



Rév. 03/2026

## SÉRIE 4350 MP2 GRAND

Défecteur magnétique autonettoyant avec cartouche de filtre directe de 800 microns pour le dosage de produits chimiques solides.

# SÉRIE 4350

## MP2 GRAND

Défecteur magnétique autonettoyant avec cartouche de filtration directe de 800 microns pour le dosage de produits chimiques solides.

- +** Élimine toutes les impuretés Excellentes caractéristiques hydrauliques ; Montage sur des tuyauteries VERTICALES, HORIZONTALES, DIAGONALES ;
- Extension de la durée de vie des chaudières ;
- Lutte contre la corrosion ;
- Garantit l'efficacité de l'installation ;
- Équipé d'un dispositif d'arrêt.



### GAMME DE PRODUCTION

	Code	Mesure	Attaque	Corps du déviateur
	4350.05.00	3/4"		
	4350.06.00	1"		
	4350.07.00	1"1/4	FF UNI-EN-ISO 228	Laiton
	4350.22.00	Ø 22		
	4350.28.00	Ø 28		

### DESCRIPTION

**MP2 BIG, filtre défecteur magnétique multifonction RBM**, constitue la solution optimale pour résoudre les problèmes liés à la présence de particules, notamment de rouille et de sable, qui se forment sous l'effet de la corrosion et des dépôts lors du fonctionnement normal d'une installation. En plus de pouvoir être installé sur des chaudières domestiques, **le MP2 BIG** est particulièrement adapté à la protection des pompes à chaleur utilisées dans les installations domestiques. La double vanne d'arrêt intégrée réduit considérablement l'encombrement de l'installation (**il n'y a pas de deux vannes à bille**).

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Grâce à son action efficace et constante, le filtre magnétique recueille toutes les impuretés présentes dans l'installation, empêchant leur circulation à l'intérieur de celle-ci, évitant ainsi l'usure et l'endommagement du reste des composants de l'installation, mais surtout en exerçant une action de protection continue sur la chaudière.

### L'UTILISATION

Il est recommandé d'installer **le MP2 BIG** sur le circuit d'entrée de la pompe à chaleur afin de la protéger contre toutes les impuretés présentes dans l'installation, en particulier lors de la phase de démarrage. **Il est important de respecter le sens indiqué par la flèche** présent sur le corps afin de garantir un meilleur rendement de l'action du filtre.

La partie articulée permet l'installation sur de la tuyauterie : VERTICALE, HORIZONTALE et DIAGONALE.

Grâce à son raccord articulé et à la présence d'un bouchon d'ouverture, **le MP2 BIG** permet d'ajouter facilement des produits chimiques de traitement dans l'installation.

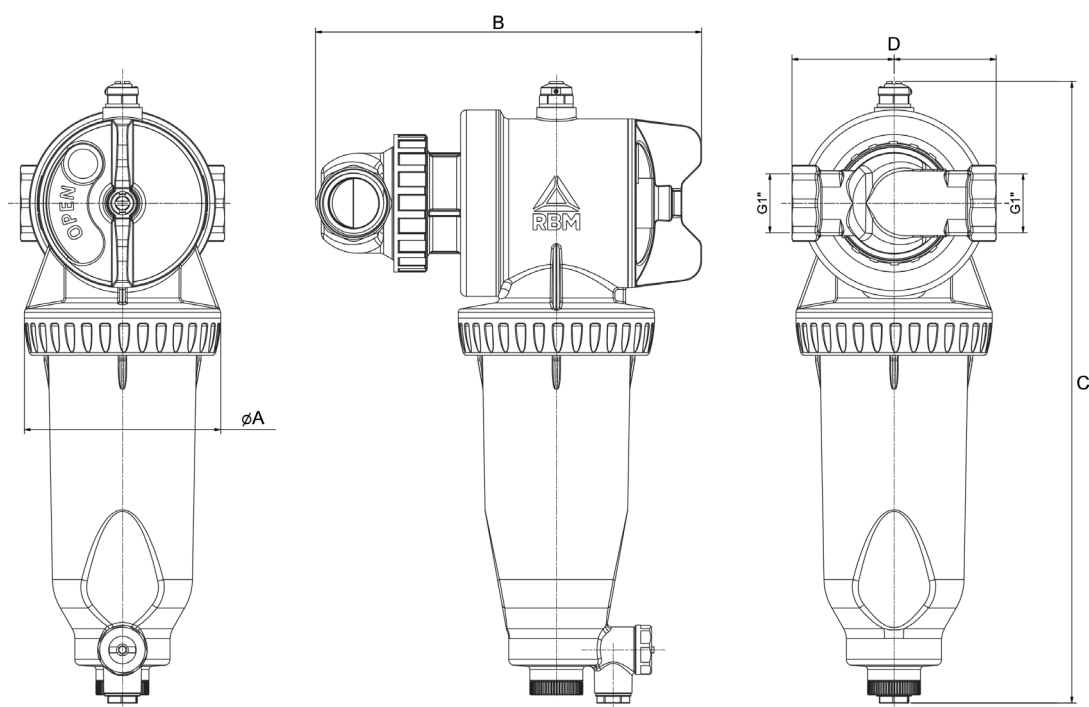
## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps du déviateur:	Laiton nickelé
Corps porte-cartouche	Polymère plastique
Écrou à anneau :	Polymère plastique
Fond du porte-aimant :	Polymère plastique
Cartouche de filtre :	Acier inoxydable AISI 304 - 800 microns
Joints hydrauliques :	Élastomère
<b>Aimant :</b> $B(T_{max}) / B(T_{amb})^* < 1\%$ (où $T_{max} = 130\text{ °C}$ , $T_{amb} = 21\text{ °C}$ ) Testé selon les normes IEC 60404-5 et ASTM A977	Néodyme REN35 B = 11 000 gauss

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

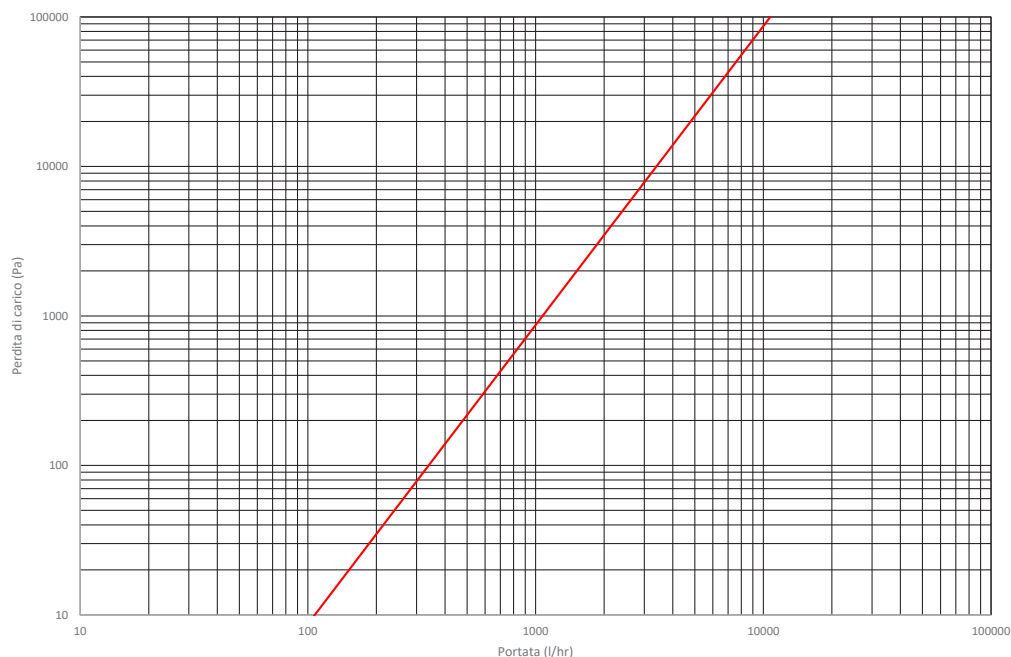
Fluide compatible :	Eau, eau + glycol
Pression de service max. :	6 Bar
Température de fonctionnement :	0 à +70 °C
T max (maximum une heure) :	90 °C

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Code	Taille G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
4350.05.00	3/4"	100	196	316	104
4350.06.00	1"	100	196	316	104
4350.07.00	1"1/4	100	196	316	104
4350.22.00	Ø 22	100	196	316	104
4350.28.00	Ø 28	100	196	316	104

## CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES



$K_v$  [ $m^3/h$ ]

10.73

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Suivant un parcours imposé, le fluide est contraint de traverser les mailles de la cartouche et de pénétrer dans la chambre de filtration. Dans cette chambre de filtration, l'eau est filtrée au cours des différents passages grâce à l'action simultanée de :

- cartouche de filtre
- aimant
- la direction du fluide déterminée par la géométrie interne particulière

Tout d'abord, la variation soudaine de section (la chambre de filtration a un diamètre bien supérieur à celui du conduit) ralentit le mouvement du fluide et, par conséquent, la vitesse d'entraînement des particules en suspension dans celui-ci. Les particules passent à l'intérieur de la cartouche de filtre et sont filtrées directement.

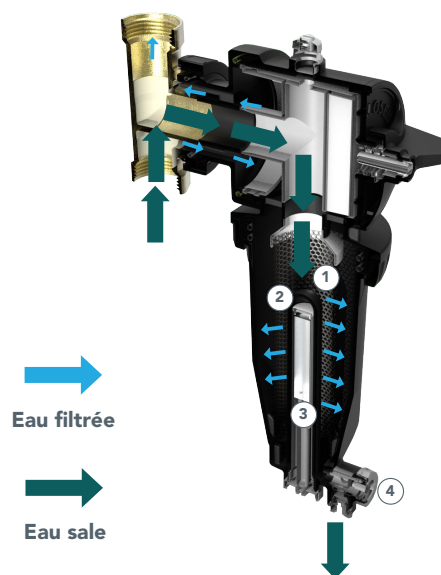
Les particules les plus lourdes tombent vers le bas sous l'effet de la gravité, qui l'emporte sur la force d'entraînement. L'aimant, placé à l'intérieur d'un cylindre situé à l'extrémité supérieure de la Vanne à bille, attire toutes les impuretés présentant des propriétés magnétiques.

**De cette manière, tous les contaminants magnétiques (résidus ferreux) et non magnétiques (algues, boues, sable, etc.) présents dans l'installation sont retenus dans la chambre de filtration.**

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

Le dispositif d'interception doit être utilisé lors des opérations de nettoyage du filtre **après avoir arrêté la pompe**; il est intégré au dispositif et son fonctionnement équivaut à celui de deux vannes à bille (**entrée et sortie du filtre**). Lorsque le dispositif d'interception est fermé, la chambre de collecte des impuretés est mise hors circuit ; une petite quantité de fluide continue de circuler en dérivation dans le déviateur ; c'est pourquoi **il est important d'arrêter la pompe** avant les opérations de maintenance.

### DISPOSITIF D'INTERCEPTION



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

## INSTALLATION

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

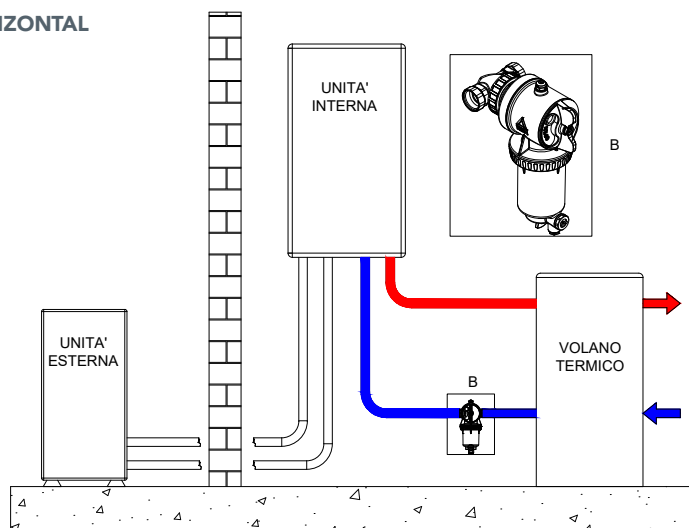
**Il est important de respecter le sens indiqué par la flèche** indiqué sur le corps afin de garantir une meilleure efficacité de l'action du filtre. Le séparateur de boues magnétique multifonction doit être installé avec le corps principal porte-cartouche/aimant orienté vers le bas.

La partie articulée permet l'installation sur des tuyauteries : VERTICALES, HORIZONTALES, DIAGONALES.

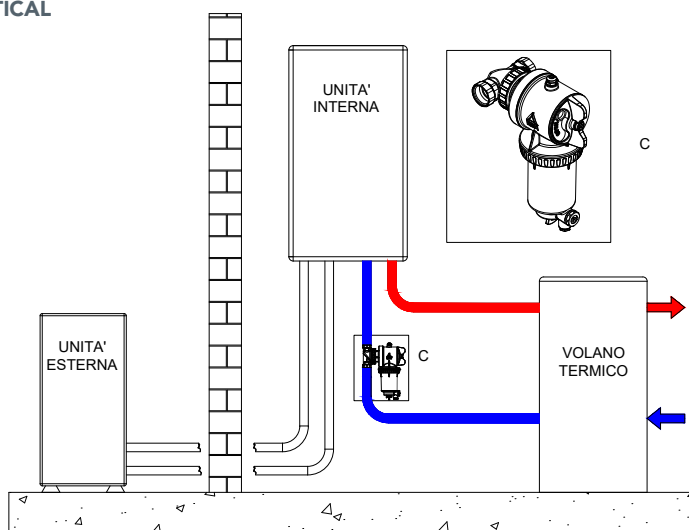
L'étanchéité entre la partie articulée et le reste du corps ne dépend pas de la force avec laquelle on serre l'écrou à anneau pour le réglage. En effet, l'étanchéité est de type télescopique et non de tête. Dans la partie supérieure du filtre, une connexion femelle de G 1/4" avec vanne d'aération a été réalisée.

**Celui-ci peut être utilisé pour évacuer en continu l'air non expulsé lors de la phase de remplissage.**

### MONTAGE HORIZONTAL



### MONTAGE VERTICAL



## OPÉRATIONS D'ENTRETIEN SANS DÉMONTER LE FILTRE

Il est possible de nettoyer la cartouche en retirant l'aimant ou, à défaut, en dévissant complètement le corps porte-cartouche/aimant. Avant de nettoyer le MP2 BIG, vérifiez que l'environnement de travail est sûr. RBM recommande d'**éteindre la pompe et de laisser le système refroidir à température ambiante** avant de commencer toute intervention de maintenance, afin d'éviter les brûlures.

1



Éteindre la pompe. Dévisser le bouchon de vidange

2



Ouvrir la soupape d'échappement pour dépressuriser le système (5 secondes) puis la refermer. Utiliser un récipient pour recueillir l'eau de vidange.

3



Fermer le filtre en tournant le bouton.

4



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

5



Ouvrez la vanne de vidange. Les impuretés présentes à l'intérieur du filtre, qui ne sont plus retenues par l'aimant, seront évacuées vers l'extérieur par le flux d'eau de vidange. Utilisez un récipient d'une capacité d'au moins 0,5 l.

6



Fermer la vidange. Remettez le bouchon de sécurité gris en place. Remettez l'aimant en place. Tourner le bouton sur « open ». Actionner la pompe.

## OPÉRATIONS D'ENTRETIEN DE L' EN DÉMONTAGE DU FILTRE

Il est possible de nettoyer la cartouche en retirant l'aimant ou, à défaut, en dévissant complètement le corps porte-cartouche/aimant. Avant de nettoyer le MP2 BIG, vérifiez que l'environnement de travail est sûr. RBM recommande d' **éteindre la pompe et de laisser le système refroidir à température ambiante** avant de commencer toute intervention de maintenance, afin d'éviter les brûlures.

1



Éteindre la pompe. Dévisser le bouchon de vidange

2



Ouvrir la soupape d'échappement pour dépressuriser le système (5 secondes) puis la refermer. Utiliser un récipient pour recueillir l'eau de vidange.

3



Fermer le filtre en tournant le bouton.

4



Ouvrez la vidange et videz l'eau contenue à l'intérieur. Utiliser un récipient d'une capacité d'au moins 1 l.

5



Dévisser l'écrou à anneau. Détacher 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 vidange. Remettez le bouchon de sécurité gris en place. Remettez l'aimant en place. Tourner le bouton sur « open ». Actionner la pompe.



#### AVERTISSEMENTS DE STOCKAGE

Conserver le produit dans son emballage/récipient fermé, dans un endroit propre et à l'abri du gel, de l'humidité, de l'exposition au soleil, des sources de chaleur, des flammes nues ou des sources d'inflammation. Éviter les variations brusques de température en maintenant des conditions optimales de température et d'humidité. S'assurer qu'il n'y a aucun risque de détérioration dû à la présence d'autres matériaux ou à une manipulation par des personnes non autorisées. Pour plus de détails sur le stockage correct, se reporter à la fiche technique du produit concerné.

#### AVERTISSEMENTS POUR L'ÉLIMINATION

À la fin de son cycle d'utilisation, le produit doit être géré et éliminé conformément aux dispositions législatives et réglementaires en vigueur en matière de protection de l'environnement. La classification des déchets générés relève de la responsabilité de l'utilisateur, qui devra évaluer la présence d'éventuels contaminants ou de modifications par rapport aux conditions d'origine du produit.

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et aux données techniques correspondantes à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans le présent document sont fournies à titre purement informatif et non contraignant et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de respecter scrupuleusement les réglementations en vigueur et les règles de bonne pratique technique.