



Rev. 08/2021

MAG-NUS2

FILTRU PURJABIL MAGNETIC
IMPOTRIVA MAGNETITEI.

MAG-NUS2

FILTRU PURJABIL MAGNETIC
IMPOTRIVA MAGNETITEI.



Retine toate impuritatile

Purjabil

Proprietati hidraulice excelente

Montaj pe tevi orizontale, verticale sau diagonale

Creste durata de viata a cazanului

Combate coroziunea

Mentine eficienta sistemului

Gabarit redus



GAMA DE PRODUCTIE

Cod	Dim	Conexiuni	Kv [m³/h]
3548.05.00	G 3/4"	FF UNI-EN-ISO 228	6,80
3548.06.00	G 1"	FF UNI-EN-ISO 228	8,70
On request	Ø 22	Copper compression pipe	6,80
On request	Ø 28	Copper compression pipe	8,70

ACCESORII

Cod	Descriere
 37.03.60	Degazor automat cu capison. Filet G 3/8"
 2343.05.00	Conector pentru spalare instalatie

DESCRIERE

Mag-Nus2 al **RBM** este cea mai buna solutie pentru rezolvarea problemelor din instalatii cauzate de contaminarea produsa de particule, **mai ales rugina si namol**, care se formeaza ca efect al coroziunii, si de incrustatiile formate in decursul unei functionari normale a instalatiei.

PRINCIPIU DE FUNCTIONARE

Prin intermediul actiunii eficiente si constante, filtrul magnetic retine toate impuritatile din instalatie, impiedicand circulatia lor in aceasta evitand astfel uzura si daunele la toate componentele instalatiei.

Impuritatile oprite de filtru sunt acumulate in partea de jos a camerei de filtrare pana in momentul in care de deschide robinetul de golire si impuritatile sunt eliminate.

UTILIZARE

Este recomandat montajul filtrului anti namol pe **conducta de retur a centralei**, astfel este protejata de toate impuritatile prezente in instalatie, in special la faza de punere in functiune. Important **respectati sensul indicat de SAGEATA prezenta pe corpul filtrului** pentru a garanta eficienta maxima a acestui filtru.

Partea orientabila permite montarea pe tevi orizontale, vertical sau diagonale.

GRAD DE FILTRARE

Mag-Nus2 elimina toate particulele magnetice si non magnetice ce pot dauna instalatiei chiar din prima zi de functionare. Pasajul continuu al fluidului prin filtru in timpul functionarii normale a instalatiei in care este montat duce la eliminarea graduala a tuturor impuritatilor

ATENTIONARI

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 tipul functionarii sau mentenantei acestuia. Atentie si la utilizarea electronicelor in proximitatea magnetior pentru a nu compromite functionarea acestora.

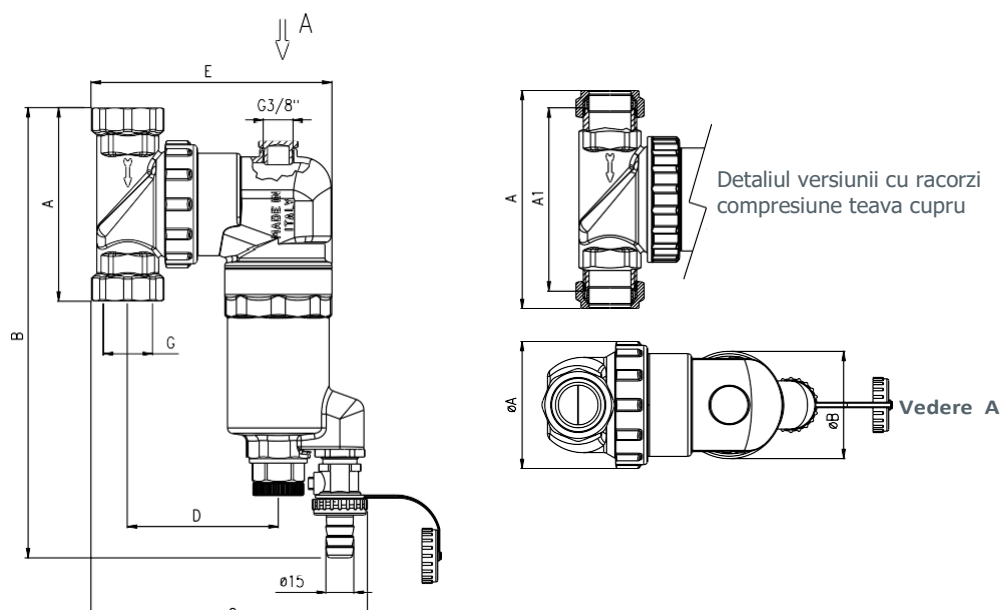
CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Corp deviator	Alama GCuZn38Pb2
Pahar port filtru/magnet	Alama CW617N UNI EN 12165
Inel de etansare	Alama CW617N UNI EN 12165
Inel circular	C85 Galvanizat
Cartus filtrant	Otel Inox AISI 304
Etansari	EPDM PEROX
Magnet (MaxT) / B (RoomT)* < 1% (unde MaxT = 130°C, Ambiental T = 21°C) Testat conform regulament IEC 60404-5 & ASTM A977	Neodimiu REN35 B = 11.000 Gauss
Conexiuni	FF UNI-EN-ISO 228 / sau compresiune cupru (in functie de versiune)

CARACTERISTICI TEHNICE

Fluide utilizabile	Apa, Apa + Glicol
Presiune Max de lucru	10 bar
Temperatura de functionare	0÷100 °C
Temperatura Max.	130 °C

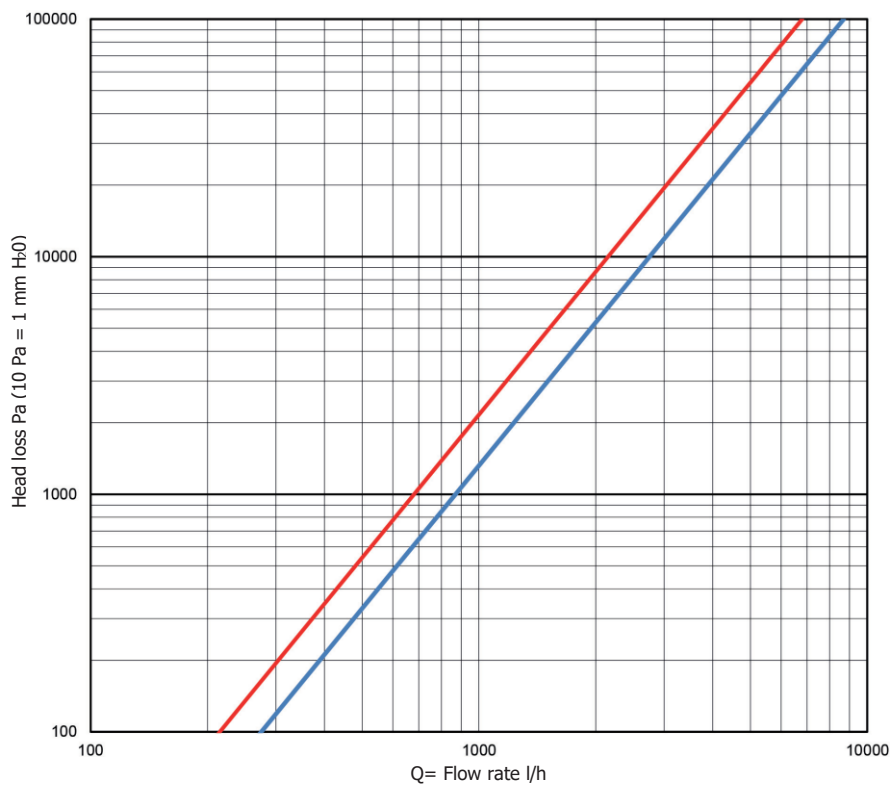
CARACTERISTICI DIMENSIONALE



Cod	Dim G	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	øA [mm]	øB [mm]
3548.05.00	3/4"	104	-	242	148	81	129	68	58
3548.06.00	1"	104	-	242	148	81	129	68	58
On request	Ø 22	117	98	242	148	81	129	68	58
On request	Ø 28	121	102	242	148	81	129	68	58

CARACTERISTICI FLUIDODINAMICE

Diagrama pierderi sarcina



Dim	Kv [m³/h]
3/4" – Ø 22 (rosu)	6,80
1" – Ø 28 (albastru)	8,70

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.

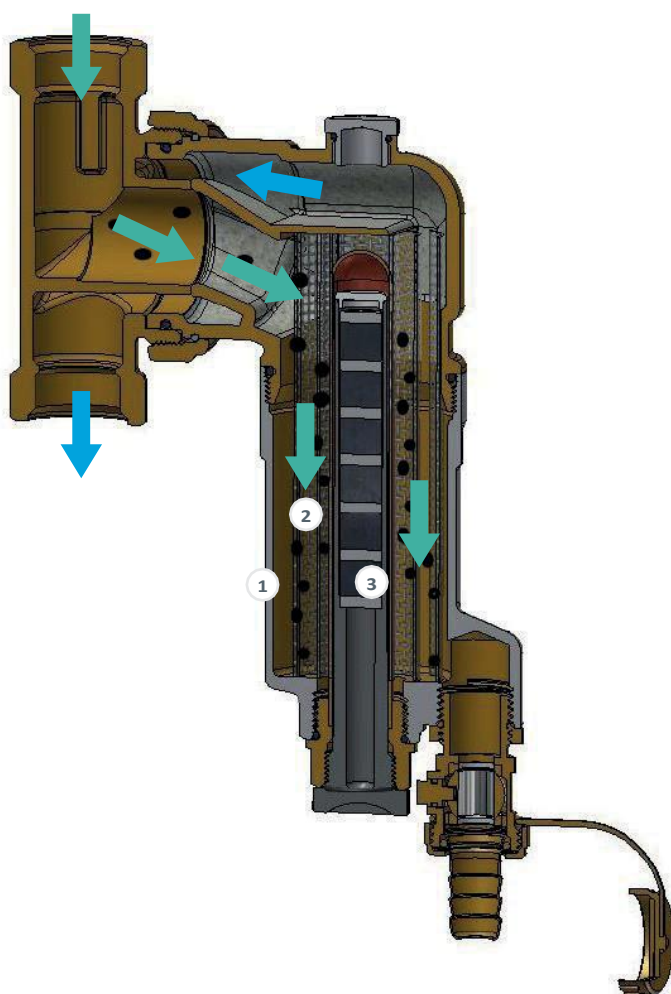
Ca prim efect variatia brusca a sectiunii camerei de filtrare (camera de filtrare are un diametru net superior conductei) se reduce viteza de curgere implicit viteza de antrenare a particulelor in suspensie.

Particulele intra in coliziune cu ochiurile cartusului filtrant astfel se reduce si mai mult viteza de antrenare iar impuritatile tind sa stagneze. Particulele mai grele precipita catre partea inferioara, ca efect al gravitatii ce prevaleaza asupra fortei de antrenare.

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

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

Multumita formeii elicoidale speciale a sitei cu capacitate mare de filtrare, elementul nu opune rezistenta pasajului de fluid (pierderi de sarcina reduse) si favorizeaza o miscare elicoidala a fluidului ce aduna impuritatile in partea de jos.



1 CAMERA DE FILTRARE

2 CARTUS FILTRANT

3 MAGNET NEODIMIU

■ apa filtrata
■ apa murdara

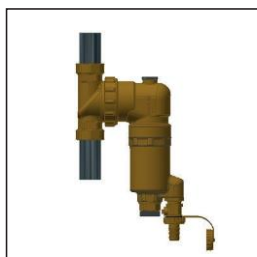
GHID INSTALARE

- Este recomandat montajul filtrului Mag-Nus2 pe conducta de retur a centralei, astfel este protejata de toate impuritatile prezente in instalatie, in special la faza de punere in functiune.

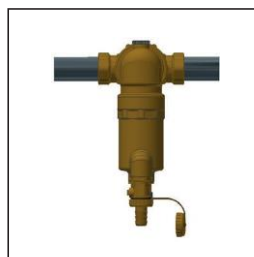
Este important respectati **sensul indicat de sageata** prezent

pe corpul filtrului pentru a garanta eficienta maxima.

- **Mag-Nus2** trebuie instalat cu robinetul de purjare **orientat in jos**.



OK



OK

Corpul orientabil face posibil montajul pe tevi:

- Verticale
- Orizontale
- Diagonal

Etansarea dintre partea orientabila si restul corpului nu depinde de forta cu care se stringe piulita semioladezului. Imbinarea este garantata de

etansarea partii telescopice, nu este nevoie de chei pentru strangere ca si la etansarile plate.

In partea superioara a filtrului este disponibila o conexiune cu filet interior de G 3/8" utilizabila pentru instalarea unui aerisitor automat RBM cod. 37.03.60.

Aerisitorul este util la incarcarea instalatiei pentru eliminarea in mod continuu a aerului sau a microbulelor ce se formeaza din cauza proceselor fizico-chimice in functionarea normala a instalatiei.



1 Sageata directie

2 Conexiune G 3/8"

3 Inel strangere

4 Pahar portcartus/magnet

5 Robinet purjare

GHID MENTENANTA

PURJAREA FILTRULUI (A)/CURATAREA CARTUSULUI FILTRANT (B)

Realizarea unei camere mari de separare a impuritatilor si alegerea utilizarii unui filtru de otel inox cu ochiuri mari impiedica obturarea filtrului.

Exista posibilitatea curatarii prin extragerea magnetului si se purjeaza filtrul ,fara magnet apa antreneaza impuritatile(fig A).Sau se depresurizeaza fitrul si se desface complet pentru a spala toate componentele.

Inainte de a curata **Mag-Nus2**, verificati daca ambientul de lucru permite interventia. RBM recomanda oprirea cazanului astfel incat instalatia are timp sa se raceasca suficient inainte de a initia operatiunile de mentenanta astfel se evita accidentarile.

- Izolati filtrul inchizand robinetii din aval si amonte de filtru (robinetii nu sunt inclusi in set-ul de livrare al filtrului, se vor achizitiona separat).
- Desurubati magnetul din corpul port-cartus/magnet si extrageti pentru facilitarea purjarii elementelor feroase acumulate.
- Deschideti robinetul de purjare si apa din filtru va antrena toate impuritatile feroase si restul sedimentelor eliminandu-le.

Asigurati-va ca aveti un vas suficient de mare in care sa goliti continutul filtrului.

Eventual este posibila deschiderea corpului filtrului pentru a extrage, curata sau inlocui camasa filtranta din interior (fig B)

Spalati energic sub jet de apa pentru a elimina toate impuritatile acumulate in timp.

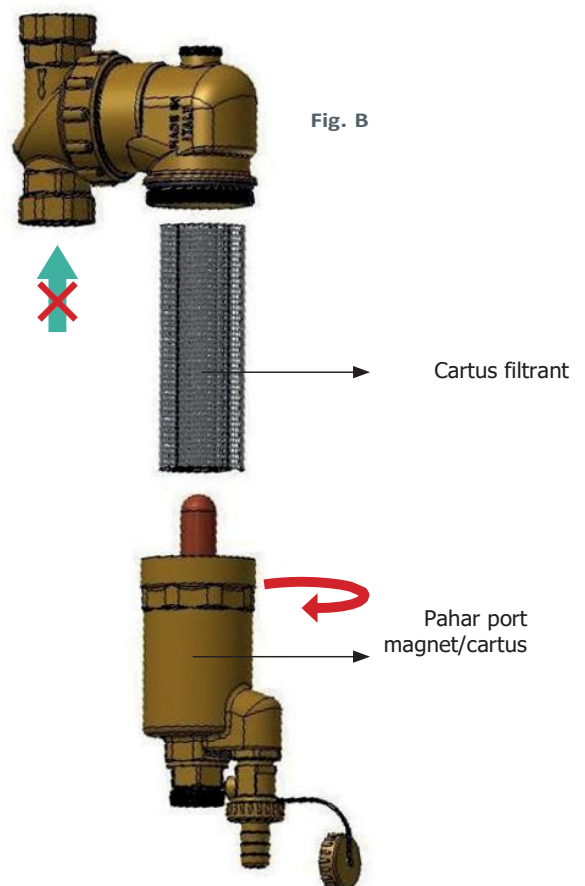
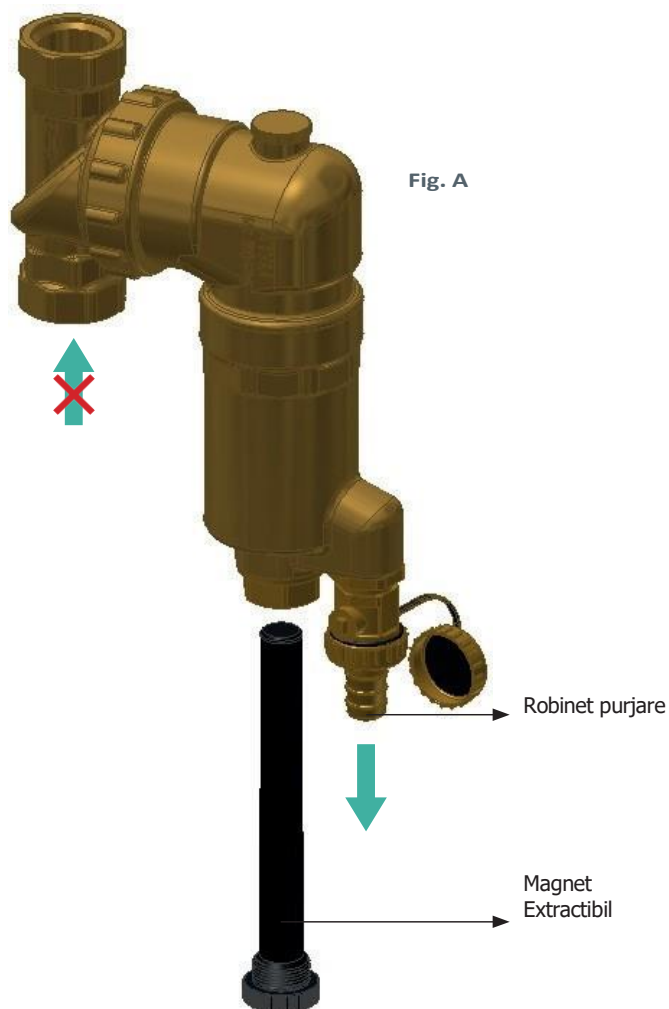
Verificati etansarea O-ring sa nu fie deteriorata, inlocuiti garnitura daca este cazul.

Reasamblati in ordine inversa

Verificati sa nu existe neetanseitati la repunerea in functiune.

Este importanta macar o interventie de curatare pe an..

La punerea in functiune se va curata dupa prima luna.



SPECIFICATII

SERIA 3548

Filtru purjabil magnetic impotriva magnetitei pentru circuite hidraulice, model Mag-Nus2. Corp deviator din alama. Corp port-cartus/magnet din alama. Cartus filtrant din otel inox AISI 304. Etansari din EPDM PEROX. Conexiuni filetate FF UNI-EN-ISO 228 (sau compresiune pentru teava cupru). Presiune max 10 bar. Temperatura de lucru $0 \div +100$ °C. Temperatura max 130 °C. Magnet neodimiu $B = 11.000$ gauss. $B(T \text{ max}) / B(T \text{ amb}) * < 1\%$ unde $* T \text{ max} = 130$ °C - $T \text{ amb} = 21$ °C. Elimina toate impuritatile; Autocuratare; Caracteristici hidraulice optime; Montaj pe tevi verticale, orizontale sau diagonale; Prelungeste viata cazanului; Combate coroziunea; Garanteaza eficienta instalatiei; Dimensiuni reduse. Masuri disponibile $3/4" \div 1"$ (sau compresiune teava cupru $\varnothing 22$ si $\varnothing 28$)

Societatea RBM isi rezerva dreptul de a aduce imbunatatiri si modificari produselor descrise si datelor tehnice corespunzatoare acestora în 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