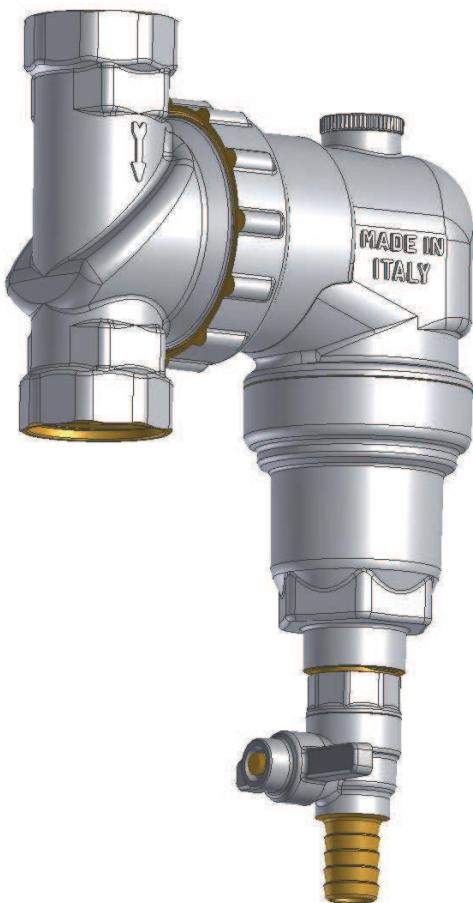


MAG-NUS



- Élimine toutes les impuretés
 - Auto-nettoyant
- Excellentes caractéristiques hydrauliques
- Montage sur conduites VERTICALES - HORIZONTALES - DIAGONALES
 - Prolonge la vie des chaudières
 - Il agisse contre la corrosion
- Il aide à garantir l'efficacité de l'installation
 - Dimensions réduites

DESCRIPTION - UTILISATION



Le filtre magnétique MAG-NUS de RBM est la meilleure solution pour résoudre les problèmes qui se présentent dans les installations à cause de la contamination par les particules, surtout de rouille et de sable, qui se forment à cause de la corrosion et des incrustations pendant le fonctionnement normal d'un système.

À travers une action efficace et constante, le filtre magnétique capture toutes les impuretés présentes dans l'installation et les empêche de circuler à l'intérieur de celle-ci, évitant ainsi l'usure et la détérioration de tous les composants du système.

Ce dispositif contribue à maintenir élevée l'efficacité de l'installation, évite l'engorgement des tuyauteries et les pannes sur les chaudières (ex. : endommagements dus aux obstructions des échangeurs ou des circulateurs).

Les impuretés retenues par le filtre s'accumulent sur le fond jusqu'au moment où la soupape de décharge correspondante s'ouvre et permet leur expulsion.

Il y a, dans la partie supérieure du filtre (versions de 3/4" et 1"), un raccord femelle de 3/8" sur lequel il est possible de monter des dispositifs aptes à éliminer l'air présent dans les installations (VASA RBM code 37.03.60).

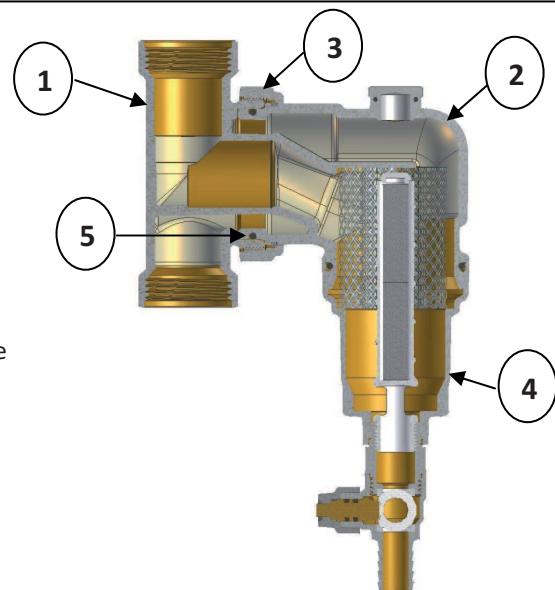
GAMME DE PRODUCTION

CODE	Raccords	Dimensions
2098.05.00	Filetés femelles GAZ	3/4"
2098.06.00	Filetés femelles GAZ	1"
Sur demande	Tube cuivre à compression	Ø 22
Sur demande	Tube cuivre à compression	Ø 28

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION :

1. **Corps déviateur** : Laiton nickelé GCuZn38Pb2
 2. **Corps porte-cartouche** : Laiton nickelé GCuZn38Pb2
 3. **Bague de blocage** : Laiton nickelé CW617N UNI EN 12165
 4. **Bouchon porte-aimant** : Laiton nickelé CW617N UNI EN 12165
 5. **Anneau élastique** : C85 Zingué
- Cartouche filtrante : AISI 304
 - Aimant au néodyme : 9000 Gauss
 - Joints hydrauliques : EPDM
 - Soupe de décharge embout porte-caoutchouc : clapet à bille de fabrication RBM (Laiton nickelé)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fluides admis : Eau, Eau + Glycol

Pression maxi. : 10 bars

Température de fonctionnement: 0 à 100 °C

max. température: 130 °C

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fluide se trouve à devoir suivre un parcours obligé qui le porte à traverser les mailles et à entrer dans la chambre de filtration.

Dans cette chambre de filtration, l'action simultanée de

- la cartouche filtrante,
- l'aimant,
- choix de conception portant sur la section de la chambre de filtration,

l'eau chargée de détritus subit un traitement de filtration.

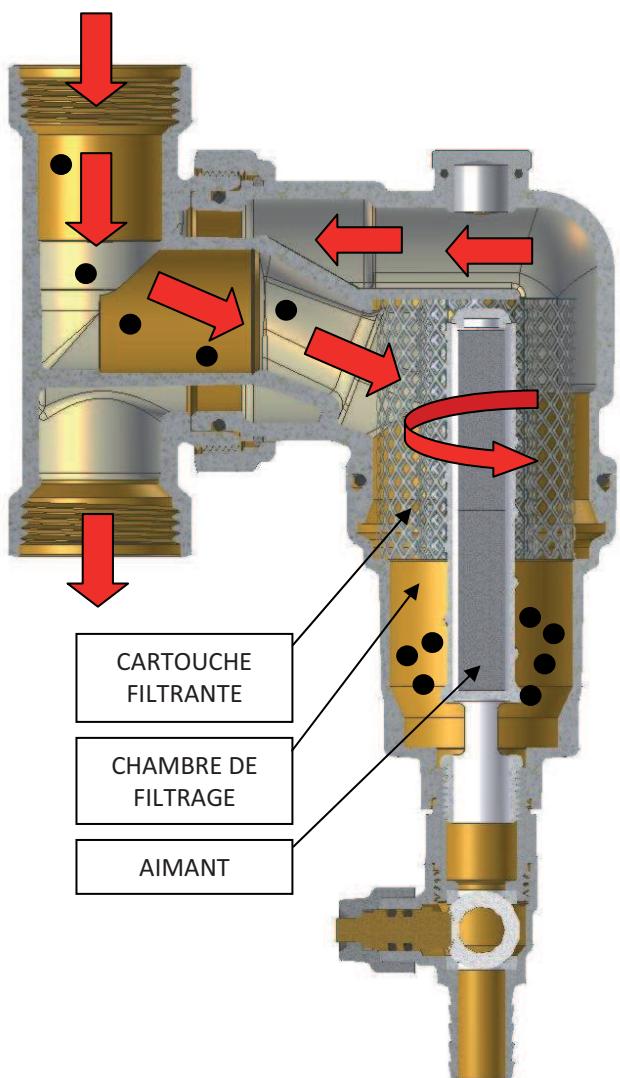
En premier lieu, la variation brusque de section (la chambre de filtration a un diamètre largement supérieur à celui de la conduite) ralentit le mouvement du fluide et par conséquent la vitesse d'entraînement des particules en suspension.

Les particules entrent en collision avec les mailles de la cartouche filtrante et ralentissement ultérieurement leur mouvement.

Les particules les plus lourdes précipitent vers le bas par l'effet de la gravité qui prévaut sur la force d'entraînement. L'aimant, qui se trouve à l'intérieur d'un cylindre situé sur l'extrémité supérieure du clapet à bille, attire toutes les impuretés possédant un certain magnétisme.

Ceci a pour effet d'éliminer tous les polluants magnétiques (résidus ferreux) et non magnétiques (algues, boues, sable, ...) présents dans l'installation.

Grâce à sa conformation particulière en spirale et à ses mailles au degré de filtrage très élevé, la cartouche en acier INOX n'oppose pas résistance au passage du fluide (basses pertes de charge) et favorise un mouvement hélicoïdal qui contribue à porter les impuretés sur le fond.



ENTRETIEN DE LA CARTOUCHE FILTRANTE



La réalisation d'une vaste chambre de séparation des impuretés et le choix d'utiliser un filtre en acier à mailles larges devraient empêcher l'obstruction du filtre. Dans le cas de grosses impuretés, il reste possible d'effectuer les opérations de nettoyage de la cartouche en dévissant pour ce faire le bouchon porte-aimant.

PURGE DU FILTRE

SOUPAPE DE DÉCHARGE :

La purge du filtre peut être effectuée en installation en marche : agir sur le clapet à bille à embout porte-caoutchouc.



Le capuchon en polymère ayant pour fonction de bloquer la soupape peut être utilisé comme robinet pour ouvrir la vidange.

IL EST IMPORTANT D'EFFECTUER L'OPÉRATION DE PURGE AU MOINS UNE FOIS PAR AN.

EN CAS DE PREMIÈRE APPLICATION, EFFECTUER LA PREMIÈRE PURGE APRÈS UN MOIS.

INSTALLATION

Il est conseillé d'installer le filtre séparateur de boue sur le circuit d'entrée de la chaudière afin de protéger cette dernière de toutes les impuretés présentes dans l'installation, surtout lors de la phase de démarrage.

Il est important de **respecter le sens indiqué par la FLÈCHE** présente sur le corps afin d'assurer un meilleur rendement de l'action de filtrage.

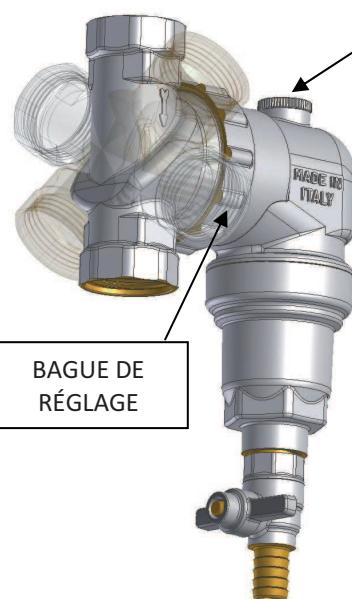


Le filtre séparateur de boue doit être installé avec le boîtier tourné vers la soupape de décharge, avec la vanne de décharge des impuretés tournée vers le haut.

La partie articulée permet d'installer le dispositif sur conduites

- VERTICALES
- HORIZONTALES
- DIAGONALES

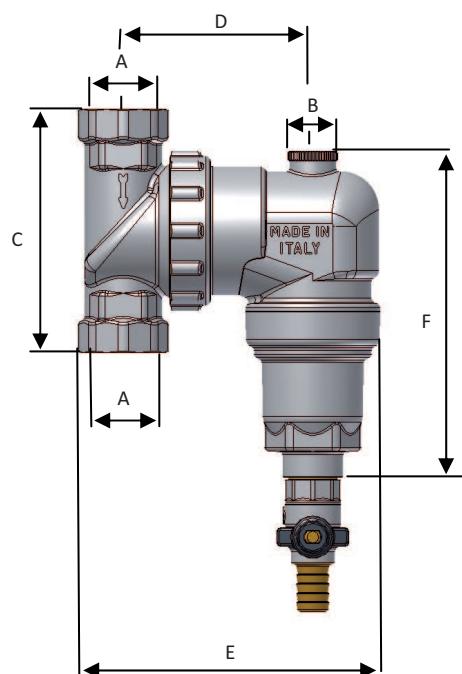
L'étanchéité entre la partie articulée et le reste du corps ne dépend pas de la force avec laquelle on serre la bague de réglage. Ceci parce que la rallonge est télescopique et non pas de tête.



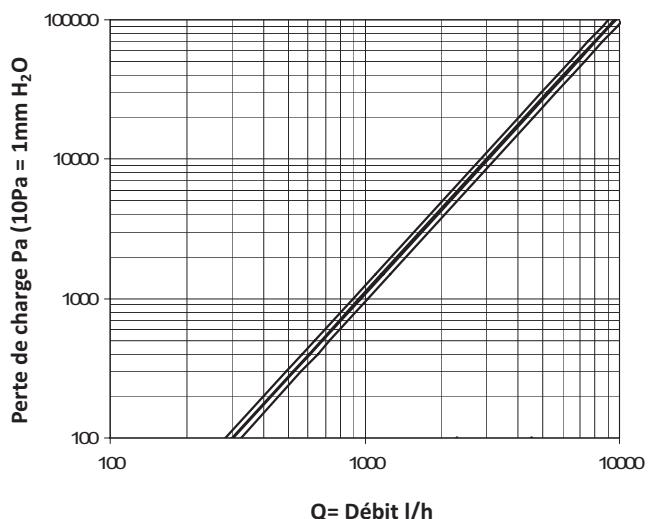
DANS LES VERSIONS 3/4" et 1" un raccord femelle 3/8" a été prévu ; il permet d'installer une soupape automatique d'évent d'air RBM Code **37.03.60**
ELLE PEUT ÊTRE UTILISÉE POUR ÉLIMINER DE FAÇON CONTINUE L'AIR QUI N'EST PAS EXPULSÉ DANS LA PHASE DE RÉGLAGE ou les microbulles qui se forment à l'issue des processus qui se produisent pendant le fonctionnement normal de l'installation.

N.B: Dans les versions Ø22 et Ø28 la prise est de 1/4"

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES



CODE	A	B	C	D	E	F
2098.05.00	3/4"	3/8"	104	81	127	155
2098.06.00	1"	3/8"	104	81	127	155
Sur demande	Ø 22	1/4"	98	81	127	155
Sur demande	Ø 28	1/4"	102	81	127	155

CODE	Dim.	Kv (m³/h)
2098.05.00	3/4"	9,50
2098.06.00	1"	10,30
Sur demande	Ø 22	9,00
Sur demande	Ø 28	9,65