





Brevetaanvraag  
nr. 202015000064159







- Super compact
- Verwijdert alle vuildeeltjes
- Bestrijdt corrosie
- Verlengt de levensduur van ketels
- Garandeert de efficiëntie van de installatie

### ASSORTIMENT

	Code	Aansl.	Aansl. installatiezijde	Aansl. ketelzijde
	3070.05.00	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228 (kogelkraan)	F UNI-EN-ISO 228 (wartel)
	3070.05.50	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228 (kogelkraan)	F UNI-EN-ISO 228 (wartel)

### ACCESSOIRES

	Code	Omschrijving	Aansl.	Aansl. ketelzijde
	3174.05.00	Recht koppelstuk	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (wartel)
	3174.05.10	Gebogen koppelstuk	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (wartel)
	3174.05.30	Rekbaar en flexibel koppelstuk.	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228
	3174.05.20	Kogelkraan met wartelaansluiting	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228

### BESCHRIJVING

De **MG1** van **RBM** is de ideale, compacte oplossing om ketels te beschermen tegen vervuiling zoals roest en zand.

#### WERKINGSPRINCIPE

Door zijn continue werking verwijdert de magnetische filter alle aanwezige vuildeeltjes waardoor slijtage en schade aan alle componenten in de installatie, voornamelijk de warmtewisselaar en de circulatiepomp, voorkomen wordt.

De **MG1** zorgt voor een voortdurende bescherming van de ketel.

#### GEBRUIK:

Het is aanbevolen om de **MG1** op de retourleiding naar de ketel te plaatsen om deze te beschermen tegen vuildeeltjes die zich in de installatie bevinden.

Dankzij zijn compacte afmetingen, kan de **MG1** vlak onder de ketel gemonteerd worden daar waar in huishoudelijke installaties geen plaats is voor een traditionele vuilafscheider.

#### FILTERGRAAD:

De **MG1** verwijdert zowel alle magnetische als niet-magnetische vuildeeltjes die schade kunnen veroorzaken. De voortdurende doorstroming van de vloeistof zorgt ervoor dat geleidelijk aan alle vuildeeltjes worden verwijderd.

#### WAARSCHUWING:

De **MG1** is voorzien van een krachtige magneet die een magnetisch veld veroorzaakt in de filter.

Het is aanbevolen dat personen met een pacemaker uit de buurt van het toestel blijven.

Let op met elektronische apparatuur in de nabijheid van de magneet.

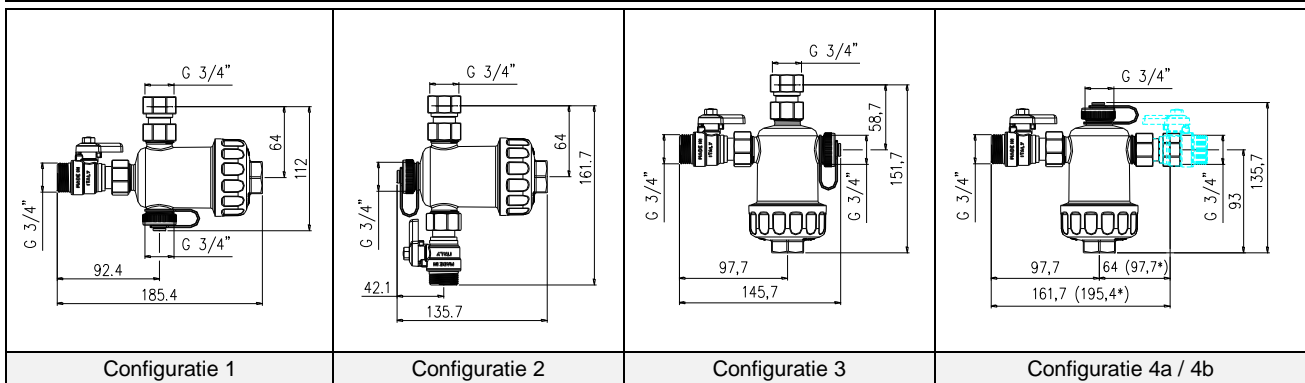
## CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- Filterlichaam: Polyamide PA66 + 30% FV
- Filterdeksel: Polyamide PA66 + 30% FV
- Filterpatroon: AISI 304
- Hydraulische dichtingen: EPDM PEROX
- Magneet: Neodymium REN35 B = 11.000 Gauss  
 $B(T_{max}) / B(T_{omg})^* < 1\%$  (met  $T_{max} = 130^{\circ}C$ ,  $T_{omg} = 21^{\circ}C$ )  
*Gekeurd volgens IEC 60404-5 & ASTM A977*
- Lichaam kogelkraan: Messing
- Wartelaansluiting: Messing

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

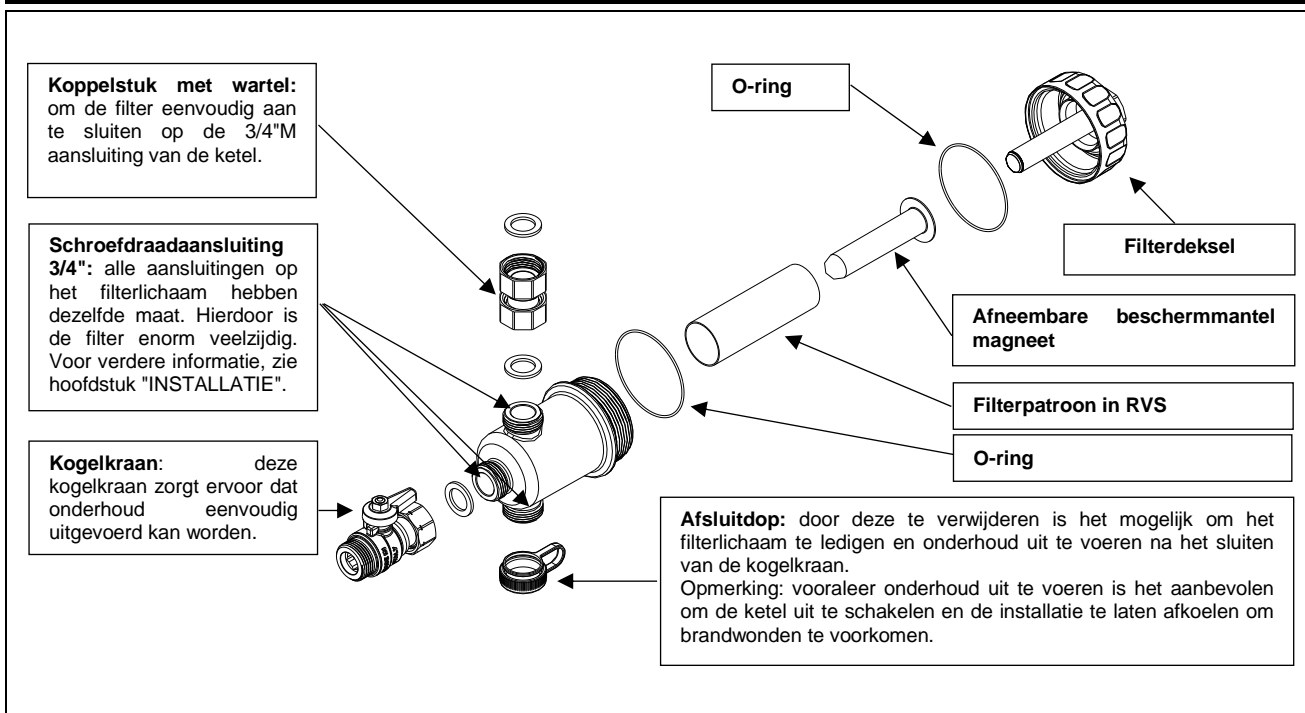
- Vloeistoffen: Water, water + glycol
- Maximale werkingsdruk: 3bar
- Werkingstemperatuur:  $0 \div 90^{\circ}C$
- Filtergraad: 800  $\mu m$
- Geluidshinder (volgens EN13443 en UNI 3822): **0 dB(A)**  
 Zoals gespecificeerd in EN 13443, valt de MG1 in **groep I**, net als alle andere producten met geluidsniveau **< 20 dB(A)**.

## AFMETINGEN



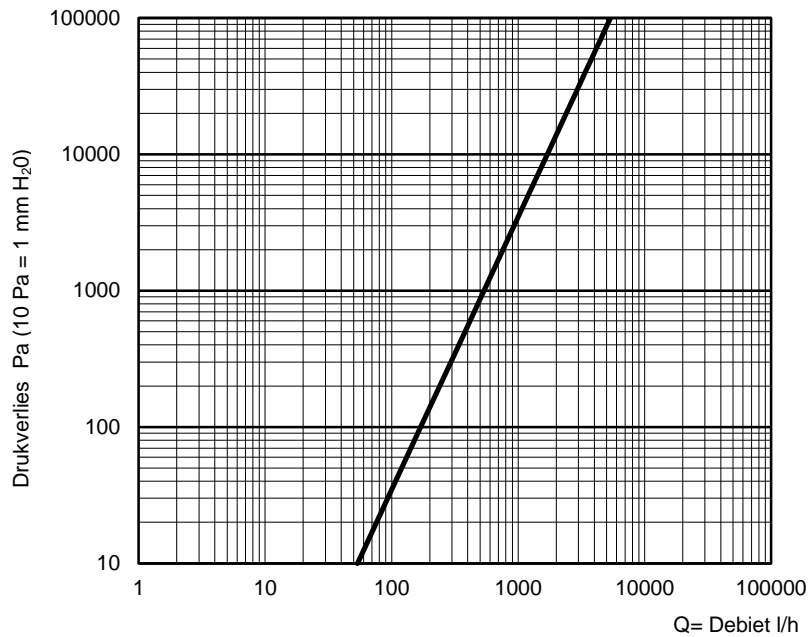
\* Afmeting met kogelkraan geïnstalleerd.

## ONDERDELEN



## FLUIDODYNAMISCHE KARAKTERISTIEKEN

### Drukverliesdiagram



Aansl.	Kv Haaks (standaard) [m <sup>3</sup> /h]	Kv Recht [m <sup>3</sup> /h]
G 3/4"	5,49	5,37

## WERKINGSPRINCIPE

De vloeistof wordt doorheen de mazen van het filterpatroon geleid en komt zo in het de filterkamer terecht.

In de filterkamer ondergaat het vervuilde water een filterbehandeling doordat:

- de magneet,
- het filterpatroon
- en het interne ontwerp

gelijktijdig op het water inwerken.

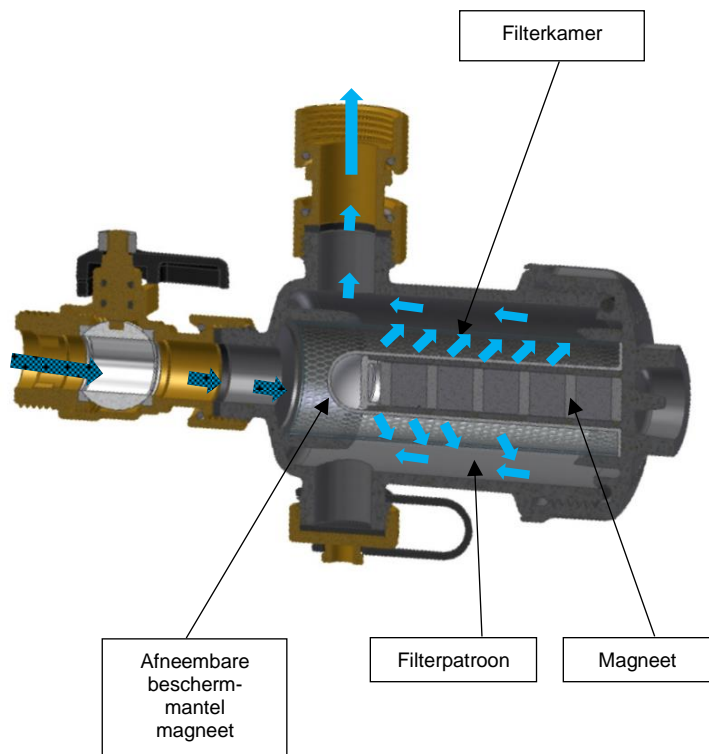
Ten eerste zorgt het ruime volume (de filterkamer heeft een veel grotere diameter dan de leiding) ervoor dat de stromingssnelheid van de vloeistof verminderd wordt.

De grotere vuildeeltjes botsen tegen de mazen van het filterpatroon en vertragen nog meer. Door de zwaartekracht zakken de zwaardere vuildeeltjes naar beneden.

De magneet, centraal gepositioneerd in de filterkamer, trekt alle onzuiverheden aan die magnetisch zijn.

**Hierdoor worden alle magnetische (ijzerhoudende) en niet-magnetische (algen, slib, zand, ...) vuildeeltjes uit de installatie verwijderd.**

Het RVS filterpatroon is zodanig ontworpen dat de vloeistof er zonder weerstand (zeer beperkt drukverlies) doorheen kan stromen. Bovendien veroorzaakt het patroon een beweging die helpt om onzuiverheden naar de bodem te transporteren.

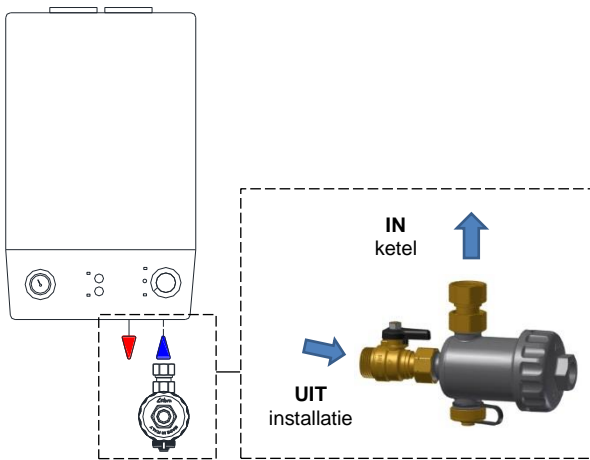


## INSTALLATIE

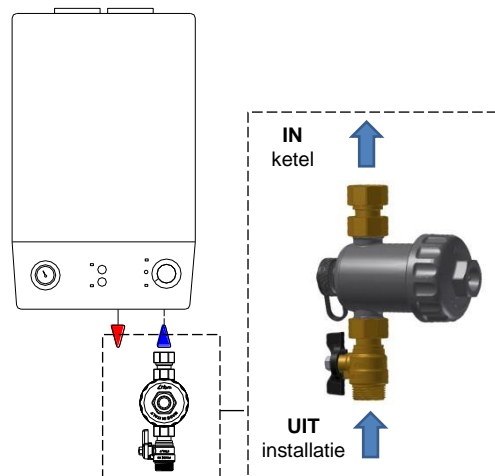
Het is aanbevolen om de *MG1* op de retourleiding naar de ketel te plaatsen om deze te beschermen tegen vuildeeltjes die zich in de installatie bevinden.

Dankzij het veelzijdige ontwerp, kan de *MG1* in verschillende posities gemonteerd worden.

Indien de ruimte onder de ketel erg beperkt is (vb. ketel geplaatst in kast), moet de *MG1* geïnstalleerd worden met het filterlichaam **naar voor gericht**.

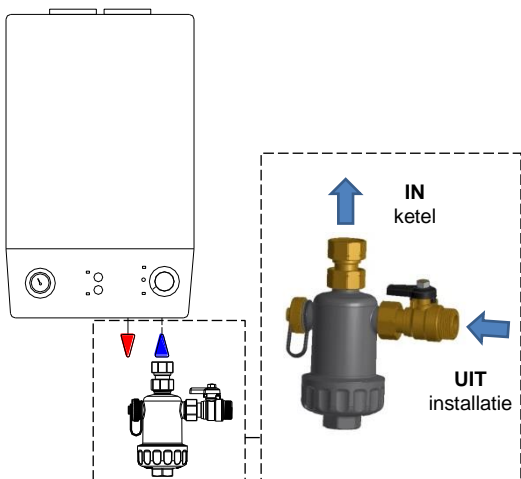


**Schema 1\*:**  
Installatie van de *MG1* met het filterlichaam **naar voor gericht**.

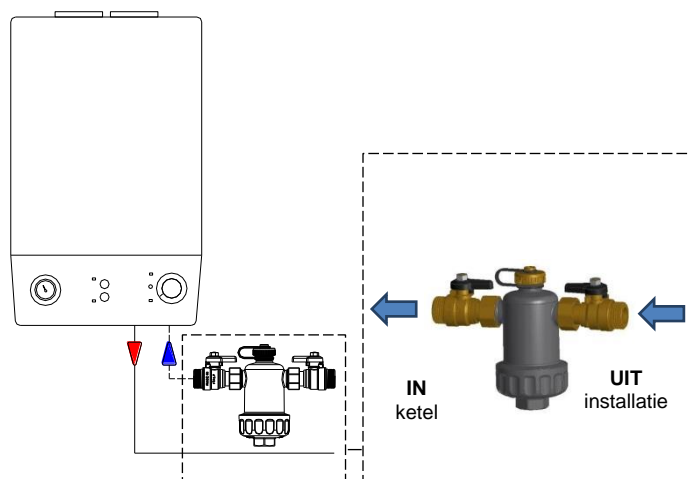


**Schema 2:**  
Installatie van de *MG1* met het filterlichaam **naar voor gericht en rechte aansluitingen**.

Als er meer ruimte beschikbaar is, kan de *MG1* ook gemonteerd worden met het filterlichaam **naar beneden gericht**.

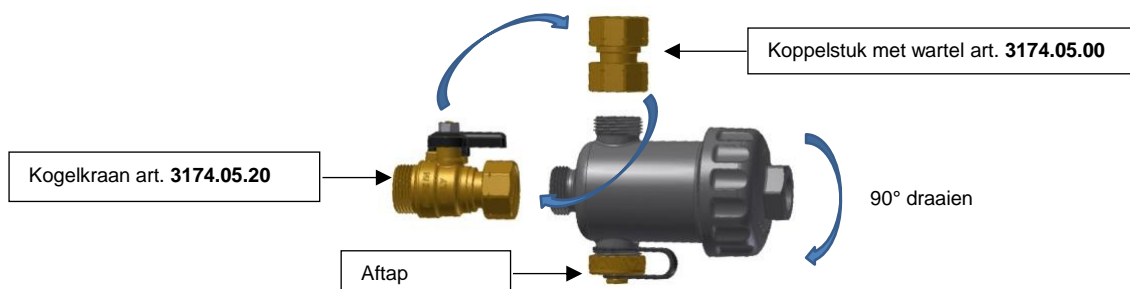


**Schema 3:**  
Installatie van de *MG1* met het filterlichaam **naar beneden gericht**.



**Schema 4:**  
Installatie van de *MG1* met het filterlichaam **naar beneden gericht en rechte aansluitingen**. Bij deze configuratie is het aanbevolen om 2 kogelkranen te voorzien (extra kogelkraan art. 3174.05.20).

Om deze verschillende configuraties uit te voeren moet men enkel de kogelkraan en de wartelaansluiting van plaats wisselen (bij "schema 2" en "schema 4" ook de aftap) en de filter 90° te draaien. Dit is mogelijk aangezien alle aansluitingen op het filterlichaam dezelfde maat (3/4") hebben.



\* Installatie volgens "Schema 1" biedt bovenop de magnetische filtering ook een hoge filtergraad van niet-magnetische vuildeeltjes.

## ONDERHOUD

### REINIGING FILTERPATROON:

Periodiek onderhoud van het filterpatroon kan uitgevoerd worden door de aftap los te draaien.

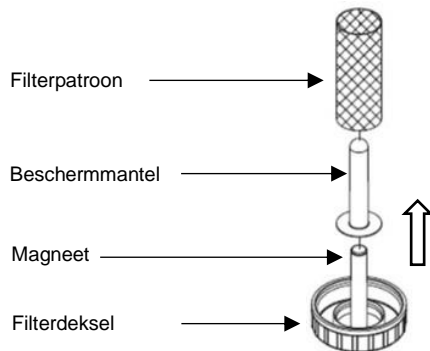
Zorg ervoor dat de ketel uitgeschakeld en afgekoeld is om brandwonden te voorkomen.

Sluit de kogelkra(an)en en draai voorzichtig de aftap los. Het water zal langzaam beginnen te stromen (fig. 1 / fig. 2).

Als de vuilafscheider verticaal gemonteerd is (fig. 3 / fig. 4), kan men de filterdeksel met de magneethouder losdraaien met behulp van een sleutel van 29mm.

Zorg ervoor dat het water opgevangen wordt in een geschikte opvangbak.

Verwijder de filterdeksel van zodra het filterlichaam volledig leeg is. Verwijder de beschermmantel van de magneet om de ijzerdeeltjes te verwijderen. Spoel grondig om alle onzuiverheden te verwijderen.



Vervang de O-ring indien nodig. Hermonteer de filter in omgekeerde volgorde.

Om, na onderhoud, een perfecte hydraulische afdichting te garanderen zonder de filter te beschadigen, dient men rekening te houden met de volgende momenten:

- Filterdeksel: 10 ÷ 12Nm
- Aftap: 6 ÷ 7Nm

Controleer of er lekkages zijn alvorens de installatie terug op te starten.

**Opmerking:** Bij installatie volgens "schema 2" en "schema 4" ("INSTALLATIE"), is het mogelijk om het filterlichaam volledig te verwijderen door de 2 kogelkranen te sluiten. Dit vergemakkelijkt het onderhoud.

**Het is belangrijk op dit onderhoud minstens 1 maal per jaar uit te voeren. Na de opstart van de installatie dient dit reeds na 1 maand te gebeuren.**

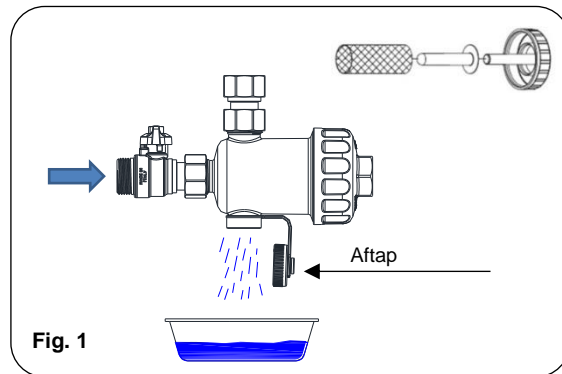


Fig. 1

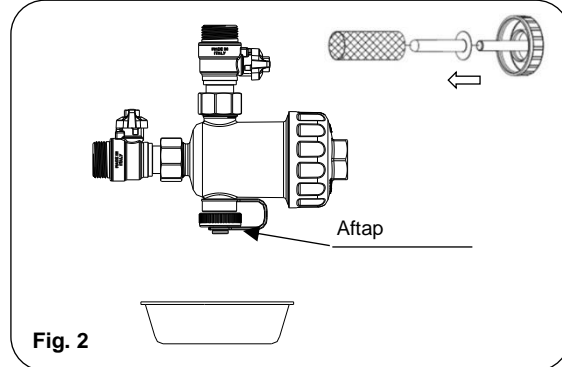


Fig. 2

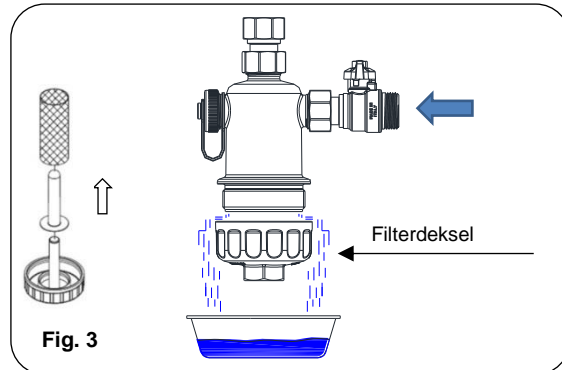


Fig. 3

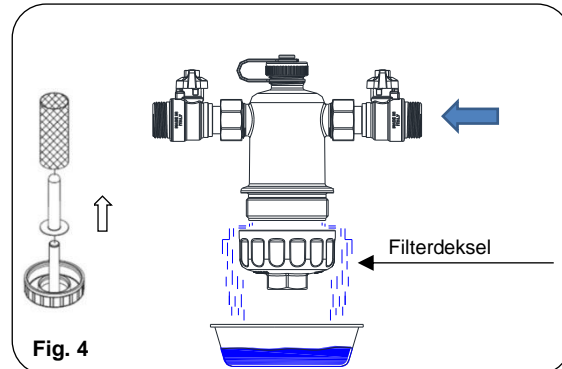


Fig. 4

## BESTEKTEKST

### SERIE 3070

Compacte vuilafscheider MG1 met magneet voor montage onder de ketel. Aansluiting 3/4" M x 3/4" F (UNI EN ISO 228). Lichaam van polymeer. Filterpatroon van RVS AISI 304. Dichtingen van EPDM PEROX. Kogelkraan en wartelaansluiting van messing. Maximale werkdruk 3bar. Werkings temperatuur 0÷90°C. Neodymium magneet (11000 gauss).



RBM behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aan te brengen voor de beschreven producten en hun bijbehorende technische specificaties: raadpleeg altijd de documentatie die bij de producten worden meegeleverd. Deze technische fiche is louter een hulpmiddel. Bij twijfel, problemen of onduidelijkheden, gelieve contact op te nemen met onze technische dienst.

**Rbm**  
 RBM  
 Bosdriël 52  
 3600 Genk  
 Tel. 089/30.35.65  
 E-mail: info@rbm.be