

DESCRIPTION

102V – K102V/1 – K102V/2

Filtre séparateur magnétique en PA66 (GF30) pour l'installation verticale sous la chaudière ; indiqué pour installations dans des espaces assez confinés. Équipé avec:

- Filtre qui peut être inspecté (700 µm).
- Robinet de vidange réglable pour l'entretien.
- Aimant amovible pour l'entretien.



CHAMP D'APPLICATION

Le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 102V est utilisé comme séparateur pour les impuretés (magnétiques et non magnétiques) que on trouve souvent dans les systèmes de chauffage domestique; la présence d'un aimant amovible et d'un robinet de vidange réglable permet d'évacuer ces impuretés rapidement et efficacement lors des opérations d'entretien.

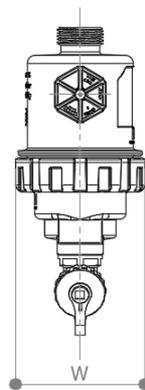
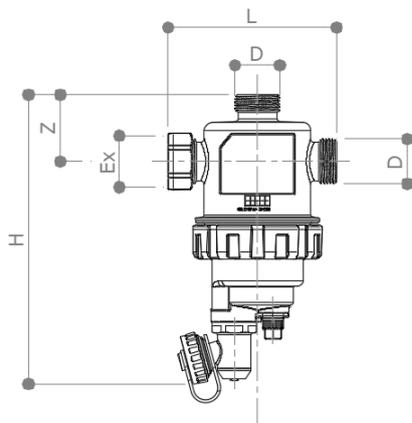
La configuration spécifique du filtre séparateur magnétique série EvoMAGic 102V est telle qu'il permet une installation sous des chaudières murales (sous-chaudière) même dans des espaces confinés (situations typiques qui se produisent lorsque le séparateur est ajouté à des systèmes fonctionnants). Avec le EvoMAGic 102V, l'utilisateur peut l'installer avec une entrée et une sortie alignées sur l'axe horizontal ou bien l'installer avec une entrée et une sortie inclinées à 90 °.

Différentes versions sont disponibles:

- 102V – filtre séparateur magnétique.
- K102V/1 – kit avec filtre séparateur magnétique, une vanne à boisseau sphérique 52MET/1 3/4" M x 3/4" F portée plate écrou tournant et douille 1007WFF 3/4" F x 3/4" F flat portée plate écrou tournant
- K102V/2 – kit avec filtre séparateur magnétique, 2 vanne à boisseau sphérique 52MET/1 3/4" M x 3/4" F portée plate écrou tournant.

DIMENSIONS

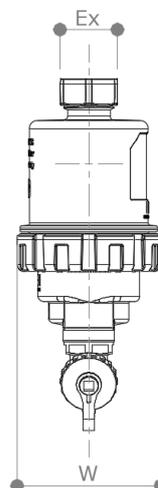
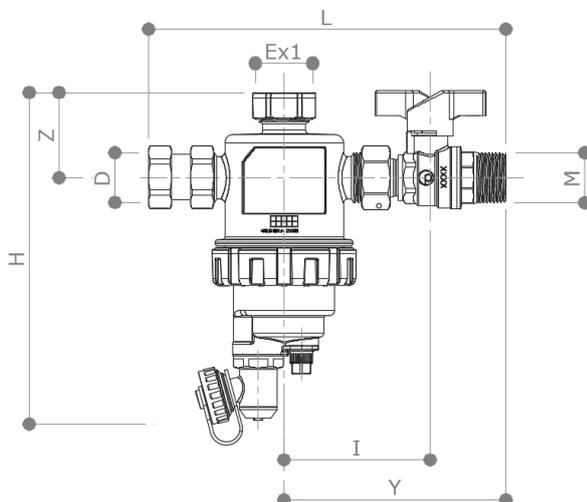
102V



D	=	3/4" M ISO228 portée plate
L	=	98 mm
H	=	169 mm
W	=	76 mm
Z	=	39 mm
Ex	=	30 mm

Poids = 332 g

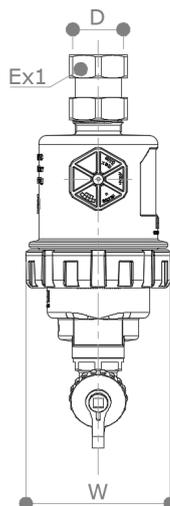
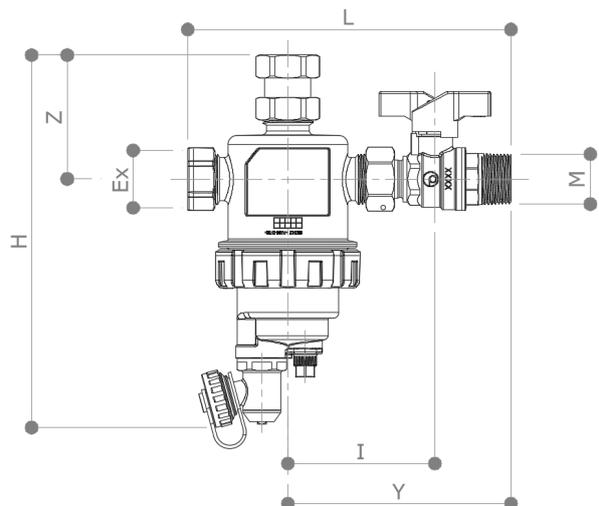
K102V/1 installation linéaire



D	=	3/4" F ISO228 portée plate
M	=	3/4" M
L	=	187 mm
H	=	175 mm
W	=	76 mm
Z	=	45 mm
I	=	76 mm
Y	=	116 mm
Ex	=	30 mm
Ex1	=	30 mm

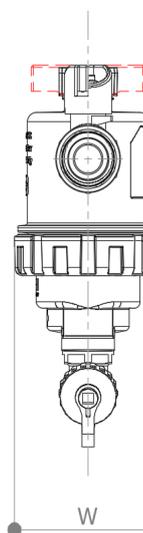
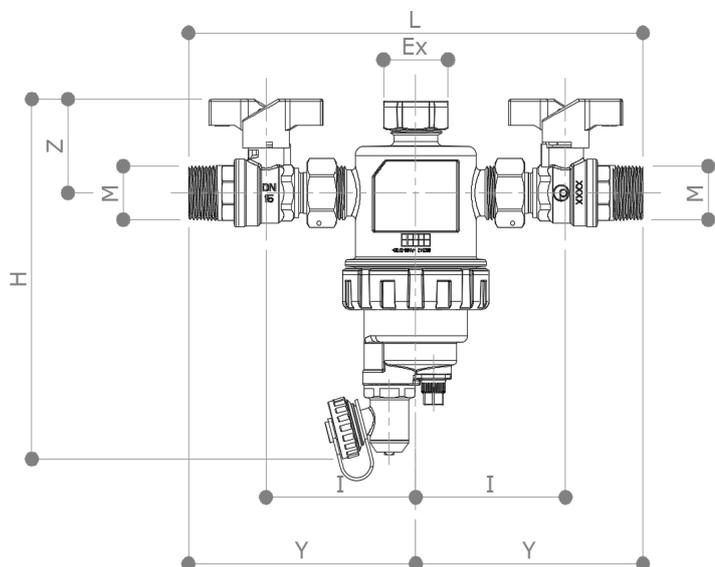
Poids = 674 g

K102V/1 installation soudée



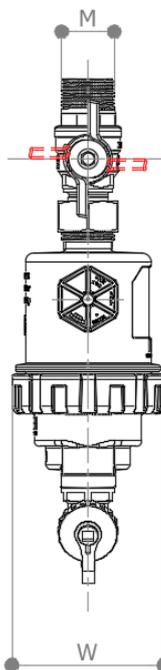
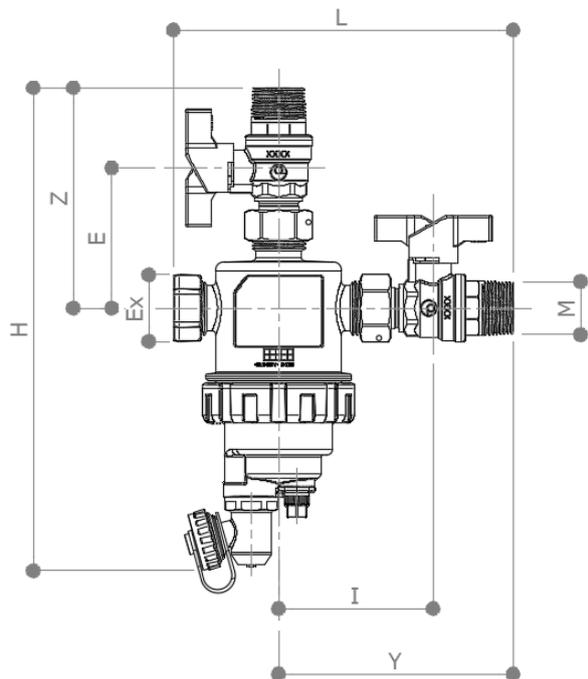
D	=	3/4" F ISO228 portée plate
M	=	3/4" M
H	=	195 mm
W	=	76 mm
Z	=	64 mm
I	=	76 mm
L	=	168 mm
Y	=	116 mm
Ex	=	30 mm
Ex1	=	30 mm
Poids	=	674 g

K102V/2 installation linéaire



M	=	3/4" M
L	=	232 mm
H	=	176 mm
W	=	76 mm
Z	=	46 mm
I	=	76 mm
Y	=	116 mm
Ex	=	30 mm
Poids	=	845 g

K102V/2 installation soudée



M	=	3/4" M
L	=	168 mm
H	=	239 mm
W	=	76 mm
Z	=	109 mm
I	=	76 mm
Y	=	116 mm
E	=	70 mm
Ex	=	30 mm
Poids	=	845 g

COMPOSANTS ET MATERIAUX

Corps	PA66 (GF30)
Diffuseur interne	POM
Porte-aimant	POM
Écrou de jonction	POM
Corps de fond	PA66 (GF30)
Capuchon	PA66 (GF30)
Robinet de vidange	CW617N Nickelé
Douille (K102V/1)	EN12163 - CW617N
Vannes (K102V/1 et K102V/2)	EN12163 - CW617N
Filtre	AISI 304
Joints et O-Ring	EPDM

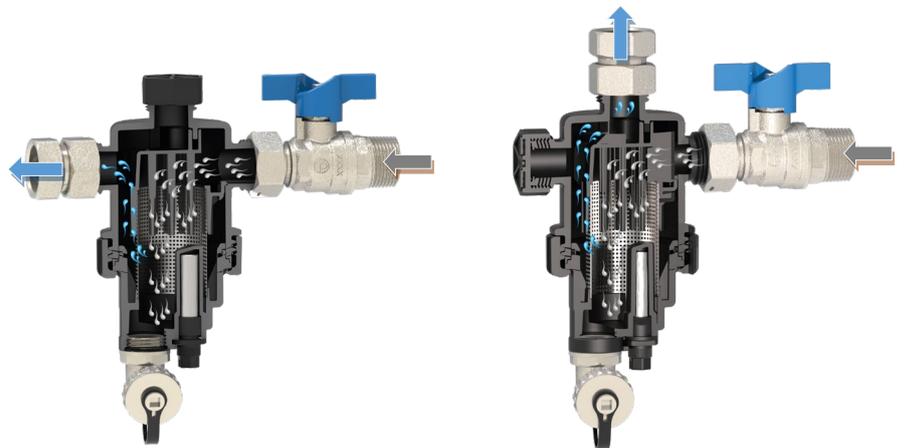
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide	Eau (glycol max.30 %)
Température max opérative	90°C
Pression max opérative	4 bar
Aimant	REN35 11.800-12.400 Gs
Mesh du filtre	700 µm

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Grâce à l'aimant et le filtre, le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 102V peut capturer et collecter les débris en suspension (magnétiques et non magnétiques) transportés par le flux. Un déviateur lamellaire spécifique achemine le flux à l'intérieur de l'espace délimité par le filtre; le champ magnétique généré par l'aimant amovible agit en son sein. Les impuretés magnétiques sont capturées grâce à l'aimant, tandis que les particules non magnétiques sont bloquées par le filtre et ont tendance à se déposer dans le corps de fond (chambre calme) du séparateur. Dépassé le filtre, le débit nettoyé se dirige vers le générateur (chaudière, refroidisseur ou pompe à chaleur).

Une caractéristique spécifique de la série EvoMAGic 102V est la position d'installation variable. Bien qu'il ait une entrée définie,



l'utilisateur final peut décider de l'installer linéairement (sortie horizontale) ou coudé (sortie verticale).

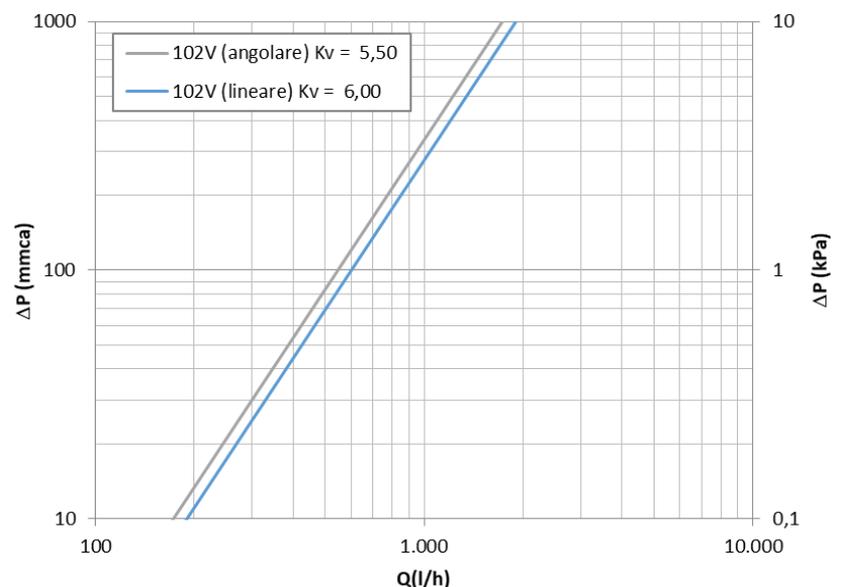
Ceci est réalisé en échangeant la position du capuchon (hexagone de 30 mm) entre les deux sorties disponibles. Couple de serrage max 5 Nm.

DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE

Le diagramme ci-contre représente les pertes de charge générées par le filtre séparateur en fonction du débit qui le traverse.

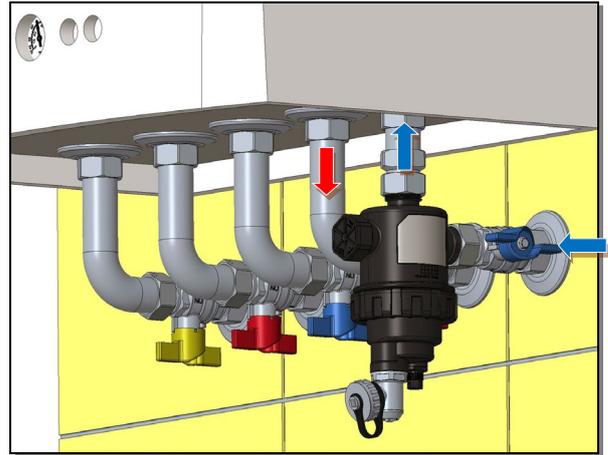
Les différents moyens d'installation affectent le Kv du filtre séparateur (comme illustré ci-contre) même si le produit ne change pas.

Selon les règles de conception des systèmes de chauffage/refroidissement, la vitesse de l'eau dans les tuyaux ne doit pas dépasser 1,2-1,3 m/s. Cela signifie que le débit maximal suggéré à travers le filtre séparateur devrait être d'environ 1,15 / 1,20m³/h (1150-1200 l/h).



INSTALLATION

Le filtre séparateur magnétique EvoMAGic 102V a été spécialement conçu pour une installation "sous-chaudière", où l'espace libre disponible est généralement limité. Il doit être installé sur les tuyaux de **RETOUR** (juste en amont du générateur de chaleur) afin de capter et collecter toutes les particules magnétiques et non magnétiques. Le sens d'écoulement (flèches) doit être respecté pour garantir le bon fonctionnement du produit.



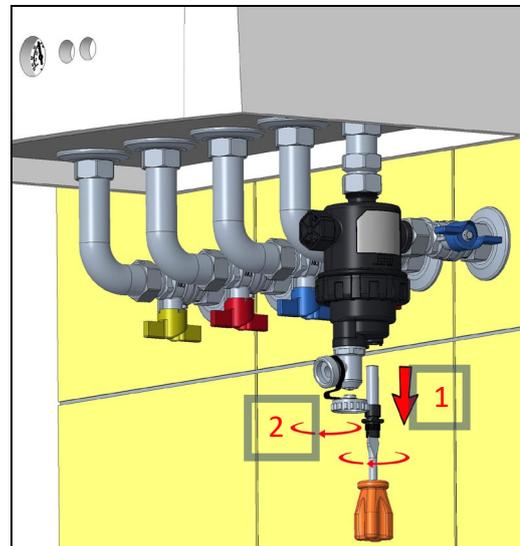
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Élimination des particules

L'élimination des particules non-magnétiques (capturées par le filtre) et des particules magnétiques (attirées par l'aimant) peut être effectuée avec le système en marche.

1. Retirez l'aimant en tournant de 90 ° dans le sens antihoraire le porte-aimant pour le desserrer. Utilisez un tournevis ou une clé à douille de 10 mm;
2. ouvrez le robinet de vidange orientable à travers la clé carrée sur le bouchon du même. Avant d'ouvrir le robinet, connectez un tuyau avec un raccord de tuyau de 3/4".

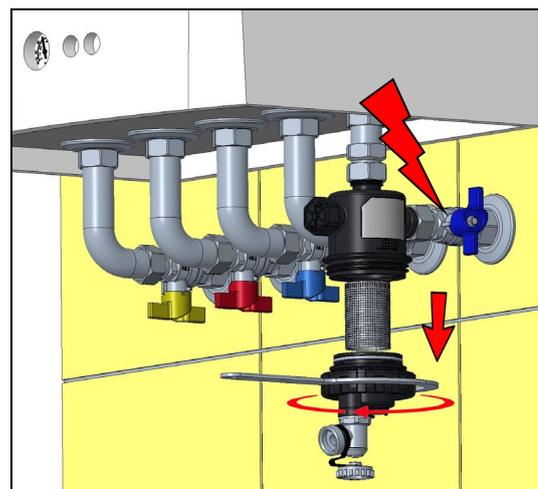
REMARQUE: assurez-vous que la pression du système ne tombe jamais sous le jeu de fonctionnement minimum pendant que les étapes 1 et 2 sont exécutées. Par conséquent, le technicien doit connaître toute opération nécessaire (selon le manuel d'entretien du générateur) afin de maintenir la pression constante.



Retrait et nettoyage du filtre

Cette opération DOIT être effectuée avec le système éteint. Tout d'abord, fermez les vannes en amont et en aval du séparateur: minimisez toujours les fuites d'eau.

À l'aide de la clé fournie, desserrez l'écrou de jonction intermédiaire et retirez le corps inférieur. Ensuite, retirez le filtre et nettoyez-le à l'eau douce; si nécessaire, remplacez-le. Enfin, remontez tout. Il faut prendre soin lors de la mise en place du filtre dans le corps du filtre séparateur.



AVERTISSEMENT

Le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 102V a un aimant puissant. Il génère de forts champs magnétiques à l'intérieur de l'appareil. On recommande toute personne qui a un stimulateur cardiaque de garder une distance de sécurité pendant le fonctionnement et l'entretien. Veuillez faire attention lorsque vous utilisez des appareils électroniques à proximité de l'aimant: les performances peuvent être affectées par le champ magnétique.

ACCESSOIRES

52MET/1: vanne boisseau sphérique $\frac{3}{4}$ "M x $\frac{3}{4}$ "F portée plate écrou tournant.



52MET: vanne boisseau sphérique $\frac{3}{4}$ "F x $\frac{3}{4}$ "F portée plate écrou tournant.



1007WFF: union $\frac{3}{4}$ "F portée plate écrou tournant.

