant une bonne flexibilité avant rupture ;
- bonne résistance à la formation de fissures ;
- très faible absorption d'humidité, pour un comportement mécanique constant ;
- haute résistance à l'abrasion due au passage continu du fluide ;
- maintiens des prestations lors des variations de température ;
- compatibilité avec les glycols et les additifs utilisés dans les installations.

Ces caractéristiques du matériau de base alliées aux formes particulièrement étudiées des zones les plus sollicitées, lui donnent une résistance comparable aux pots de décantation métalliques traditionnels.

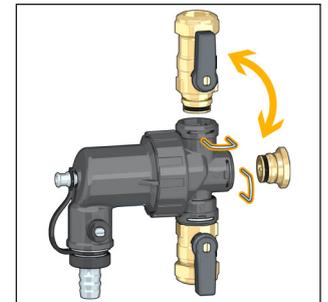
### Installation horizontale ou verticale

Les connexions filetées (code 545000) et les vannes à sphère (code 545022) présentes sur les DIRTMAGMINI® sont interchangeables et peuvent s'inverser grâce au système à raccords rapides à clips de fixation. Elles permettent d'installer facilement le pot de décantation en le tournant en position horizontale ou verticale.

#### Version avec connexions filetées (code 545000)

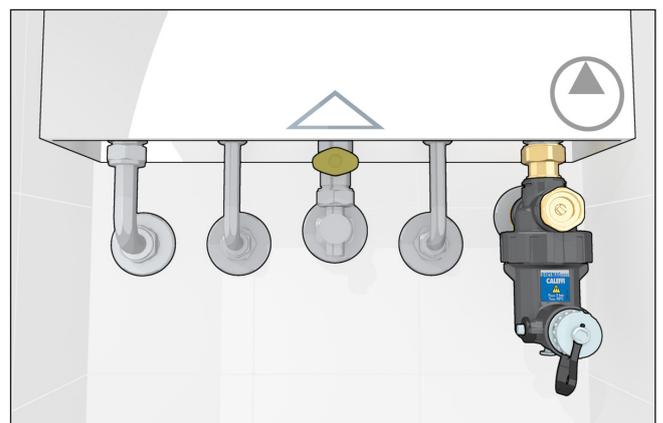


#### Version avec vannes à sphères Ø 22 (code 545022)



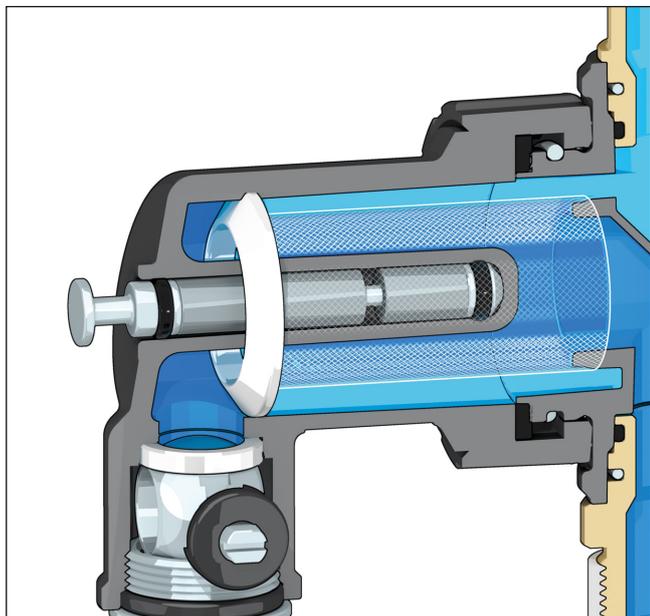
### Compacité

Grâce à la compacité du corps, le pot de décantation peut facilement être installé dans l'espace restreint sous une chaudière murale sans accessoires supplémentaires.



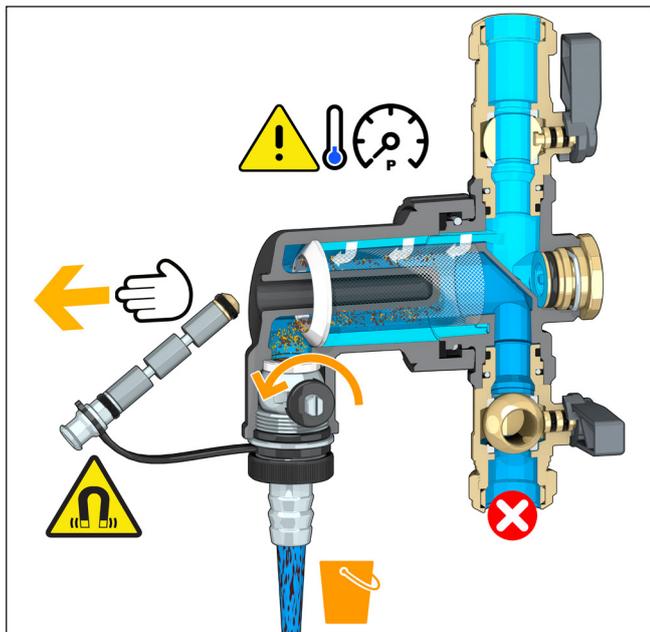
## Filtration, décantation et auto-nettoyage

Les hautes performances du pot de décantation proviennent de l'action combinée du filtre, de l'aimant et de la fonction de décantation. Le filtre, dont les mailles ont un passage de 800 µm, capture les résidus non magnétiques tels que le sable, les résidus de soudure et les résidus d'étanchéité comme le chanvre ou les bandes de PTFE. L'aimant, qui n'est pas directement en contact avec le fluide, permet quant à lui de séparer et de capturer les particules magnétiques.



L'évacuation des impuretés ne nécessite pas le démontage du corps. Il suffit d'ouvrir le robinet de vidange après avoir ôté l'aimant. Procéder à cette opération lorsque l'installation est à l'arrêt.

L'auto-nettoyage se déclenche simultanément à l'évacuation, utilisant l'eau de l'installation (recueillie ensuite dans un récipient spécial et qu'il faudra éliminer conformément aux normes en vigueur) qui sert à nettoyer le filtre. Ceci évite d'ouvrir le corps du filtre pour le nettoyer manuellement, bien que cette action reste possible lors de l'entretien curatif.



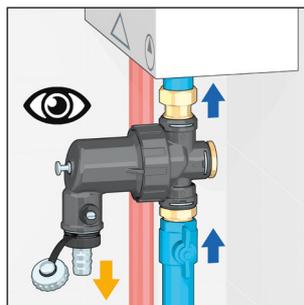
## Installation

Installer le pot de décantation sur le circuit de retour pour protéger la chaudière contre toutes les impuretés présentes dans l'installation, surtout lors de la mise en route. Il peut être installé verticalement ou horizontalement, mais toujours avec la position du robinet de vidange adéquate et en respectant le sens du flux indiqué par les flèches sur le corps.

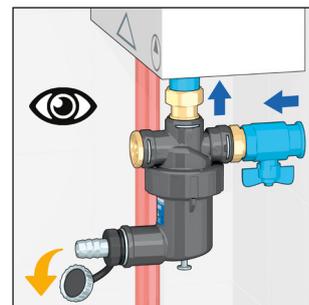
La version avec vannes à sphère Ø 22 (code 545022) permet d'isoler l'appareil en amont et en aval pour pouvoir effectuer les opérations de maintenance; pour la version avec connections filetées (code 545000) prévoir les vannes d'arrêt nécessaires.

### Version avec connections filetées (code 545000)

Installation en ligne

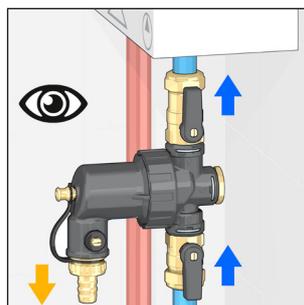


Installation à l'équerre

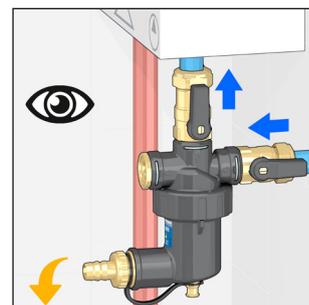


### Version avec vannes à sphère Ø 22 (code 545022)

Installation en ligne

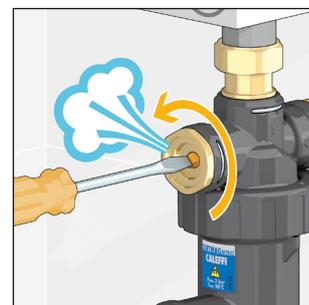
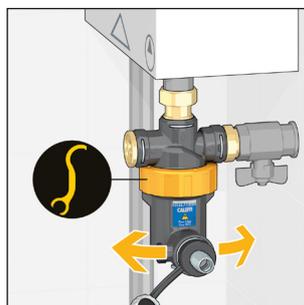


Installation à l'équerre



En dévissant légèrement la bague en plastique noir à l'aide d'une clé, non fournie, il est possible d'orienter le robinet de vidange.

Si besoin est, dévisser la vis de purge pour éliminer l'air présent dans le filtre.

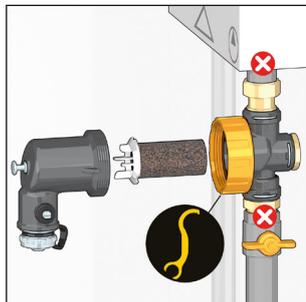


## Entretien curatif

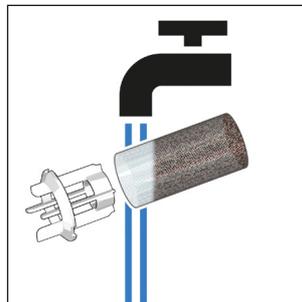
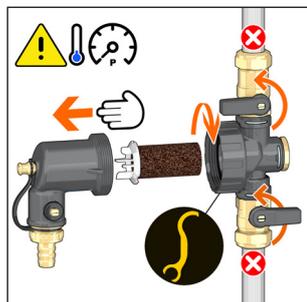
En cas d'obstruction dues à la présence de fibres ou d'impuretés de grandes dimensions, il est possible d'accéder aux éléments présents dans le filtre pour les nettoyer.

Pour procéder à cette opération, isoler l'appareil en fermant les vannes d'arrêt et dévisser la partie inférieure du corps de la vanne.

### Version avec connexions filetées (code 545000)



### Version avec vannes à sphère Ø 22 (code 545022)



Laver à fond à l'eau courante l'élément filtrant jusqu'à ce que toutes les impuretés aient été éliminées.

## CAHIER DES CHARGES

### Code 545000 DIRTMAGMINI®

Pot de décantation-filtre en matériau composite avec aimant à installer sous la chaudière. Dimension DN 20. Raccords 3/4" M (ISO 228-1) x 3/4" F (ISO 228-1) à écrou tournant. Robinet de vidange en laiton avec raccord tétine. Corps en PA66G30. Éléments intérieurs en POM/acier inox EN 10088-2 (AISI304). Joints d'étanchéité en EPDM. Fluide admissible eau et eau glycolée; pourcentage maxi de glycol 30 %. Pression maxi d'exercice 3 bar. Plage de température : 0-90 °C. Diamètre des mailles du filtre : 800 µm. Induction magnétique aimant : 1,3 T.

### Cod. 545022 DIRTMAGMINI®

Pot de décantation-filtre en matériau composite avec aimant et vannes à sphère à installer sous la chaudière. Raccordements Ø 22. Robinet de vidange en laiton avec raccord tétine. Corps en PA66G30. Éléments intérieurs en POM/acier inox EN 10088-2 (AISI304). Joints d'étanchéité en EPDM. Fluide admissible eau et eau glycolée; pourcentage maxi de glycol 30 %. Pression maxi d'exercice 3 bar. Plage de température : 0-90 °C. Diamètre des mailles du filtre : 800 µm. Induction magnétique aimant : 1,3 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.