



DESCRIPTION

103 – K103/2

Filtre séparateur magnétique en PA66 (GF30) pour installations de climatisation. Équipé avec:

- Filtre qui peut être inspecté (700 µm).
- Robinet de vidange réglable pour l'entretien.
- Aimant amovible pour l'entretien.
- Purgeur d'air.
- Té de raccordement orientable.

CHAMP D'APPLICATION

Le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 103 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.

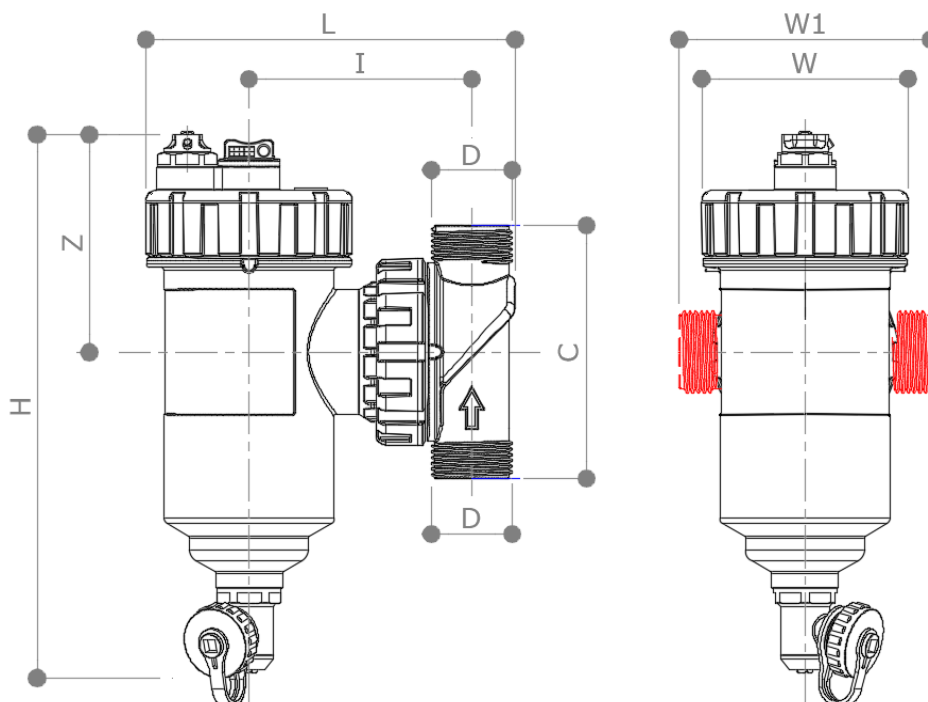
Il a été conçu pour fonctionner uniquement sur l'axe vertical; donc, le filtre séparateur magnétique EvoMAGic série 103 est équipé d'une connexion té (360°) qui permet plusieurs positions de connexion: tubes à axes horizontaux, verticaux ou même inclinés.

En raison de la capacité spécifique et du débit admissible, le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 103 n'est pas suggéré pour les installations sous les chaudières murales (sous-chaudière) (veuillez vous référer aux séries 102V et 102H); d'autre part, il pourrait être installé dans de petites centrales thermiques.

Différentes versions sont disponibles:

- 103 – filtre séparateur magnétique.
- K103/2 – kit avec filtre séparateur magnétique, 2 vannes à boisseau sphérique 52MET/1 1" M x 1" F portée plate écrou tournant.
- K103/2 – kit avec filtre séparateur magnétique, 2 vannes à boisseau sphérique 52MET/1 3/4" M x 1" F portée plate écrou tournant.

DIMENSIONS

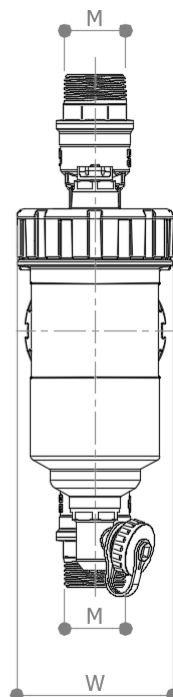
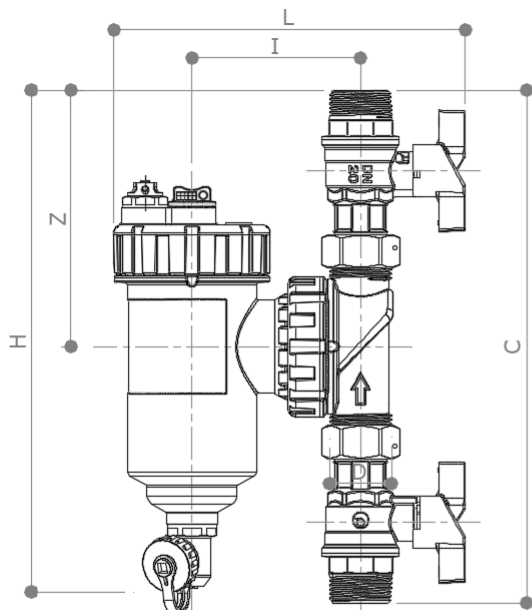
103

D	=	1" M ISO228 portée plate
L	=	149 mm
H	=	219 mm
I	=	90 mm
Z	=	88 mm
C	=	102 mm
W	=	84 mm
W1	=	102 mm
Poids	=	620 g

W max gabarit latérale avec raccordement en position verticale

W1 max gabarit latérale avec raccordement en position horizontale

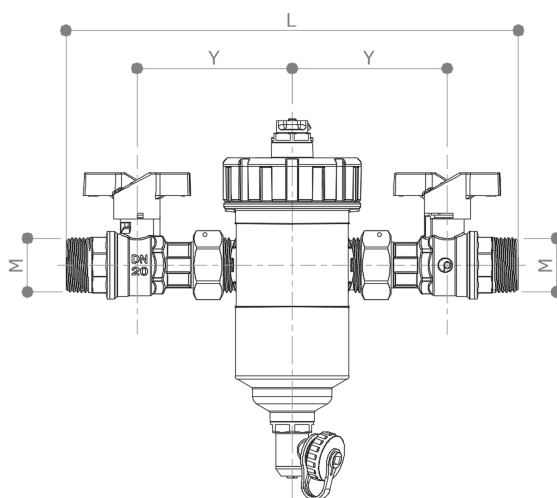
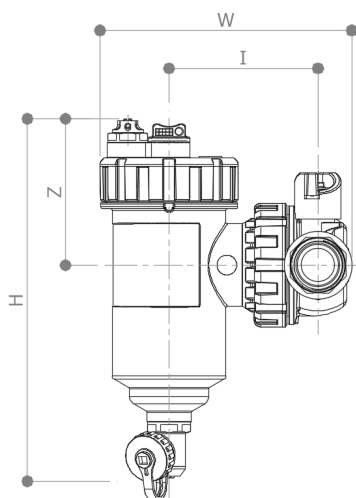
K103/2 – TUYAUX VERTICAUX



M	=	¾" M	1" M
L	=	188	188
H	=	270	268
I	=	90	90
Z	=	139	137
C	=	278	274
W	=	84	84
Poids	=	1472	1512

Dimensions en mm et poids en g

K103/2 – TUYAUX HORIZONTAUX



M	=	¾" M	1" M
L	=	278	274
H	=	219	219
I	=	90	90
Z	=	88	88
Y	=	94	94
W	=	153	153
Poids	=	1472	1512

Dimensions en mm et poids en g

COMPOSANTS ET MATERIAUX

Corps	PA66 (GF30)
Diffuseur interne	POM
Porte-aimant	POM
Écrou de jonction	POM
Raccord té orientable	PA66 (GF30)
Capuchon	PA66 (GF30)
Robinet de vidange	CW617N Nickelé
Purgeur d'air	CW614N
Vannes (K103/2)	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 103 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).



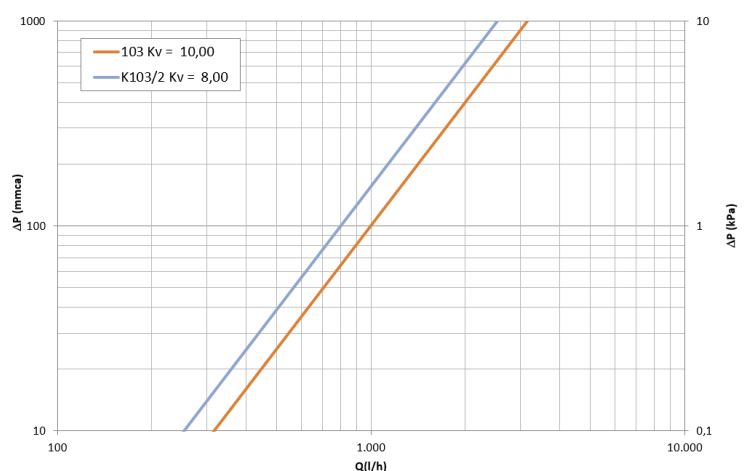
Une caractéristique spécifique de la série EvoMAGic 103 est l'adaptabilité d'installation. Bien qu'il doive être installé avec l'axe principal en vertical, il peut être installé sur tubes de différentes directions (vertical, horizontal et aussi en oblique) grâce au raccord té orientable de 360°. Il faut absolument respecter des règles de base de correcte installation. Pour plus d'information, se référer au paragraphe spécifique INSTALLATION.

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.

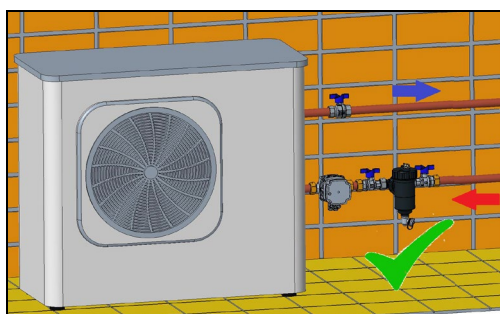
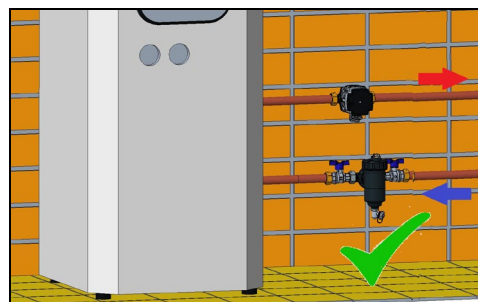
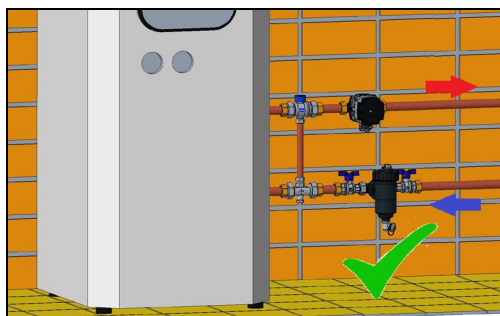
Selon les règles de conception des systèmes de chauffage/refroidissement, la vitesse de l'eau dans les tuyaux ne doit pas dépasser 1,2-1,3 m/s. Cela signifie que le débit maximal suggéré à travers le filtre séparateur devrait être d'environ 1,35 / 1,40m³/h (1350-1400 l/h)

Kv = 8 - avec vannes
Kv = 10 - sans vannes

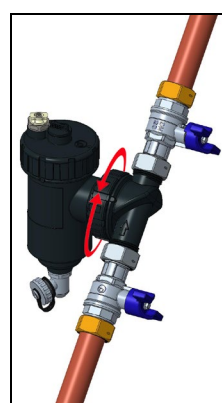
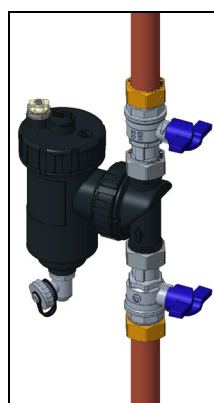
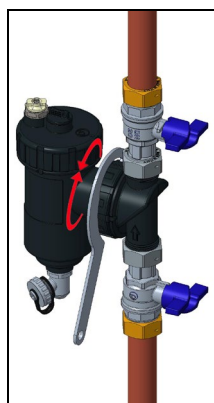
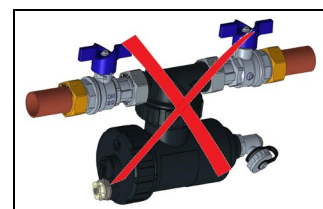
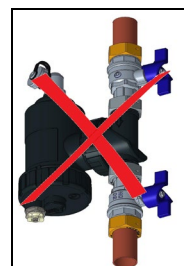
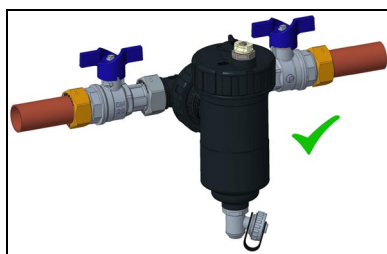
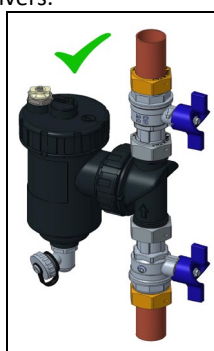


INSTALLATION

Le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 103 a été conçu spécialement pour une installation dans les centrales thermiques. Il doit être installé sur les tuyaux de **RETOUR** (juste en amont du générateur de chaleur ou de tout autre appareil / by-pass pour contrôler ou détourner le débit) afin de capter et collecter toutes les particules magnétiques et non magnétiques. **Le sens d'écoulement doit être respecté** pour assurer le bon fonctionnement du produit (voir flèches sur le raccordement orientable).

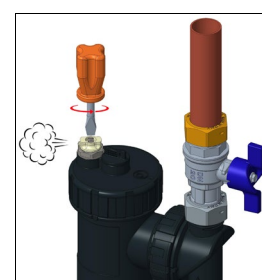


C'est strictement interdit d'installer le filtre séparateur magnétique avec son axe principal en horizontale ou avec l'appareil à l'envers.



Grâce à la connexion pivotante à 360°, à l'aide de la clé spécifique fournie, l'installation sur des tuyaux qui court verticalement, horizontalement ou inclinés est facile. Évitez toute position d'installation avec l'axe du filtre séparateur magnétique placé horizontalement, en diagonale ou même à l'envers.

La présence d'un purgeur d'air sur le capuchon permet à l'utilisateur d'évacuer l'air entrappélé dans le filtre séparateur (à l'aide d'un tournevis plat).

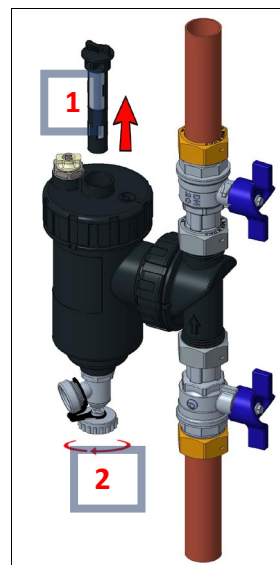


NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Élimination des particules

L'élimination des particules non-magnétiques (capturées par le filtre) et des particules magnétiques (attirées par l'aimant) peut être effectuée comme suit :

1. Retirez l'aimant en tirant-le vers l'haut;
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 $\frac{3}{4}$ ".

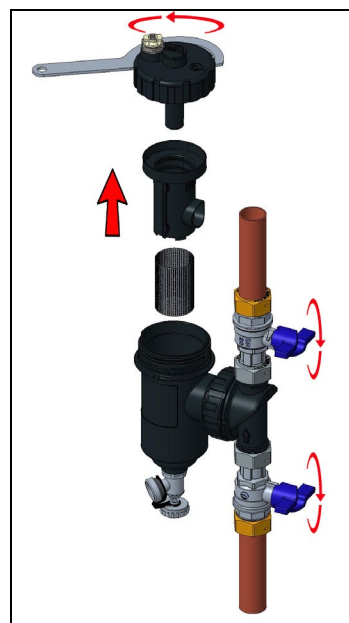


Retrait et nettoyage du filtre

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 et retirez le capuchon supérieur. 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.



ACCESSOIRES

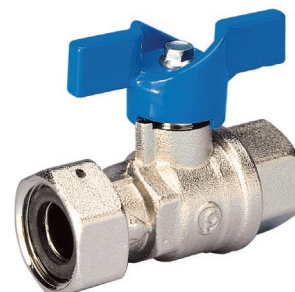
52MET/1: vanne boisseau sphérique 1" M x 1" F portée plate écrou tournant.

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

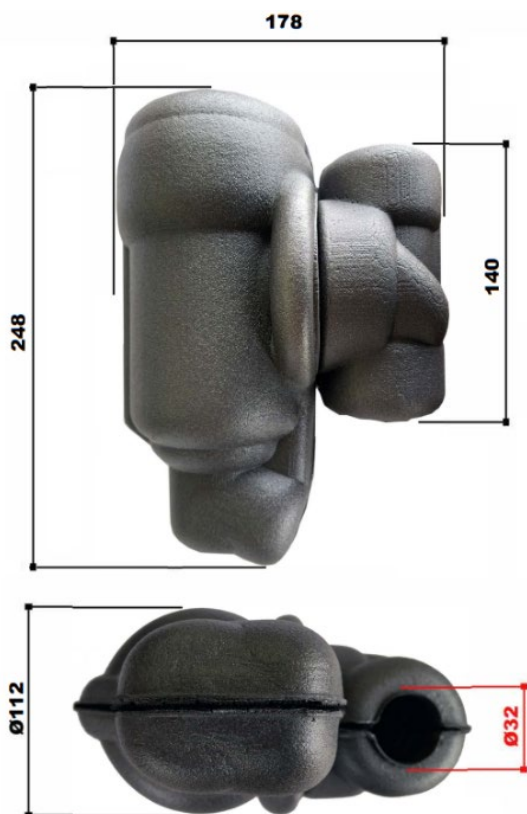


52MET: vanne boisseau sphérique 1" F x 1" F portée plate écrou tournant.

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



COQUES ISOLANTES 0103GI

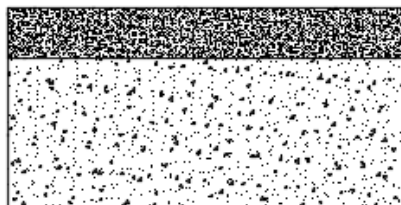


Coque d'isolation thermique classée selon UL. Composée de **2 demi-coques** assemblées par **Velcro®** et réalisée selon une structure en **sandwich** (double couche). Le modèle spécifique pour le pot de décantation (**0103GI**) est constitué de deux parties : la première pour le corps et la seconde pour le raccord de connexion orientable.



Matériaux

Couche externe: polyéthylène réticulé expansé haute densité (80 kg/m³). Cette couche donne de la rigidité à la structure de la coque.



Couche interne: polyéthylène expansé réticulé basse densité (29 kg/m³). Cette couche augmente les performances isolantes de la coque.

Caractéristiques techniques

	Norme	Matériau isolant		Unité de mesure
Densité	ISO 845	29	80	Kg/m ³
Résistance à compression (déformation 50%)	ISO 3386/1	88	260	kPa
Résistance à traction longitudinal	ISO 1798	0,18	0,80	MPa
Elongation longitudinal	ISO 1798	120 (rupture)	170 (rupture)	%
Déformation résiduelle 22h à 23°C	ISO 1856	13	1,5	%
Plage température opérative	-	-60÷90	-60÷90	°C
Conductivité thermique à 40°C	EN 12667	0,040	0,049	W/mK
Densité	UL94	HF1	HF2	-

AVERTISSEMENT

Le filtre séparateur magnétique de la série EvoMAGic 103 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.