

Rev. 11/2024

3833-SERIEN MP2

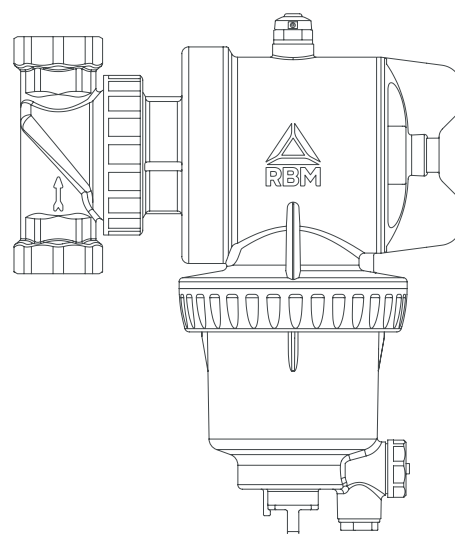
Magnetiskt smutsfilter för pannor och
värmepumpar

3833-SERIEN


MP2

Magnetiskt smutsfilter för pannor och värmepumpar.

- +** Elimineras alla orenheter
 - Utmärkta hydrauliska egenskaper;
 - Montering på VERTIKALA, HORIZONTALA, DIAGONALA rör;
 - Förlänger livslängden på pannor och värmepumpar;
 - Bekämpar korrosionen;
 - Garanterar anläggningens effektivitet;
 - Enkel dosering av behandlingsvätskor med 0,3 l doser;
- Självrengörande;
Komplett med avstängningsanordning.



PRODUKTIONSSORTIMENT

Kod	Mått	Anslutning	Avledarhus
3833.06.00	G 1"	FF UNI-EN-ISO 228	Mässing
 3833.07.00	G 1" 1/4	FF UNI-EN-ISO 228	Mässing
3833.28.00	28mm	FF UNI-EN-ISO 228	Mässing

TILLBEHÖR

Kod	Mått	Beskrivning
 3967.00.00	–	Isoleringsskal

BESKRIVNING

MP2, RBM:s multifunktionella magnetiska deflektorfilter MP2 är den optimala lösningen för att lösa systemproblem som orsakas av partiklar, särskilt rost och sand, som bildas till följd av korrosion och avlagringar under normal drift av ett system. Filtret kan även installeras på värmepannor för hushållsbruk, **MP2** är särskilt lämplig för skydd av värmepumpar som används i hushållssystem. Den integrerade dubbla avstängningen gör att det krävs mycket litet installationsutrymme (**det finns inga två kulventiler**).

ANVÄNDNING

Vi rekommenderar att **MP2** installeras på värmepumpens inloppskrets för att skydda den från alla föroreningar i systemet, särskilt under uppstartsfasen. **Det är viktigt att följa den riktning som anges av pilen** på kroppen för att säkerställa bättre prestanda för filtreringen. Den ledade delen möjliggör installation på rör: VERTIKAL, HORIZONTAL och DIAGONAL.

Tack vare den ledade tätningen och förekomsten av en öppningsplugg är **MP2** lämplig för att enkelt tillsätta behandlingskemikalier i systemet. **MP2** har en stor doseringskapacitet på 250 ml.

FUNKTIONSPRINCIP

Genom sin effektiva och konstanta verkan samlar magnetfiltret upp alla föroreningar i systemet och förhindrar dem från att cirkulera i systemet, vilket förhindrar slitage och skador på resten av systemets komponenter, men framför allt utövar det en kontinuerlig skyddande verkan på pannan.

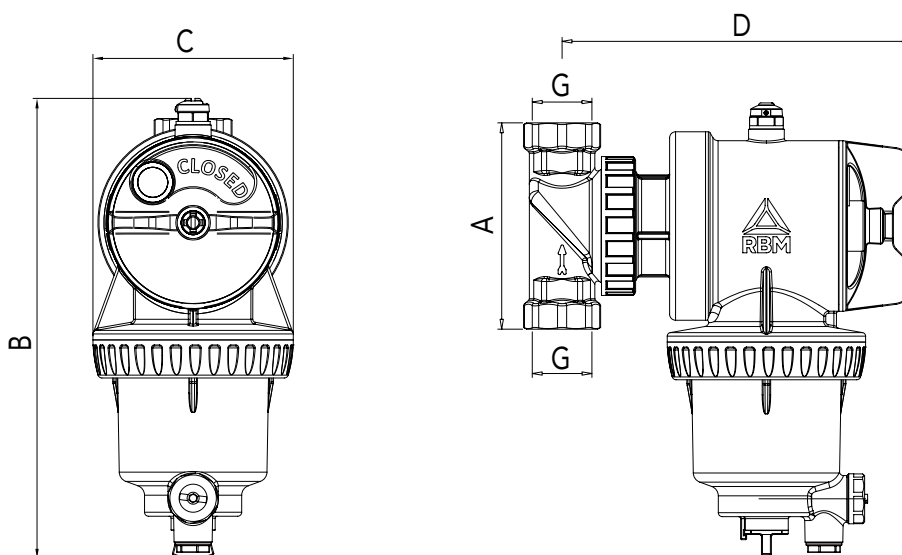
KONSTRUKTIONSEGENSKAPER

Omkopplarens kropp:	Nickelpläterad mässing
Patronens kropp	Polyamid PA66 + 30 % FV
Låsande ringmutter:	Polyamid PA66 + 30 % FV
Magnethållare i botten:	Polyamid PA66 + 30 % FV
Filterpatron:	AISI 304
Hydrauliska tätningar:	EPDM
Magnet:	Neodym REN35 B = 11.000 Gauss
B (Tmax) / B (Tamb)* < 1% (där Tmax = 130 C, Tamb = 21 C) Testad enligt IEC 60404-5 & ASTM A977	

TEKNISKA EGENSKAPER

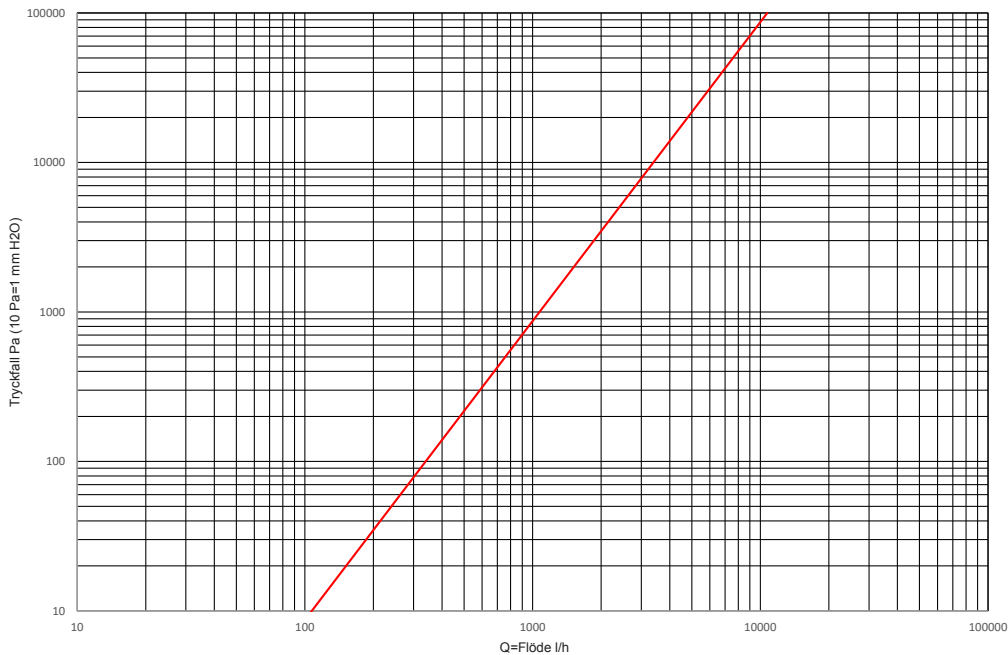
Kompatibel vätska:	Vatten, vatten + glykol:
Max. driftstryck:	6 Bar
Arbetstemperatur:	0 ÷ +70 °C
T Max (maximalt en timme):	90 °C

DIMENSIONELLA EGENSKAPER



Kod	Mått G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
3833.06.00	1"	104	229	100	175
3833.07.00	1"1/4	104	229	100	180
3833.28.00	28mm	104	229	100	180

VÄTSKEDYNAMISKA EGENSKAPER



Mått	Kv [m ³ /h]
1"	10.73

FUNKTIONSPRINCIP

Med hjälp av en obligatorisk bana tvingas vätskan att passera genom patronens maskor och komma in i filtreringskammaren.

I denna filtreringskammare filtreras vattnet i de olika passagera genom samtidig verkan av:

- filterpatron
- magnet
- vätskans riktning som ges av den speciella inre geometrin

Först och främst bromsar den plötsliga förändringen i sektionen (filtreringskammaren har en mycket större diameter än kanalen) vätskans rörelse och följaktligen draghastigheten för partiklarna som är suspenderade i den.

Partiklar passerar genom filterpatronen och filtreras direkt.

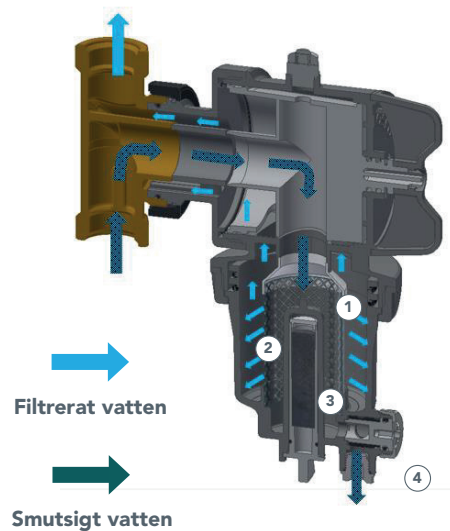
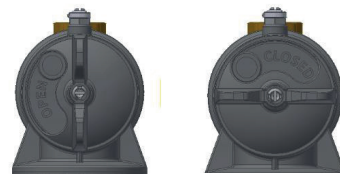
De tyngsta partiklarna fälls nedåt av tyngdkraften, som är starkare än dragkraften. Magneten, som är placerad i en cylinder i kulventilens övre ände, drar till sig alla orenheter med magnetiska egenskaper.

På så sätt hålls alla magnetiska (järnrester) och icke-magnetiska föroreningar (alger, slam, sand etc.) i systemet kvar i filtreringskammaren.

Den rostfria stålpatronen i grundmodellen har en filtreringsgrad på 800 mikron.

Avstängningsanordningen ska användas vid filterrengöring **efter att pumpen har stängts av**. Den är integrerad i enheten och motsvarar funktionellt 2 kulventiler (filterinlopp och **filterutlopp**). När avstängningsanordningen är stängd stängs smutsuppsamlingskammaren av, en reducerad mängd vätska fortsätter att cirkulera i by-pass i avledaren, därför är **det viktigt att stänga av pumpen** före underhållsarbeten.

AVSTÄNGNINGSANORDNING



- 1 Filterpatron
- 2 Filtreringskammare
- 3 Löstagbar magnet
- 4 Avtappningsventil

INSTALLATION

Vi rekommenderar att den magnetiska multifunktionsslamavskiljaren installeras på pannans eller värmepumpens inloppskrets för att skydda den mot alla föroreningar i systemet, särskilt under uppstartsfasen.

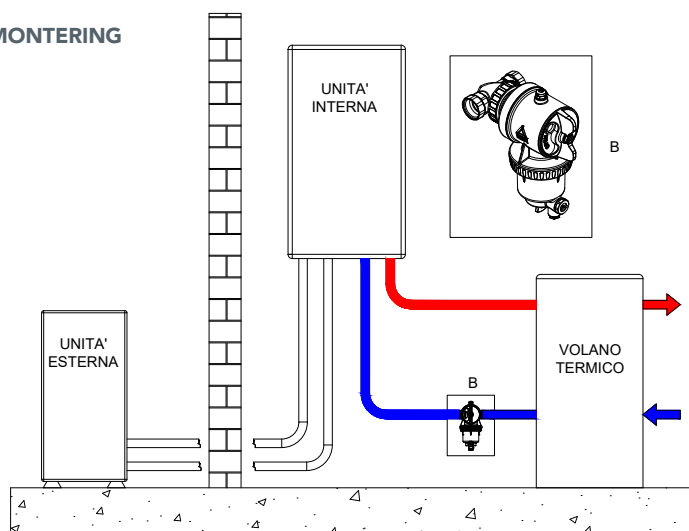
Det är viktigt att respektera den riktning som anges av pilen på kroppen för att säkerställa bättre prestanda för filtreringsåtgärden. Den magnetiska multifunktionsslamavskiljaren måste installeras med huvudpatronen/magnethållaren vänd nedåt.

Den ledade delen möjliggör installation på rör VERTIKALT, HORIZONTELLT, DIAGONALT.

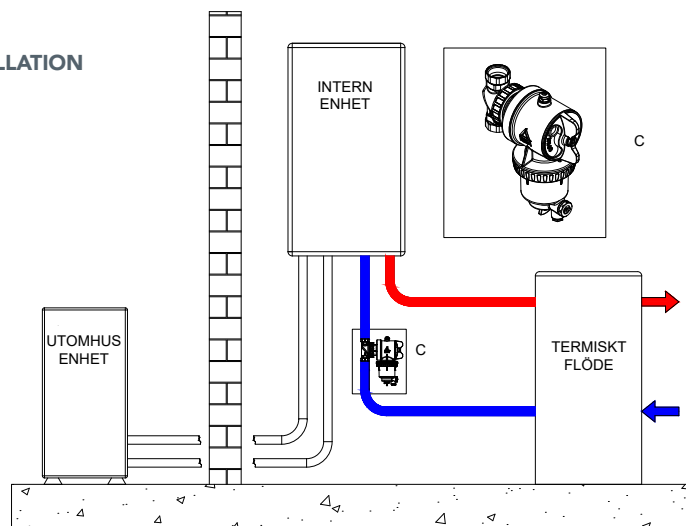
Tätningen mellan den ledade delen och resten av huset är inte beroende av den kraft med vilken justeringsringens mutter dras åt. Detta beror på att tätningen är teleskopisk och inte framåtriktad. Den övre delen av filtret har en G 1/4" honanslutning med en avluftningsventil.

Denna kan användas för att kontinuerligt rensa ut luft som inte släpps ut under påfyllningen.

HORIZONTELL MONTERING



VERTIKAL INSTALLATION



UNDERHÅLLSÅTGÄRD UTAN ATT DEMONTERA FILTRET

Patronen kan rengöras genom att ta bort magneten eller alternativt genom att helt skruva loss patron/magnethuset. Innan MP2 rengörs ska man kontrollera att arbetsmiljön är säker.

RBM rekommenderar att **pumpen stängs av och att systemet får svalna till rumstemperatur** innan något underhållsarbete påbörjas, för att undvika brännskador.

1



Stäng av pumpen. Skruva loss dräneringspluggen

2



Öppna dräneringsventilen för att göra systemet trycklöst (5 sekunder) och stäng igen. Använd en behållare för att samla upp dräneringsvattnet.

3



Stäng filtret genom att vrida på vredet.

4



Skruva loss magneten och dra ut den. Placera tillbaka magneten på en ren yta.

5



Öppna avloppet. Smuts inuti filtret, som inte längre attraheras av magneten, kommer att transporteras ut genom flödet av dräneringsvatten. Använd en uppsamlingsbehållare på minst 0,5 l.

6



Stäng avloppet. Sätt tillbaka det grå säkerhetslocket. Sätt tillbaka magneten. Vrid på vredet för att öppna. Kör pumpen.

UNDERHÅLLSÅTGÄRD GENOM ATT DEMONTERA FILTRET

Patronen kan rengöras genom att ta bort magneten eller alternativt genom att helt skruva loss patron/magnethuset. Innan MP2 rengörs ska man kontrollera att arbetsmiljön är säker.

RBM rekommenderar att **pumpen stängs av och att systemet får svalna till rumstemperatur** innan något underhållsarbete påbörjas, för att undvika brännskador.

1



Stäng av pumpen. Skruva loss dräneringspluggen

2



Öppna dräneringsventilen för att göra systemet trycklöst (5 sekunder) och stäng igen. Använd en behållare för att samla upp vatten i avloppet.

3



Stäng filtret genom att vrida på vredet.

4



Öppna avloppet och töm ut vattnet. Använd ett uppsamlingskärl på minst 1 liter.

5



Skruva loss ringmuttern. Frigör kroppen. Ta bort magneten (förvara den på en ren plats). Dra ut den rostfria stålpatronen. Tvätta kroppen och patronen under rinnande vatten.

6



Stäng avloppet. Sätt tillbaka det grå säkerhetslocket. Sätt tillbaka magneten. Vrid på vredet för att öppna. Kör pumpen.

3833-SERIEN

Monoblock, kompakt, multifunktionell enhet, modell MP2, för defangering, mekanisk och magnetisk filtrering av slutna kretsar, speciellt utformad för skydd av hydroniska värmepumpar, bestående av omkopplare i förnicklad mässing, 360° justerbar (för installation av enheten i linje på horisontella eller vertikala rörledningar), avfångnings- och filtreringshus i plastpolymerförskjutning för enklare installation på värmepumpar där flöde och retur är särskilt nära och nära golvet, utrustad med luftningsanordning avtappningskran för orenheter, mekaniskt filtreringsnät i rostfritt stål, permanent neodymmagnet nedsänkt i vattenpassagekammaren för större effektivitet när det gäller att dra till sig ferromagnetiska orenheter i suspension, men inte i direkt kontakt med värmeöverföringsvätskan och lätt att ta bort från det torra höljet för snabbare rengöring.

Utrustad med en snabb avstängningsanordning i behandlingskammaren för enkelt underhåll.

Har följande egenskaper:

- gängade anslutningar G 1"; G 1"1/4; 28mm
- avledarhus i förnicklad mässing;
- reningskammare tillverkad av polyamid PA66 + 30% PV;
- hydrauliska tätningar av EPDM;
- filterpatron tillverkad av rostfritt stål AISI 304, 800 mikron;
- neodymmagnet REN35 B, 11.000 Gauss;
- vätskekompatibilitet: vatten, vatten+glykol (max koncentration 50%);
- max. arbetstryck: 6 Bar;
- arbetstemperatur: 0÷70°C, T max (x 1h) 90° C.

RBM spa förbehåller sig rätten att göra förbättringar och ändringar av de beskrivna produkterna och tillhörande tekniska data när som helst och utan föregående meddelande. Informationen och bilderna i detta dokument är endast avsedda att tillhandahållas i informations syfte, är inte bindande och undantar inte användaren från att noggrant följa gällande föreskrifter och regler för god praxis.

RBM Spa

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

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