



Rev. 04/2017

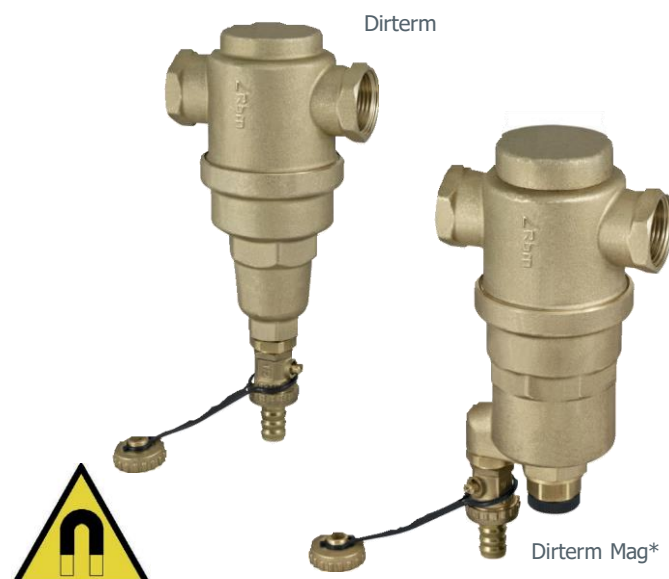
DIRTERM / DIRTERM MAG

Filtru magnetic, separator de namol, purjabil.

DIRTERM / DIRTERM MAG

Filtru magnetic, separator de namol, purjabil.

-  Elimina orice impuritate
- Asigura eficienta sistemului
- Purjabil
- Magnetic*
- Bi-directional.



GAMA DE PRODUCTIE DIRTERM

Cod	Dim	Conexiuni	Tip
2829.04.00	1/2"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
2829.05.00	3/4"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
2829.06.00	1"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
2829.07.00	1"1/4	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
2829.08.00	1"1/2	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
2829.09.00	2"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm
La cerere	Ø 22	Racord compresiune pt cupru	Dirterm
La cerere	Ø 28	Racord compresiune pt cupru	Dirterm

GAMA DE PRODUCTIE DIRTERM MAG

Cod	Dim	Conexiuni	Tip
3173.04.00	1/2"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
3173.05.00	3/4"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
3173.06.00	1"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
3173.07.00	1"1/4	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
3173.08.00	1"1/2	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
3173.09.00	2"	F UNI-EN-ISO 228	Dirterm Mag
La cerere	Ø 22	Racord compresiune pt cupru	Dirterm Mag
La cerere	Ø 28	Racord compresiune pt cupru	Dirterm Mag

DESCRIERE

SCOP

Seria **RBM Dirterm** de filtre magnetice separatoare de namol sunt folosite pentru eliminarea impuritatilor prezente in fluidele antrenate in interiorul instalatiilor de incalzire si racire.

Actiunea continua si constanta a acestor dispozitive favorizeaza eliminarea impuritatilor prezente in instalatie (nisip - namoluri -oxizi de fier - etc...), garantand o functionare eficienta a acesteia, reducand numarul de defecte si anomaliiilor de functionare, cu avantaj utilizator in termeni de:

- Reducere a consumului de energie;
- Reducerea interventiilor de mentenanta;
- Reducerea costurilor de gestiune a instalatiei

Comparativ cu filtrele traditionale, filtrele **Dirterm** au pierderi de presiune reduse, capacitate de separare si eliminare a particulelor chiar reduse ca dimensiune. Frecventa redusa a numarului de interventii la cartusul filtrant, autocuratare (este suficienta deschiderea robinetului de purjare pentru a elimina acumularea de impuritati chiar si cu instalatia in functiune).

In plus, **Dirterm Mag** este echipat cu un magnet puternic pentru a captura in special rugina si namoluri ce se formeaza din cauza coroziei si a depunerilor ce apar in functionarea normala a instalatiei.

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE

Prin actiunea continua si constanta, **Dirterm** si **Dirterm Mag**

colecteaza toate impuritatile prezente in instalatie (in faza de decantare si in faza de antrenare, coliziune cu cartusul filtrant), impiedicand circulatia libera a lor. Astfel se evita uzura prematura a tuturor componentelor instalatiei.

Denisipatoarele permit eliminarea particulelor de dimensiuni reduse pe care filtrele traditionale nu sunt capabile sa le elimine.

Interventiile de mentenanta sunt rapide si foarte usoare: Impuritatile oprite de filtru sunt acumulate in partea inferioara a acestuia pana in momentul in care se deschide robinetul de golire si sunt eliminate.

PRECAUTII

Pentru o functionare corespunzatoare filtrul trebuie montat in **pozitie verticala** (pe teava orizontala), cu robinetul de golire orientat in jos.

Atentionari

Dirterm Mag contine un magnet puternic iar campul magnetic poate afecta purtatorii de Pacemaker recomandam atentie !, Sa tineti o distanta sigura fata de filtru.

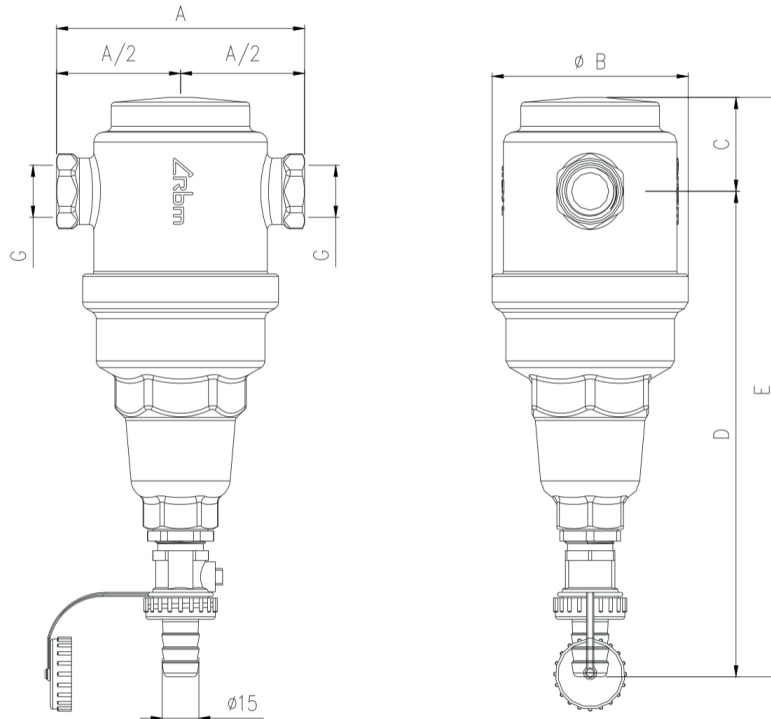
CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Corp	Alama CW 617N UNI EN 12165
Etansari	EPDM si NBR
Cartus	Otel Inox AISI 304
Magnet (doar seria 3173)	Neodimiu
Conexiuni	F UNI-EN-ISO-228 / Racord compresiune pt cupru (depinde de versiune)

CARACTERISTICI TEHNICE

Fluide utilizabile	Apa Apa + Glicol 30%
Temperatura maxima	110 °C
Presiunea maxima	10 Bar (1000 kPa)

CARATTERISTICI DIMENSIONALE

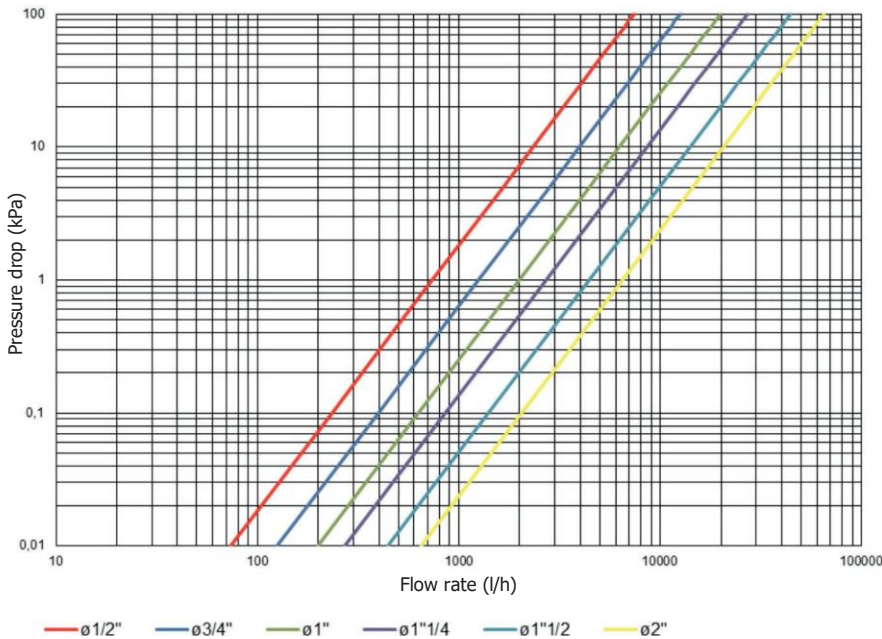


Cod	G	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2829.04.00	1/2"	100	79	37,5	194	231,5
2829.05.00	3/4"	105	79	37,5	194	231,5
2829.06.00	1"	110	79	37,5	194	231,5
2829.07.00	1"1/4	115	79	37,5	194	231,5
2829.08.00	1"1/2	120	88	47	201	248
2829.09.00	2"	125	88	47	201	248
La cerere	Ø 22	125	79	37,5	194	231,5
La cerere	Ø 28	130	79	37,5	194	231,5

Cod	G	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
3173.04.00	1/2"	100	79	37,5	188	225,5
3173.05.00	3/4"	105	79	37,5	188	225,5
3173.06.00	1"	110	79	37,5	188	225,5
3173.07.00	1"1/4	115	79	37,5	188	225,5
3173.08.00	1"1/2	120	88	47	197	244
3173.09.00	2"	125	88	47	197	244
La cerere	Ø 22	125	79	37,5	188	225,5
La cerere	Ø 28	130	79	37,5	188	225,5

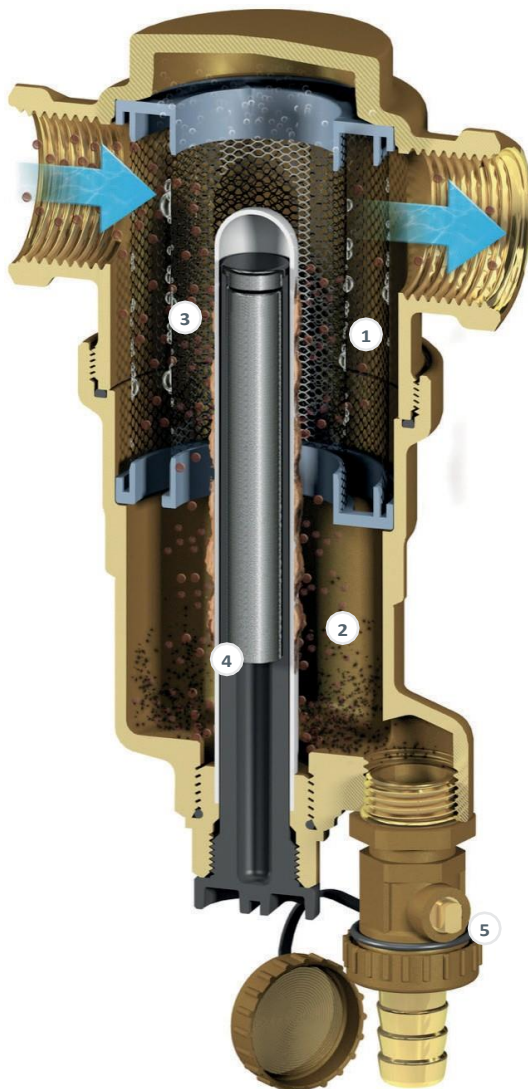
CARACTERISTICI FLUIDODINAMICE

Diagrama pierderi sarcina



Dim	Kv [m ³ /h]
1/2"	7,40
3/4" - $\varnothing 22$	12,66
1" - $\varnothing 28$	20,44
1 1/4"	28,14
1 1/2"	44,45
2"	65,58

AVANTAJE / PRINCIPIU DE FUNCTIONARE



RBM Dirterm si Dirterm Mag prezinta o structura solida in care putem distinge:

- Camera de decantare
- Un cartus intern(RBM 3-Layers)
- O zona de acumulare.

- 1 CAMERA DE DECANTARE**
(Cresterea brusca a sectiunii incetineste fluxul de intrare).
Structura realizata din alama.
- 2 ZONA DE ACUMULARE**
Ampla si foarte distanta de pasajul fluxului, numarul de interventii de mentenanta fiind mai redus.
- 3 INOVATIVUL CARTUS RBM 3-layer**
Realizat din 3 straturi de otel inox cu diferite grade de filtrare. Otelul inoxidabil este garantia exceptionala a durabilitatii in timp, extrem de eficient in conditii variabile de presiune si temperatura. Comparativ cu orice alta alegere posibila este cu siguranta cu cea mai mare rezistenta la coroziune si uzura generata de impuritati in suspensie (natura carora este putin probabila).
Proiectat pentru a reduce la minim posibilitatea trecerii impuritatilor ofera rezistenta minima la trecerea fluxului fapt exprimat prin pierderi de sarcina mult reduse.
Nu prezinta nici un tip de obstacol la coborarea impuritatilor in zona de acumulare, deci nu apare pericolul ca particula de mizerie sa fie reantrenata in fluxul care isi continua drumul catre iesirea din filtrul denisipator.
- 4 MAGNET**
(Prezent exclusiv in modelul Dirterm Mag seria 3173) Magnet puternic capabil sa capteze particulele de rugina si namoluri care se formeaza ca efect al coroziunii in timpul functionarii normale a instalatiei.
- 5** Dotat cu port furtun si capac de inchidere.

GHID INSTALARE

- Este recomandata instalarea **Dirterm** si **Dirterm Mag** pe returul circuitului primar (la intrarea in generatorul de caldura) si in amonte de dispozitivele pe care trebuie sa le protejeze (pompe, schimbatoare, vane, etc...). Asigurati-va ca exista spatiu suficient in jurul filtrului pentru a permite operatiile de curatare

Goliti instalatia si gasiti returul instalatiei. Este recomandat sa se taie teava astfel incat filtrul sa se potriveasca. Consultati paragraful "Caracteristici Dimensionale" a prezentei fise tehnice pentru a identifica lungimea exacta de teava ce trebuie inlaturata (referinta este dimensiunea A indicata in tabel)

- Instalati **robineti de izolare** in amonte si in aval de filtru pentru a

putea efectua mentenanta dispozitivului fara a goli complet instalatia;

- Instalati **Dirterm** si **Dirterm Mag** asigurandu-va ca toate racordurile sunt aliniate corect. **Dirterm** si **Dirterm Mag** sunt **componente bi-directionale**, deci au aceeaasi eficienta indiferent de sensul de curgere al agentului termic. Insurubati robinetul de golire in partea de jos a filtrului;

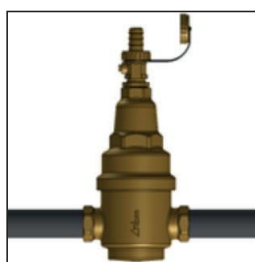
- Pentru a avea o functionare corecta filtrul trebuie instalat in **pozitie verticala** (pe tevi orizontale), cu robinetul de golire a impuritatilor orientat in jos.



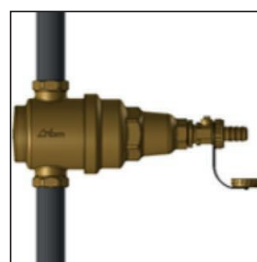
OK



NO



NO



NO

- Dupa instalare asigurati-va ca robinetii sunt complet dechisi si nu exista pierderi de apa.

GHID MENTENANTA

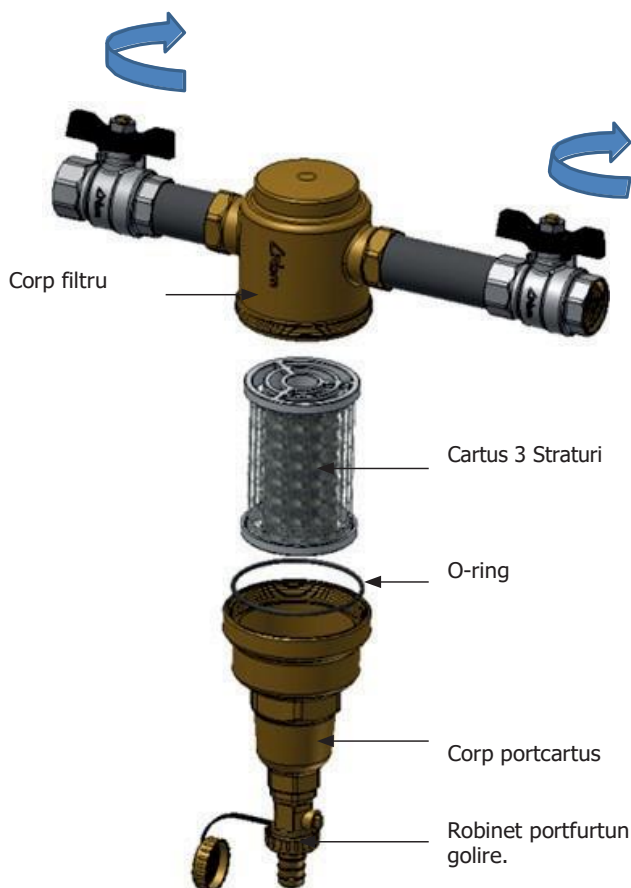
MENTENANTE DE RUTINA:

Purjarea filtrului poate fi facuta cu instalatia sub presiune si functionala, actionand robinetul portfurtun. Este important sa **purjam anual** filtrul. La instalare, se va purja dupa prima luna de functionare

MENTENANTA COMPLETA:

Pentru a curata **Dirterm** si **Dirterm Mag** (curatarea cartusului filtrant), urmariti pasii indicati :

- Inchideti robinetii de izolare in amonte si in aval de filtru pentru a putea avea acces facil la componente.
- Desurubati partea inferioara a filtrului (atentie daca instalatia este fierbinte, folositi masuri de protectie pentru a evita accidentari)
- Extrageți cartusul filtrant RBM 3-Layer si spalati-l sub jet de apa, se va inlocui daca se constata ca este deteriorat;
- Pozitionati cartusul in partea inferioara a filtrului si insurubati inapoi componenta , atentie la pozitionarea corecta a o-ringului de etansare.
- Deschideti robinetii de izolare pentru a debloca pasajul agentului termic.



SPECIFICATII

SERIA 2829

Filtru magnetic, separator de namol, purjabil **Dirterm**, cu robinet de golire/purjare portfurtun. Corp din alama. Cartus filtrant RBM 3 Layer din otel AISI 304. Etansari hidraulice din EPDM. Etansari filetate FF UNI-EN-ISO 228 .Presiune maxima de lucru 10 bar. Presiune maxima de functionare 10 bar. Temperatura maxima de lucru 110°C. Dimensiuni disponibile 1/2" ÷ 2" (sau compresiune teava cupru ø22 e ø 28).

SERIA 3173

Filtru magnetic, separator de namol, purjabil **Dirterm**, cu robinet de golire/purjare portfurtun. Corp din alama. Cartus filtrant RBM 3 Layer din otel AISI 304. Etansari hidraulice din EPDM. Magnet neodimiu B = 11000 gauss. Etansari filetate FF UNI-EN-ISO 228 .Presiune maxima de lucru 10 bar. Presiune maxima de functionare 10 bar. Temperatura maxima de lucru 110°C. Dimensiuni disponibile 1/2" ÷ 2" (sau compresiune teava cupru ø22 si ø 28).

Societatea RBM își rezervă dreptul de a aduce îmbunătățiri și modificări produselor descrise și datelor tehnice corespunzătoare acestora în orice moment și fără preaviz: consultați întotdeauna instrucțiunile anexate componentelor furnizate, prezenta schemă este un ajutor în cazul în care acestea s-ar dovedi prea schematic. Pentru orice nelămurire, problemă sau clarificare, biroul nostru tehnic vă stă permanent la dispoziție.

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_spac



Rbm Italia