

Rév. 02/2023

SERIE 3939 MP2 BIG

Filtre séparateur de boues magnétique autonettoyant.

SERIE 3939

MP2 BIG

Filtre séparateur de boues magnétique autonettoyant.

+ Élimine toutes les impuretés

Excellentes caractéristiques hydrauliques ;

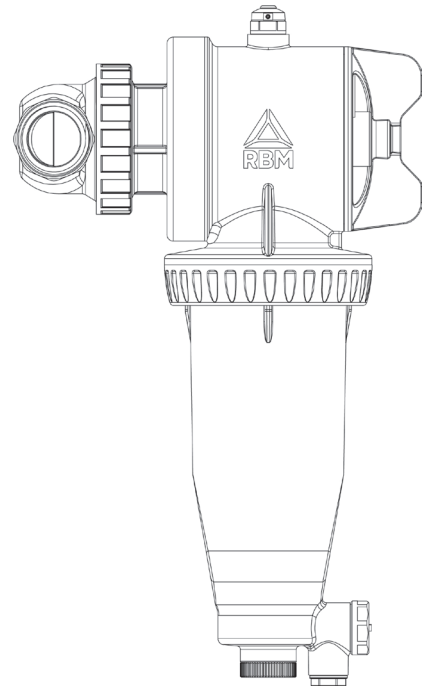
Montage sur tuyaux VERTICAUX, HORIZONTAUX, DIAGONAUX ;

Prolonge la durée de vie de la chaudière ;


Combat la corrosion ;

Garantit l'efficacité de l'installation ;

Pourvu de dispositif d'arrêt.



GAMME DE PRODUCTION

	Code	Taille	Raccord	Corps déviateur
	3939 06 00	1"	FF UNI-EN-ISO 228	Laiton

DESCRIPTION

MP2 BIG, le filtre séparateur de boues magnétique multifonctionnel de RBM, est la solution optimale pour résoudre les problèmes de l'installation causés par la présence de particules, en particulier de rouille et de sable, qui se forment à la suite de la corrosion et des incrustations pendant le fonctionnement normal de l'installation. En plus d'être installable sur les chaudières domestiques, **MP2 BIG** est particulièrement adapté à la protection des pompes à chaleur utilisées dans les systèmes domestiques. La double fermeture intégrée réduit l'espace d'installation nécessaire (**il n'y a pas les deux vannes à bille**).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Par son action efficace et constante, le filtre magnétique recueille toutes les impuretés présentes dans l'installation, les empêchant de circuler à l'intérieur de celle-ci, évitant ainsi l'usure et l'endommagement des autres composants de l'installation, mais surtout exerçant une action protectrice continue sur la chaudière.

UTILISATION

Il est recommandé d'installer **MP2 BIG** sur le circuit d'entrée de la pompe à chaleur pour la protéger de toutes les impuretés présentes dans le système, en particulier pendant la phase de démarrage. **Il est important de respecter le sens indiqué par la flèche** sur le corps pour assurer une meilleure performance de l'action filtrante.

La partie articulée permet l'installation sur des tuyaux : VERTICAUX, HORIZONTAUX et DIAGONAUX.

Grâce au joint articulé et à la présence d'un bouchon d'ouverture, **MP2 BIG** permet d'ajouter facilement des produits chimiques de traitement dans le système.

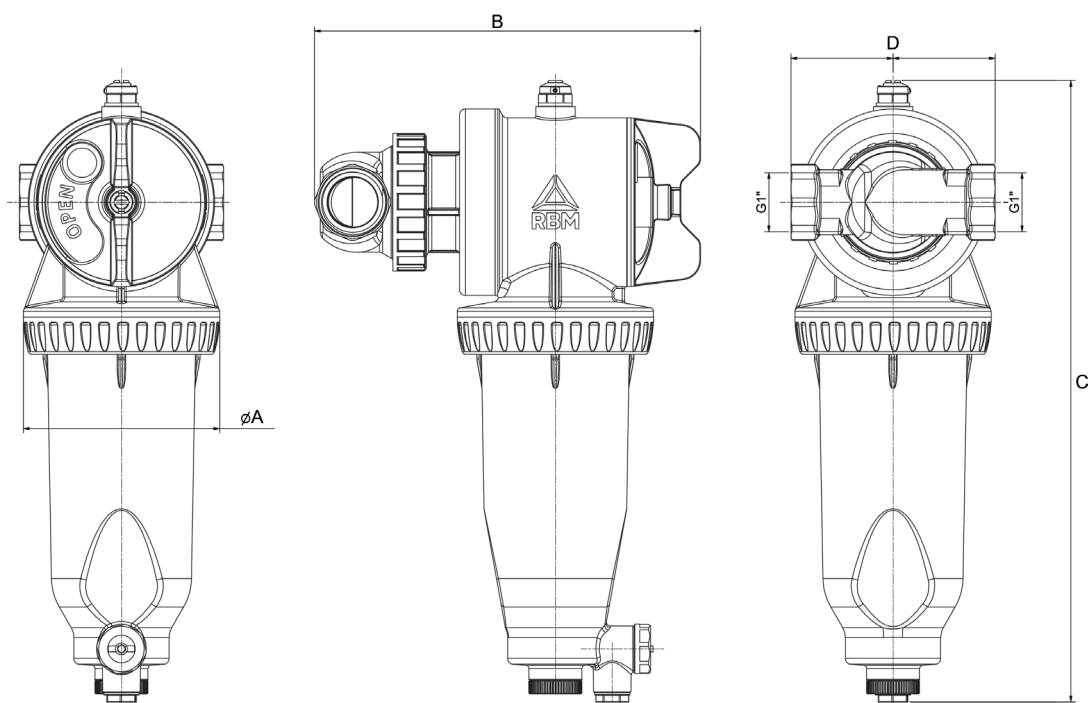
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps déviateur :	Laiton nickelé
Corps porte-cartouche	Polymère Plastique
Bague de verrouillage :	Polymère Plastique
Fonds porte-aimant :	Polymère Plastique
Cartouche filtrante :	Acier Inoxydable AISI 304
Joints hydrauliques :	Elastomère
Aimant :	Néodyme REN35 B = 11 000 Gauss
B (Tmax) / B (Tamb)* < 1% (où Tmax = 130 C, Tamb = 21 C) Testé selon IEC 60404-5 et ASTM A977	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

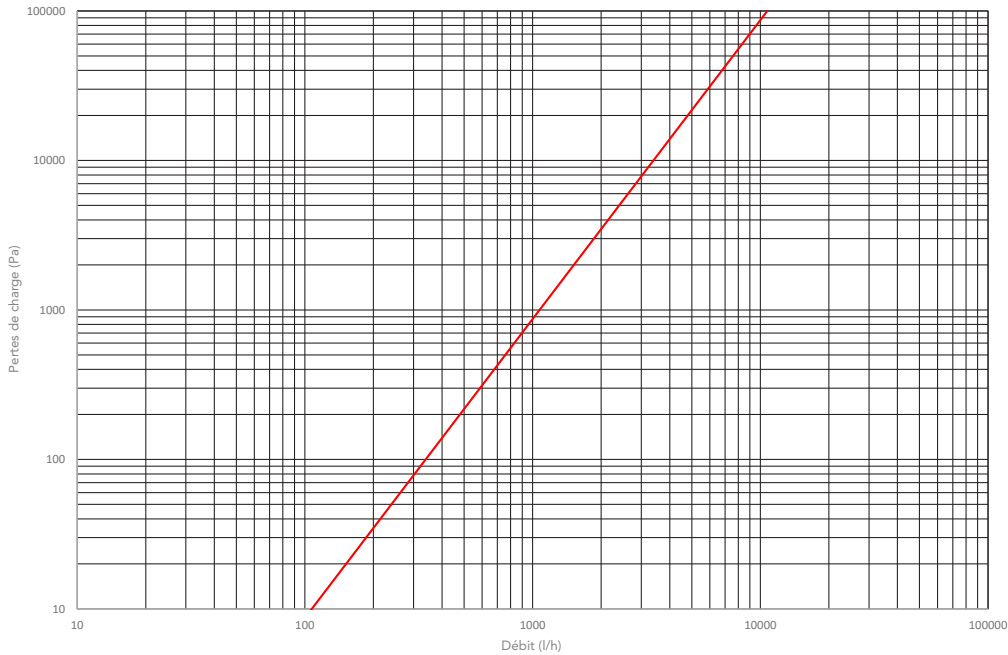
Fluide compatible :	Eau, eau + glycol
Pression de fonctionnement max. :	6 Bar
Température de fonctionnement :	0 ÷ +70 °C
T max (maximum une heure) :	90 °C

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Code	Mesure G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
3939 06 00	1"	100	196	316	104

CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES



Taille	Kv [m ³ /h]
1"	10.73

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fluide est forcé de passer à travers les mailles de la cartouche et de pénétrer dans la chambre de filtration.

Dans cette chambre de filtration, l'eau des différents passages est filtrée par l'action simultanée de :

- cartouche filtrante
- aimant
- direction du fluide donnée par la géométrie interne particulière

Tout d'abord, le changement soudain de la section (la chambre de filtration a un diamètre beaucoup plus grand que le conduit) ralentit le mouvement du fluide et, par conséquent, la vitesse d'entraînement des particules en suspension dans le fluide. Les particules traversent la cartouche filtrante et sont directement filtrées.

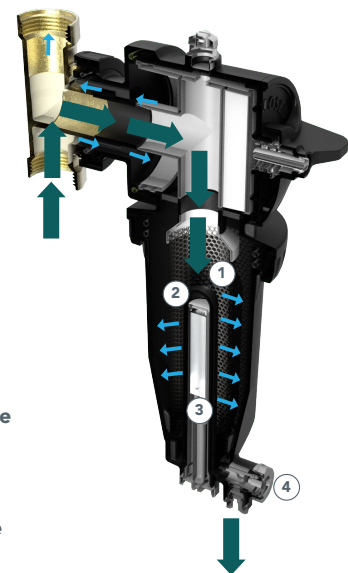
Les particules les plus lourdes plongent vers le bas sous l'effet de la gravité, qui l'emporte sur la force d'entraînement. L'aimant, placé à l'intérieur d'un cylindre placé à l'extrémité supérieure de la vanne à bille, attire toutes les impuretés ayant des caractéristiques magnétiques.

Ainsi, tous les contaminants magnétiques (résidus ferreux) et non magnétiques (algues, boues, sable, etc.) présents dans le système sont retenus dans la chambre de filtration.

La cartouche en acier inoxydable du modèle de base a une filtration de 800 microns.

Le dispositif d'arrêt doit être utilisé pendant le nettoyage du filtre **après avoir arrêté la pompe**. Il est intégré dans le dispositif et est fonctionnellement équivalent à 2 vannes à bille (**entrée et sortie du filtre**). Lorsque le dispositif d'arrêt est fermé, la chambre de collecte des impuretés est exclue, une quantité réduite de fluide continue à circuler en dérivation à travers le déviateur ; c'est pourquoi **il est important d'arrêter la pompe** avant les opérations d'entretien.

DISPOSITIF D'ARRÊT



- 1 Cartouche filtrante
- 2 Chambre de filtration
- 3 Aimant amovible
- 4 Soupape d'échappement

INSTALLATION

Il est recommandé d'installer le séparateur de boues magnétique multifonctionnel sur le circuit d'entrée de la chaudière ou de la pompe à chaleur, afin de la protéger de toutes les impuretés présentes dans le système, en particulier pendant la phase de démarrage.

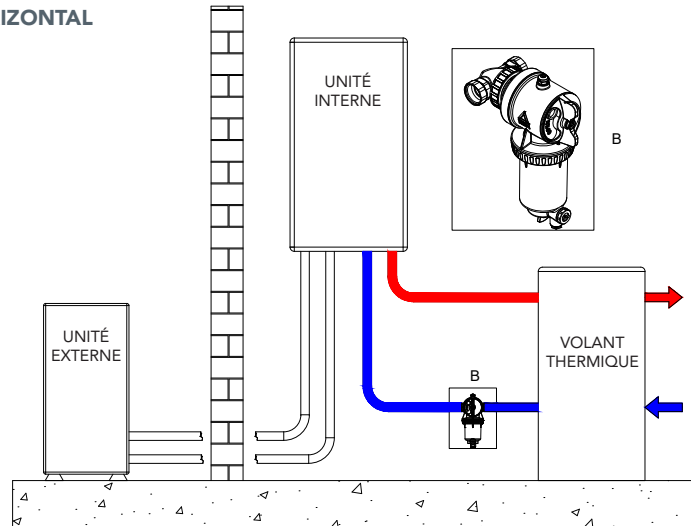
Il est important de respecter le sens indiqué par la flèche sur le corps pour assurer une meilleure performance de l'action filtrante. Le séparateur de boues magnétique multifonctionnel doit être installé avec le corps principal porte-cartouche /aimant orienté vers le bas.

La partie articulée permet l'installation sur des tuyaux : VERTICAUX, HORIZONTALS, DIAGONAUX.

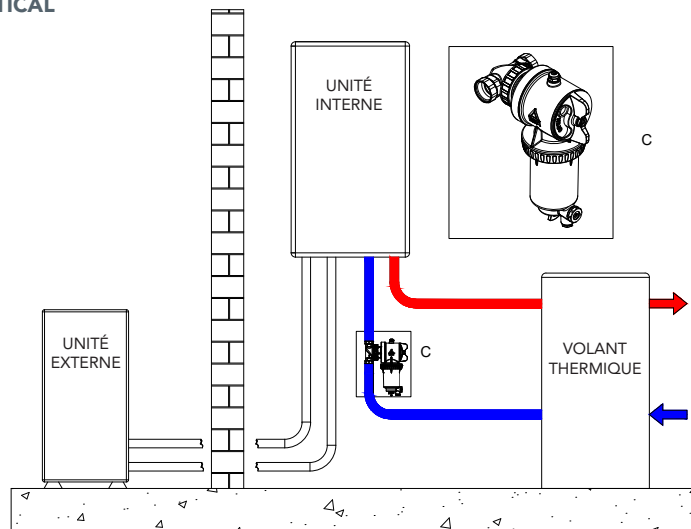
L'étanchéité entre la partie articulée et le reste du corps ne dépend pas de la force avec laquelle la bague de réglage est serrée. Cela est dû au fait que le joint est télescopique et non pas frontal. La partie supérieure du filtre est munie d'un raccord femelle G 1/4" avec une soupape de purge d'air.

Il peut être utilisé pour éliminer en continu l'air non expulsé lors du remplissage.

MONTAGE HORIZONTAL



MONTAGE VERTICAL



TRAVAUX D'ENTRETIEN SANS DÉMONTAGE DU FILTRE

La cartouche peut être nettoyée en retirant l'aimant ou en dévissant complètement le corps porte-cartouche/aimant. Avant de nettoyer MP2 BIG, vérifier que l'environnement de travail est sûr.

RBM recommande d'**arrêter la pompe et de laisser le système refroidir à la température ambiante** avant de commencer tout travail d'entretien, afin d'éviter les brûlures.

1



Arrêter la pompe. Dévisser le bouchon de vidange

2



Ouvrir le robinet de vidange pour dépressuriser le système (5 secondes) et le refermer. Utiliser un récipient pour recueillir les eaux usées.

3



Fermer le filtre en tournant le bouton.

4



Dévisser l'aimant et le retirer. Placer l'aimant sur une surface propre.

5



Ouvrir la décharge. La saleté à l'intérieur du filtre, qui n'est plus attirée par l'aimant, sera transportée à l'extérieur par l'écoulement de l'eau en vidange. Utiliser un récipient de collecte d'au moins 0,5 l.

6



Fermer la décharge. Remettre en place le bouchon de sécurité gris. Remonter l'aimant. Tourner le bouton sur ouvrir. Actionner la pompe.

TRAVAUX D'ENTRETIEN AVEC DÉMONTAGE DU FILTRE

La cartouche peut être nettoyée en retirant l'aimant ou en dévissant complètement le corps porte-cartouche/aimant. Avant de nettoyer MP2 BIG, vérifier que l'environnement de travail est sûr.

RBM recommande d'**arrêter la pompe et de laisser le système refroidir à la température ambiante** avant de commencer tout travail d'entretien, afin d'éviter les brûlures.

1



Arrêter la pompe. Dévisser le bouchon de vidange

2



Ouvrir le robinet de vidange pour dépressuriser le système (5 secondes) et le refermer. Utiliser un récipient pour recueillir les eaux usées.

3



Fermer le filtre en tournant le bouton.

4



Ouvrir la décharge et vider l'eau contenue à l'intérieur. Utiliser un récipient de collecte d'au moins 1 litre.

5



Dévisser la bague. Relâcher le corps. Retirer l'aimant (le ranger dans un endroit propre). Retirer la cartouche en acier inoxydable. Laver le corps et la cartouche sous l'eau courante.

6



Fermer la décharge. Remettre en place le bouchon de sécurité gris. Remonter l'aimant. Tourner le bouton sur ouvrir. Actionner la pompe.

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et à leurs données techniques à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes, et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de suivre scrupuleusement la réglementation en vigueur et les règles de l'art.

RBM Spa

Via S. Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italie

Tél +39 030 2537211 • Fax +39 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

@rbmspa

RBM S.p.A.

rbm_spa_

Rbm Italia