

Herz. 06/2024

SERIE 4162

In-line magnetisch filter met frontale afsluiting

SERIE 4162

In-line magnetisch filter met frontale afsluiting



Compact

Snelle en eenvoudige installatie

Kan VERTICAAL en HORIZONTAAL geïnstalleerd worden

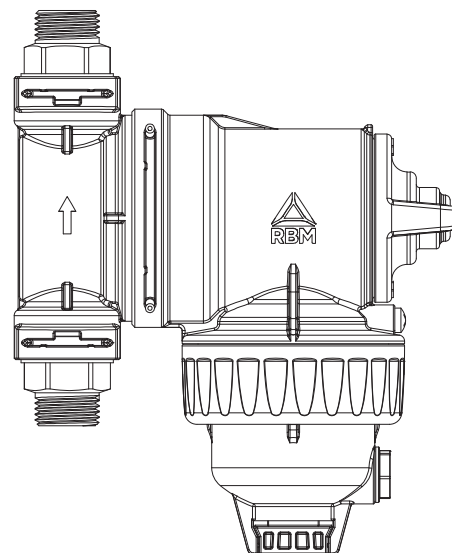
Hoog rendement met interne magneet

Mechanische en magnetische filtratie

Dubbele onderschepping

Verlengt de levensduur van de ketel

Garandeert de efficiëntie van het systeem



PRODUCTIEASSORTIMENT

Code	Maat	Koppeling	Richtklephuis
4162.04.00	G 1/2"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4162.05.00	G 3/4"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4162.06.00	G 1"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4162.22.00	Ø22	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4162.28.00	Ø28	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing



BESCHRIJVING

Het RBM in-line magneetfilter met frontale afsluiting is de optimale oplossing voor het oplossen van systeemproblemen veroorzaakt door deeltjes, vooral roest en zand, die ontstaan als gevolg van corrosie en aanslag tijdens de normale systeemwerking. Het kan niet alleen worden geïnstalleerd op ketels voor huishoudelijk gebruik, maar is ook bijzonder geschikt voor de bescherming van warmtepompen die worden gebruikt in huishoudelijke systemen. De geïntegreerde dubbele afsluiter maakt de benodigde installatieruimte zeer klein (**er zijn geen twee kogelkranen**).

TOEPASSING

Het wordt aanbevolen om deze op het inlaatcircuit te installeren om het te beschermen tegen alle onzuiverheden in het systeem, vooral tijdens de opstartfase. **Het is belangrijk om de richting van de pijl** op het huis aan te houden om een betere werking van de filteractie te garanderen.

Het scharnierende deel maakt installatie mogelijk op leidingen: **VERTICAAL, HORIZONTAAL** en **DIAGONAAL**.

WERKINGSVOORBEELD

Door zijn effectieve en constante werking verzamelt het magneetfilter alle onzuiverheden in het systeem en voorkomt dat ze in het systeem circuleren, waardoor slijtage en schade aan de rest van de onderdelen van het systeem wordt voorkomen, maar bovenal een continue beschermende werking op de ketel wordt uitgeoefend.

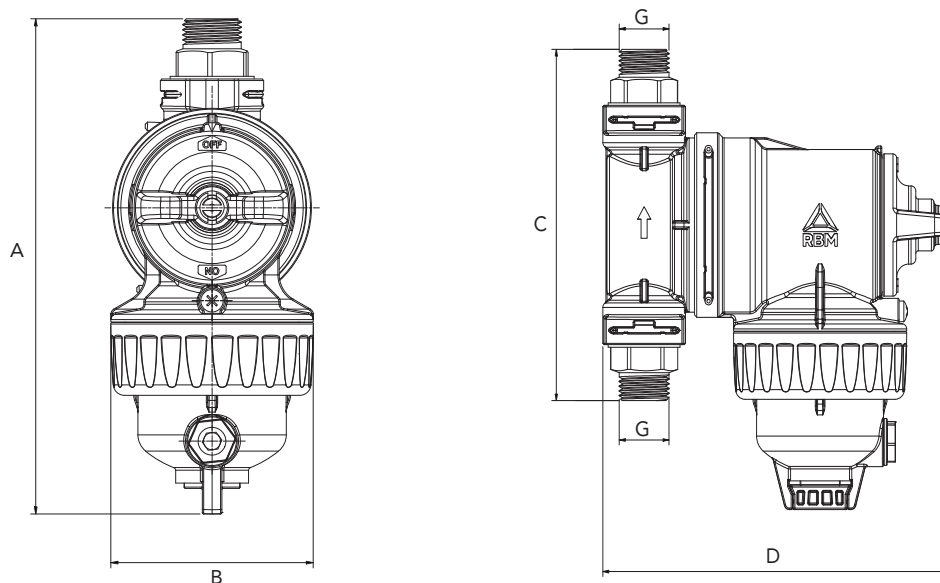
BOUWKENMERKEN

Richtklephuis:	Polyamide PA66 + 30% PV
Patroonbehuizing	Polyamide PA66 + 30% PV
Borgringmoer:	Polyamide PA66 + 30% PV
Magneethouder:	Polyamide PA66 + 30% PV
Filterpatroon:	AISI 302
Hydraulische afdichtingen:	EPDM+PRX
Magneet: B (Tmax) / B (Tmg)* < 1% (waarbij Tmax = 130 C, Tmg = 21 C) Getest volgens IEC 60404-5 & ASTM A977	Neodymium REN35 B = 11.000/12.000 Gauss

TECHNISCHE SPECIFICATIES

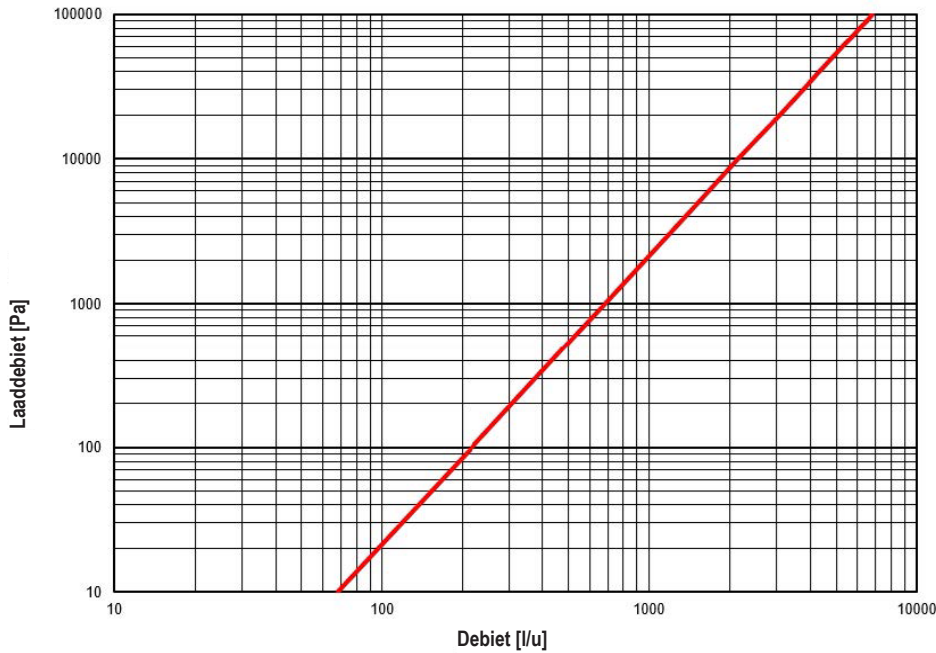
Compatibele vloeistof:	Water; water + glycol
Max. bedrijfsdruk:	4 Bar
Werktemperatuur:	0 ÷ +70 °C
T max (maximaal één uur):	90 °C

AFMETINGEN



Code	Maat G	A [mm]	B [Ø]	C [mm]	D [mm]
4162.04.00	1/2"	176.9	72.3	135	144.8
4162.05.00	1/4"	176.9	72.3	135	144.8
4162.06.00	1"	176.9	72.3	135	144.8
4162.22.00	Ø22	176.9	72.3	135	144.8
4162.28.00	Ø28	176.9	72.3	135	144.8

FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN



Kv [m³/h]

6.83

WERKINGSPRINCIPE

Door middel van een verplicht traject wordt de vloeistof door de mazen van het patroon in de filterkamer geperst. In deze filterkamer wordt het water in de verschillende doorgangen gefilterd door de gelijktijdige werking van:

- filterpatroon
- magneet
- vloeistofrichting gegeven door de specifieke interne geometrie

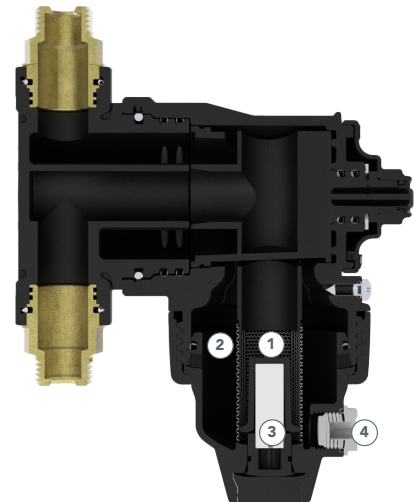
Ten eerste vertraagt de plotselinge verandering in dwarsdoorsnede (de filterkamer heeft een veel grotere diameter dan het kanaal) de beweging van de vloeistof en dus de meesleepsnelheid van de deeltjes die erin gesuspendeerd zijn. Deeltjes passeren het filterpatroon en worden direct uitgefilterd.

Zwaardere deeltjes vallen naar beneden door de zwaartekracht, die het wint van de sleepkracht. De magneet trekt alle onzuiverheden met magnetische kenmerken aan.

Zo worden alle magnetische (ijzerhoudend afval) en niet-magnetische (algen, slib, zand...) verontreinigingen die in het systeem aanwezig zijn, vastgehouden in de filterkamer.

Het RVS-patroon in het basismodel heeft een filtratie van 800 micron.

De afsluiter moet worden gebruikt tijdens de filterreiniging **na het uitschakelen van het systeem**, is geïntegreerd in het apparaat en is functioneel gelijk aan 2 kogelkranen (**filterinlaat** en **filteruitlaat**). Als de afsluiter is gesloten, wordt de onzuiverheidsverzamelkamer buitengesloten en blijft er een beperkte hoeveelheid vloeistof in by-pass circuleren in de richtklep. Daarom **is het belangrijk om voorafgaande aan de onderhoudswerkzaamheden het systeem uit te schakelen**.



- ① Filterpatroon
- ② Filterkamer
- ③ Verwijderbare magneet
- ④ Afvoerkraan

INSTALLATIE

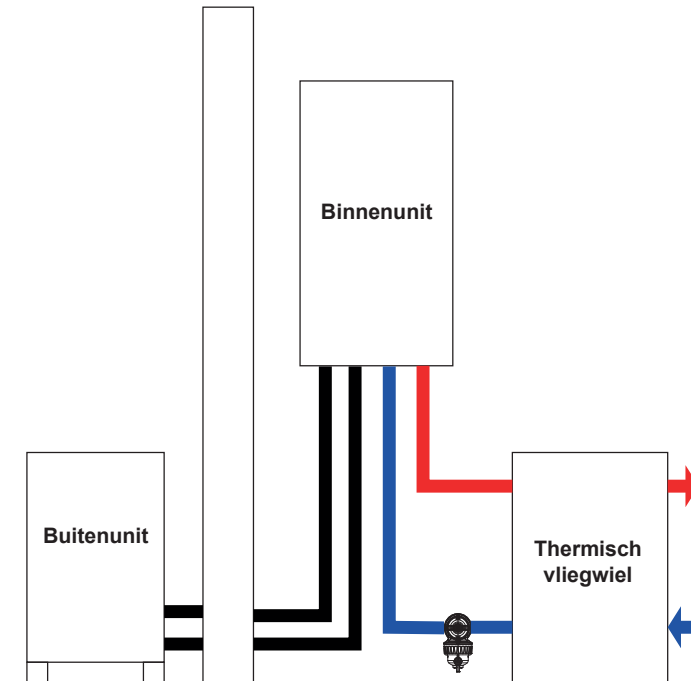
Het wordt geadviseerd om het magneetfilter op het inlaatcircuit van de ketel of de warmtepomp te installeren, om ze te beschermen tegen alle onzuiverheden in het systeem, vooral tijdens de opstartfase.

Het is belangrijk om de richting van de pijp op het huis aan te houden om een betere werking van de filteractie te garanderen. De multifunctionele magnetische slibafscheider moet worden geïnstalleerd met de hoofdpatroon-/magneetbehuizing naar beneden gericht.

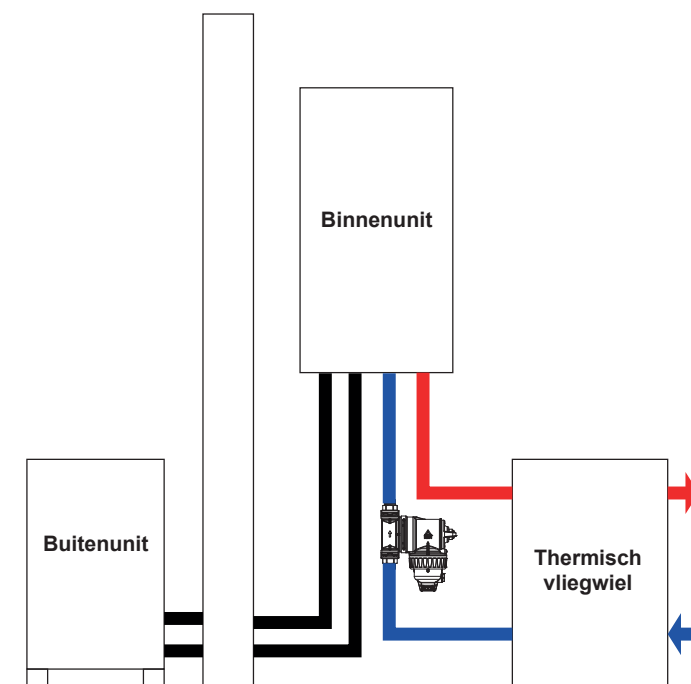
Het scharnierende deel maakt installatie mogelijk op leidingen: VERTICAAL, HORIZONTAAL, DIAGONAAL.

De dichtheid tussen het scharnierende deel en de rest van het huis is niet afhankelijk van de kracht waarmee de stelringmoer wordt vastgedraaid. Dit komt omdat de afdichting telescopisch is en niet frontaal.

HORIZONTALE MONTAGE



VERTICALE MONTAGE



ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN ZONDER HET FILTER TE DEMONTEREN

Het patroon kan worden gereinigd door de magneet te verwijderen of door de patroon/magneetbehuizing volledig los te schroeven. Controleer voordat u het filter reinigt of de werkomgeving veilig is.

RBM raadt aan om de **pomp uit te schakelen en het systeem af te laten koelen tot kamertemperatuur** voordat met de onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen, om brandwonden te voorkomen.

1



Schakel het systeem uit.

2



Draai de schroef los om het systeem drukloos te maken (5 seconden).

3



Sluit het filter door aan de knop te draaien.

4



Schroef de magneet los en trek hem eruit. Plaats de magneet op een schoon oppervlak.

5



Open de afvoer. Het vuil in het filter, dat niet langer wordt aangetrokken door de magneet, wordt naar buiten getransporteerd door de waterstroom in de afvoer. Gebruik een opvangbak van minstens 0,5 l.

6



Sluit de afvoer. Plaats de grijze veiligheidsdop terug. Zet de magneet weer in elkaar. Draai de knop op "open" Zet het systeem in werking.

ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN MET DEMONTAGE VAN HET FILTER

Het patroon kan worden gereinigd door de magneet te verwijderen of door de patroon/magneetbehuizing volledig los te schroeven. Controleer voordat u het filter reinigt of de werkomgeving veilig is.

RBM raadt aan **om het systeem uit te schakelen en af te laten koelen tot kamertemperatuur** met de onderhoudswerkzaamheden worden begonnen, om brandwonden te voorkomen.

1



Schakel het systeem uit.

2



Open de afvoerkraan om het systeem drukloos te maken (5 seconden) en sluit hem weer. Gebruik een bak om afvoerwater op te vangen.

3



Sluit het filter door aan de knop te draaien.

4



Open de afvoer en laat het water eruit lopen. Gebruik een opvangbak van minstens 1 l.

5



Draai de ringmoer los. Koppel de behuizing los. Verwijder de magneet (bewaar hem op een schone plaats). Trek het roestvrijstalen patroon eruit. Was behuizing en patroon onder stromend water.

6



Sluit de afvoer. Plaats de grijze veiligheidsdop terug. Zet de magneet weer in elkaar. Draai de knop op "open". Zet het systeem in werking.

RBM spa behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan de beschreven producten en hun technische gegevens. De informatie en afbeeldingen in dit document worden uitsluitend ter informatie verstrekt en zijn niet bindend, en ontslaan de gebruiker in geen geval van het nauwgezet volgen van de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.

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

