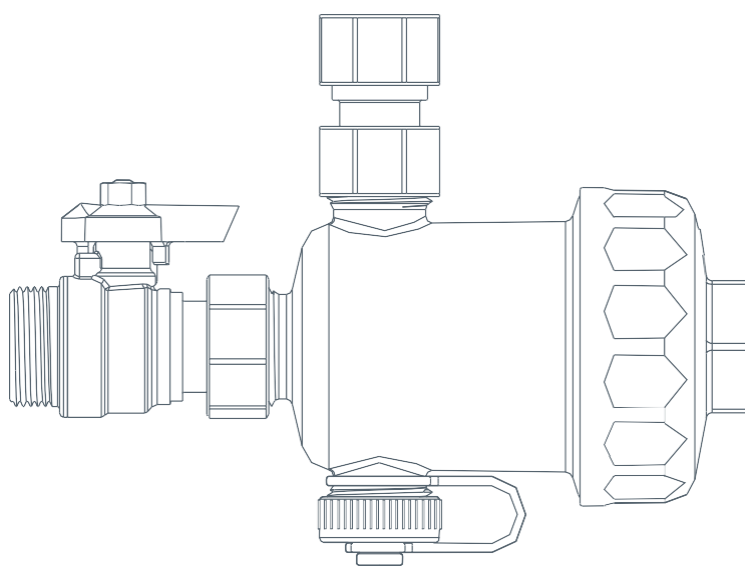




Rev. 07/2020

SERIA 3070 MG1

Filtru magnetic anti-namol compact.

SERIA 3070

MG1

Filtru magnetic anti-namol compact.

Patent nr.102016000104280



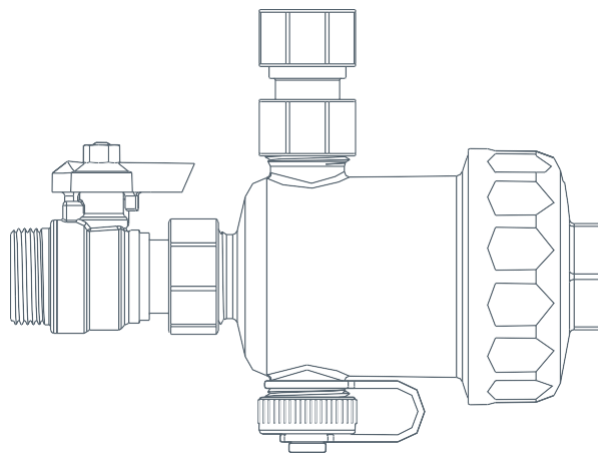
Super compact

Elimina orice impuritate

Combate coroziunea

Ridica durata de viata a cazanului

Mentine eficienta sistemului



GAMA DE PRODUCTIE

	Cod	Marime	Conexiune la instalatie	Conexiune la centrala
	3070.05.00	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228 (robinet cu bila)	M UNI-EN-ISO 228 (semiolandez)
	3070.05.50	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228 (robinet cu bila)	F UNI-EN-ISO 228 (semiolandez)

GAMA DE PRODUCTIE - ACCESORII

	Cod	Descriere	Marime	Conexiune la centrala
	3174.05.00	Semiolandez drept conexiune filtru/cazan.	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (semiolandez)
	3174.05.10	Semiolandez cot, conexiune filtru/cazan.	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (semiolandez)
	3174.05.30	Racord flexibil .	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228
	3174.05.20	Robinet cu bila si piulita rotativa.	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228

DESCRIERE

MG1 de la RBM este solutia optima de rezolvare a problemelor instalatiei cauzate de particulele in suspensie in special rugina si namoluri ce se formeaza din cauza coroziunii si a depunerilor ce apar in functionarea normala a instalatiei.

PINCIPIU DE FUNCTIONARE

Prin actiunea continua si constanta filtrul magnetic colecteaza impuritatile prezente in instalatie impiedicand circulatia libera a acestora evitand astfel uzura si deteriorarea componentelor instalatiei , pompe , vane , schimbatoare de caldura. MG1 exercita o actiune constanta de protectie a cazanului.

UTILIZARE

Este recomandata instalarea MG1 pe retur la intrarea in centrala pentru a o proteja de toate impuritatile vehiculate in instalatie, chiar de la punerea in functiune. Multumita dimensiunilor compacte isi gaseste aplicatie chiar sub centrala. La instalatiile domestice unde spatiul de montaj este limitat un denisipator magnetic de calibru mai mare nu poate fi aplicat.

MOD DE FILTRARE

MG1 elimina toate impuritatile simple sau cu proprietati magnetice ce pot cauza daune instalatiei chiar de la punerea in functiune.

Pasajul continuu al agentului termic prin filtru elimina treptat toate impuritatile



ATENTIONARE: Acest filtru contine un magnet puternic ce genereaza un camp magnetic puternic.

Recomandam purtatorilor de echipamente medicale de tip pacemaker sa stea la distanta de filtru in timpul functionarii sau mentenantei acestuia. Atentie si la utilizarea electronicelor in proximitatea magnetilor pentru a nu compromite functionarea acestora.

CARACTERISICI CONSTRUCTIVE

Corp portcartus:	Polyamida PA66 +30% FV
Capac portmagnet:	Polyamida PA66 +30% FV
Cartus filtrant:	AISI 304
Etansari hidraulice:	EPDM PEROX
Magnet: B (Tmax) / B (Tamb)* < 1% (unde Tmax = 130°C, Tamb = 21°C) Conform normelor IEC 60404-5 & ASTM A977	Neodymium REN35 B = 11.000 Gauss
Robinet cu bila:	Alama
Semiolandez:	Alama

CARACTERISTICI TEHNICE

Fuide compatibile:	Apa, apa + glicol
Presiune max de lucru:	3 Bar
Temperatura de lucru:	0÷90 °C
Grad de filtrare:	800 µm

Zgomot indus (conform EN13443 si UNI 3822).

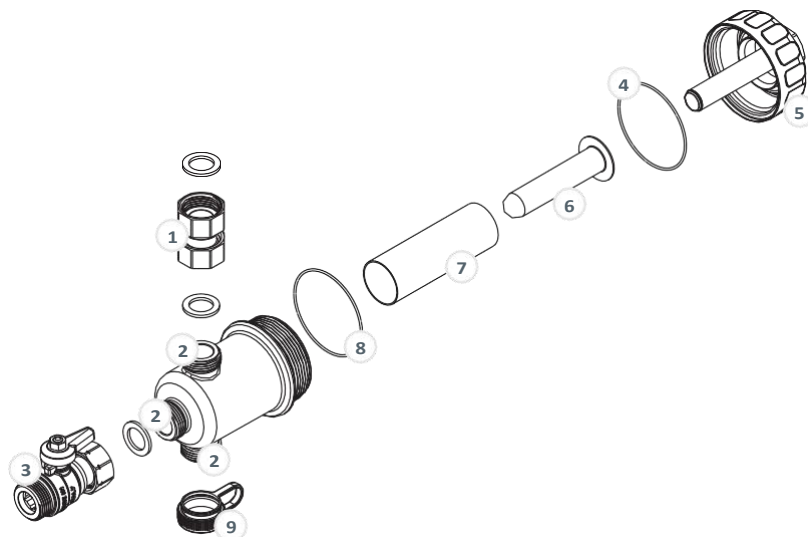
Zgomotul indus de MG1 in tevi este egal cu 0 dB(A).
Conform specificatiilor EN 13443, MG1 se incadreaza in I grup, la comun cu toate produsele cu zgomot < 20 dB(A).

CARACTERISTICI DIMENSIONALE

Configurarea 1	Configurarea 2	Configurarea 3	Configurarea 4a / 4b

* Valoare cu robinet accesoriu instalat 3174.05.20

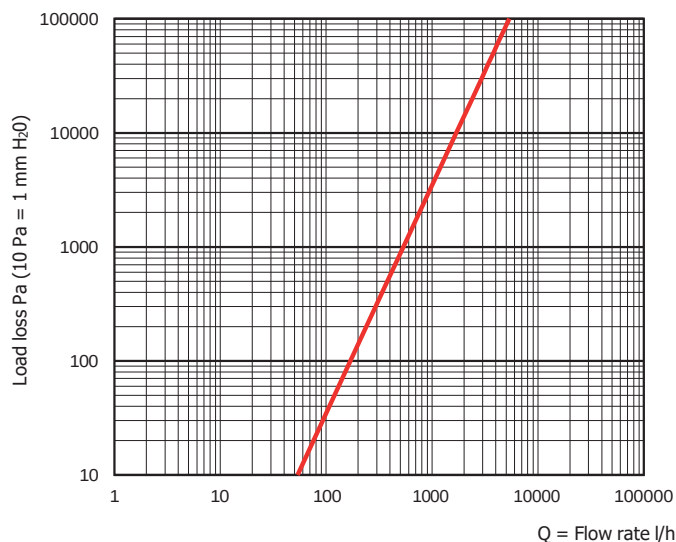
DESCRIERE COMPONENTE



- 1 **Racord semiolandez:** Permite conexiunea usoara cu filetul exterior G 3/4" M al cazanului.
- 2 **Conexiuni filetate G 3/4":** Alegerea proiectuala de a realiza toate conexiunile filetate a corpului principal de aceeasi dimensiune permite obtinerea unei versatilitati extreme in instalare. Pentru mai multe detalii vezi capitolul 'INSTALARE' a acestei fise tehnice
- 3 **Robinet cu bila :** izoland filtrul se poate realiza usor procesul de curatare.
- 4 **O-ring etansare.**
- 5 **Capac inchidere .**
- 6 **Protectie magnet, extractibila.**
- 7 **Cartus filtrant din otel Inox**
- 8 **O-ring etansare.**
- 9 **Capac golire:** Prin deschidere se realizeaza golirea corpului filtrului facilitand accesul la componente pentru curatare
Nota: Se recomanda ca centrala sa fie oprita si agentul termic sa fie la temperatura ambiantala pentru a evita accidentari in timpul interventiei.

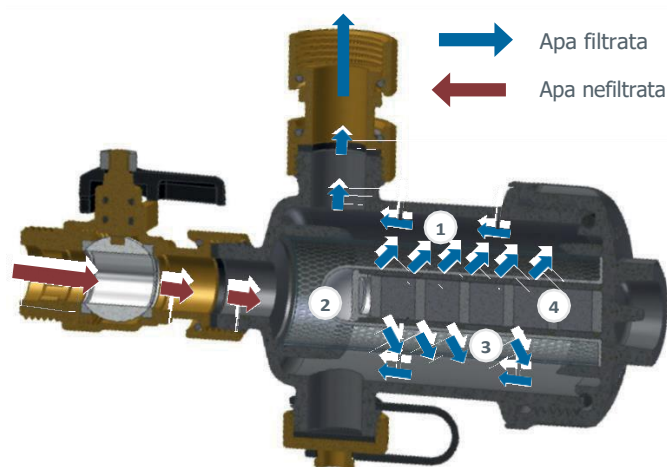
CARACTERISTICI FLUIDODINAMICE

Diagrama pierderi sarcina



Dim	Kv cot (standard) [m³/h]	Kv Drept [m³/h]
G 3/4"	5,49	5,37

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE



De-a lungul unui parcurs obligatoriu fluidul este constrans sa traverseze ochiurile sitei cartusului filtrant intrand in camera de filtrare.

In camera de filtrare prin actiunea concomitenta a:

- magnetului
- cartusului filtrant
- proiectarii sectiunii si geometriei camerei de filtrare.

se realizeaza filtrarea inclusiv a namoului feros.

Ca prim efect variatia brusca a sectiunii camerei de filtrare (camera de filtrare are un diametru net superior conductei) se reduce viteza de curgere implicit viteza de antrenare a particulelor in suspensie, astfel sunt impiedicate sa scape din campul magnetic exercitat de magnetul filtrului.

Particulele mai mari intra in coliziune cu ochiurile cartusului filtrant astfel se reduce si mai mult viteza de antrenare iar impuritatile tind sa stagneze.

Magnetul situat in interiorul unui cilindru in centrul camerei de filtrare atrage toate impuritatile cu caracteristici magnetice.

In configuratia de instalare a filtrului cu corpul principal port-cartus/magnet orientat in jos, particulele mai grele se depun in partea de jos a filtrului, forta de antrenare fiind inferioara fortei gravitationale.

In acest fel toti contaminantii magnetici (reziduri feroase) si non magnetici (alge, namoluri, nisip etc...) prezente in instalatie sunt retinute in camera de filtrare.

Cartusul din otel inox a fost proiectat in asa fel sa nu induca rezistenta ridicata (pierderi de sarcina reduce) si sa favorizeze fluidului o viteza ce permite depunerea particulelor in zona de acumulare.

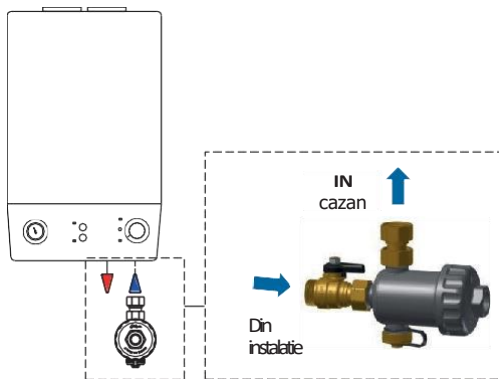
INSTALARE

Este recomandata instalarea **MG1** pe retur la intrarea in centrala pentru a o proteja de toate impuritatile vehiculate in instalatie, chiar de la punerea in functiune.

Multumita proiectarii, **MG1** este caracterizat de o extrema versatilitate de instalare, poate fi montat cu corpul port- carus/magnet orientat frontal sau in jos.

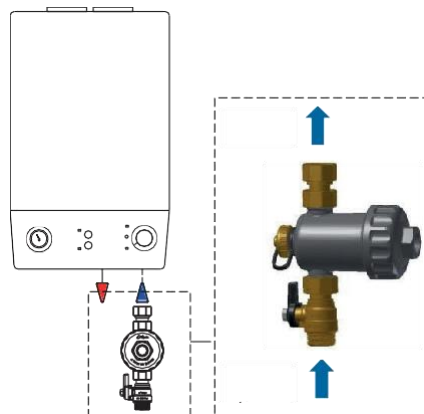
In cazul spatiilor limitate de sub centrala (murale montate in bucatarii) **MG1** se monteaza cu corpul port- carus/magnet orientat frontal.

Montaj 1



Aplicatie MG1 cu corp principal port-cartus / magnet orientare frontala.

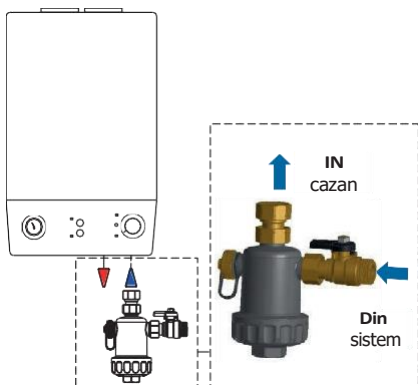
Montaj 2



Aplicatie MG1 cu corp principal port-cartus / magnet orientat frontal si racorzi in linie

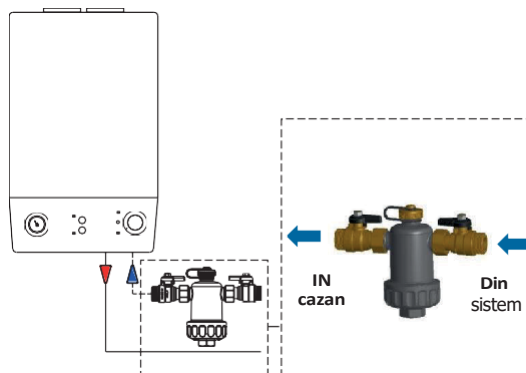
In cazul in care spatiul permite este posibil montajul MG1 cu corpul principal port-cartus/magnet orientat in jos.

Montaj 3



Aplicatie MG1 cu corp principal port-cartus / magnet orientare in jos.

Montaj 4

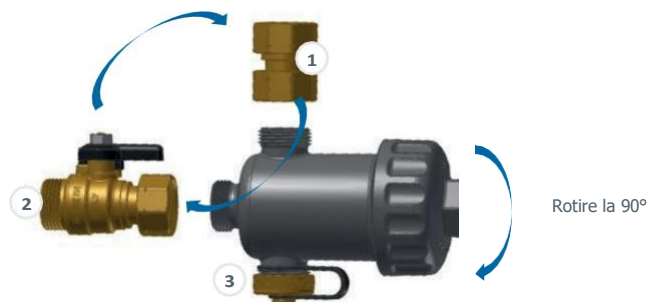


Aplicatie MG1 cu corp principal port-cartus / magnet orientare in jos si cu racorzi in linie. Pentru aceasta aplicatie este recomandat montajul a doi robineti cu bila. (al 2-lea robinet disponibil la cerere, cod 3174.05.20)

entru toate configuratiile de instalare este suficienta inversarea pozitiei dintre racordul semiolandez si robinetul cu bila (iar in cazul "Schema 2" si "Schema 4" si a capacului de golire) si rotirea filtrului cu 90°

Acest lucru este posibil pentru ca toate conexiunile sunt realizate cu filet exterior G 3/4".

- 1 Racord semiolandez
- 2 Robinet de izolare, cod 3174.05.20 Capac
- 3 de golire



Rotire la 90°

* In Schema 1, pe langa filtrarea magnetica MG1 ofera a capacitate ridicata de filtrare a particulelor non magnetice

INTERVENTIE DE MENTENANTA

CURATAREA CARTUSULUI FILTRANT:

Este posibila operatia de curatare dupa golirea in prealabil a filtrului pe la capacul inferior sau capacul portmagnet.

Inainte de a curata **MG1**, asigurati-va ca ambientul de lucru este sigur. RBM recomanda ca centrala sa fie oprita si agentul termic sa fie la temperatura ambientala pentru a evita accidentari in timpul interventiei

Desurubati cu atentie capacul inferior. Apa va incepe sa se goleasca treptat (Fig. 1 / Fig. 2). In cazul instalarii filtrului in pozitie verticala (Fig. 3 , Fig. 4), desurubati direct capacul port-cartus/magnet , daca este cazul folosind o cheie de 29 mm. Asigurati-va ca apa va curge intr-un vas de dimensiune potrivita. Odata golit se inlatura complet capacul portamagnet. Se scoate protectia de pe magnet astfel sunt indepartate cu usurinta particulele feroase.

Spalati cu apa abundent pentru inlaturarea tuturor impuritatilor

Fig. 1

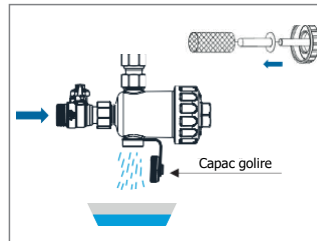


Fig. 2

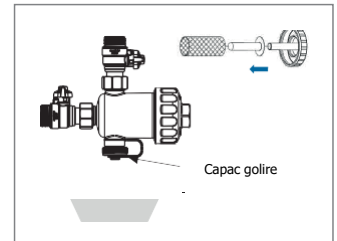


Fig. 3

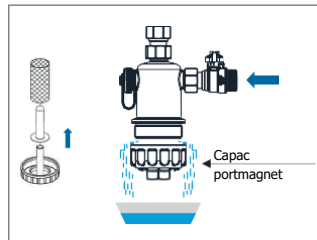
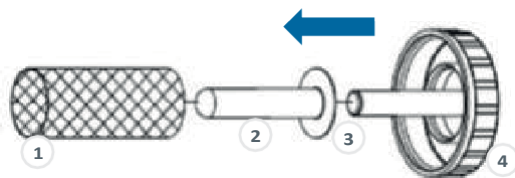
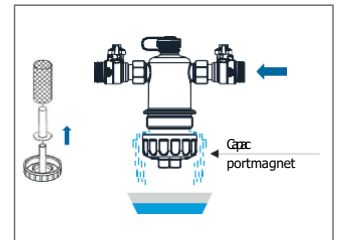


Fig. 4



- 1 Cartus filtrant
- 2 Protectie magnet extractibila
- 3 Magnet
- 4 Capac portmagnet

Controlati garnitura O-ring sa fie curata si sa nu prezinte taieturi sau ciupituri , daca nu prezinta siguranta se va inlocui. Remontati in ordine inversa. Verificati la umplerea instalatiei sa nu existe pierderi.

Pentru a garanta o etansare hidraulica corecta si in acelasi timp pentru a evita eventuale daune, la reasamblarea filtrului, folositi urmatoarele cupluri de strangere:

- Capac portmagnet: cuplu strangere 10÷12 Nm
- Capac golire: cuplu strangere 6÷7 Nm

Nota: In configuratiile din Fig. 2 si Fig. 4, izoland ambii robineti cu bila este posibila demontarea filtrului de pe instalatie pentru curatare.

Este foarte importanta operatia de curatare macar anual iar dupa prima punere in functiune la o luna.

SPECIFICATII

SERIA 3070

Filtru magnetic anti-namol compact model MG1. Conexiune filetata 3/4" M x 3/4" F. Corp din polimer. Cartus filtrant otel inox AISI 304. Etansari din EPDM PEROX. Robinet cu bila din alama. Racord semiolandez din alama. Conexiuni filetate MF UNI-EN-ISO 228. Presiune de lucru max 3 bar. Temperatura de lucru 0-90 °C. Magnet neodimiu B = 11000 gauss. $B(T_{max}) / B(T_{amb})^* < 1\%$ unde $* T_{max} = 130^{\circ}C - T_{amb} = 21^{\circ}C$. Gabarit redus; Elimina toate impuritatile; Caracteristici hidraulice optime; Prelungeste viata cazanelor; Combate coroziunea; Garanteaza eficienta instalatiei; Robineti cu pasaj total; Versatilitate de instalare.

Societatea RBM isi rezerva dreptul de a aduce imbunatatiri si modificari produselor descrise si datelor tehnice corespunzatoare acestora in orice moment si fara preaviz.. Informatiile si imaginile din acest document sunt strict din punct de vedere informational nu obliga sau forteaza utilizatorul sa nu respecte legislatiile tehnice in vigoare sau sa nu tina cont de standardele de buna practica.

RBM Spa

Via S.Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

@rbmspa RBM S.p.A. rbm_spa_ Rbm Italia