



MG1F[®]

COMPACTE VUILAFSCHEIDER MET MAGNEET VOOR
MONTAGE ONDER DE KETEL

CT3701.0-
NL_00

Juli 2020



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

Brevet nr. 102016000104280

PRODUCTGAMMA

	Code	Aansluiting	Aansl. installatiezijde	Aansl. ketelzijde
	3701.05.80	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228	F UNI-EN-ISO 228
	3701.05.90	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228	F UNI-EN-ISO 228

ACCESSOIRES

	Code	Omschrijving	Aansl.	Aansl. ketelzijde
	3174.05.00	Recht koppelstuk	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (met wartel)
	3174.05.10	Gebogen koppelstuk	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228 (met wartel)
	3174.05.30	Rekbaar en flexibel koppelstuk L = 80 ÷ 120 mm.	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228
	3174.05.20	Kogelkraan	G 3/4"	M UNI-EN-ISO 228
	3812.05.00	Kogelkraan 3/4"F - 3/4"F	G 3/4"	F UNI-EN-ISO 228

BESCHRIJVING

De **MG1F 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 **MG1F** zorgt voor een voortdurende bescherming van de ketel

GEBRUIK:

Het is aanbevolen om de **MG1F** 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 **MG1F** vlak onder de ketel gemonteerd worden daar waar in huishoudelijke installaties geen plaats is voor een traditionele vuilafscheider.

FILTERGRAAD:

De **MG1F** 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 **MG1F** 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.

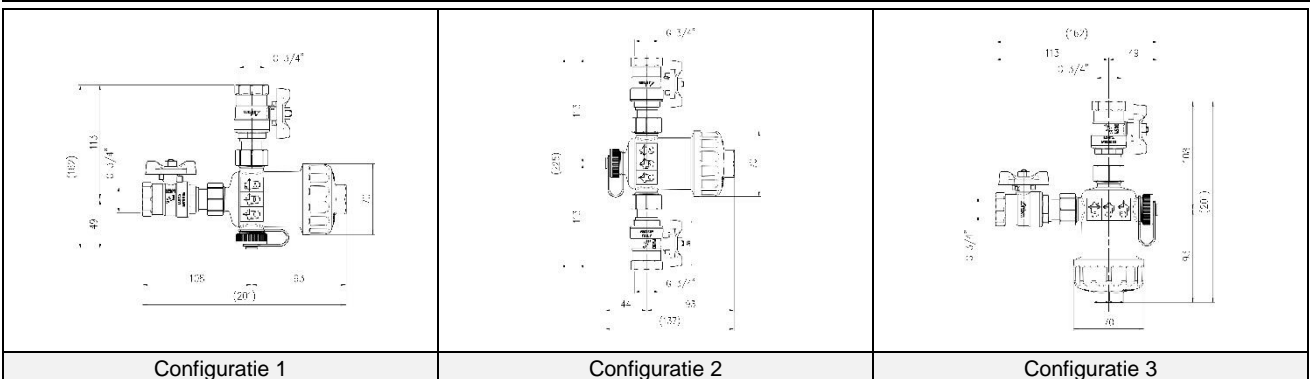
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- 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 (Tmax) / B (Tomg)* < 1% (met Tmax = 130°C, Tomg = 21°C) *Gekeurd volgens IEC 60404-5 & ASTM A977*
- Lichaam kogelkraan: Messing
- Wartelaansluiting: Messing

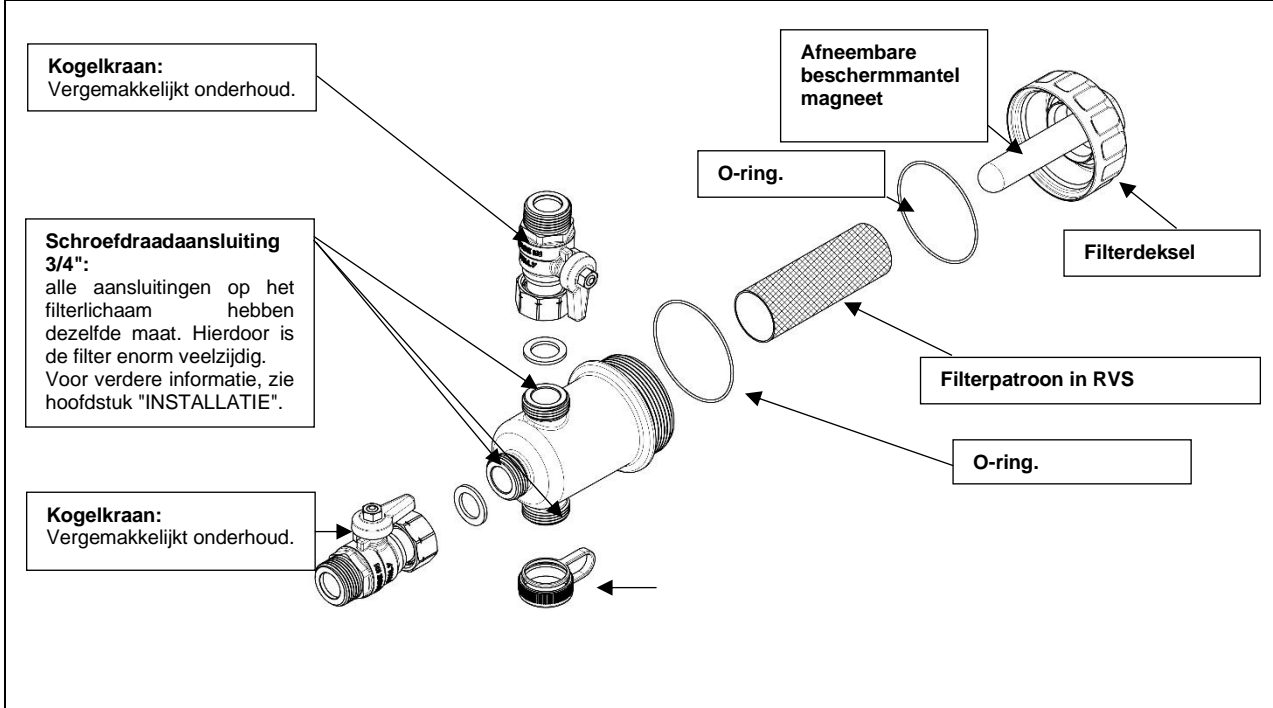
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vloeistoffen: Water, water + glycol
- Maximale werkingdruk: 3bar
- Werkingstemperatuur: 0÷90°C
- Filtergraad: 800 µm
- Geluidshinder (volgens EN13443 en UNI 3822): **0 dB(A)**
Zoals gespecificeerd in EN 13443, valt de **MG1F** in **groep I**, net als alle andere producten met geluidsniveau **< 20 dB(A)**.

AFMETINGEN

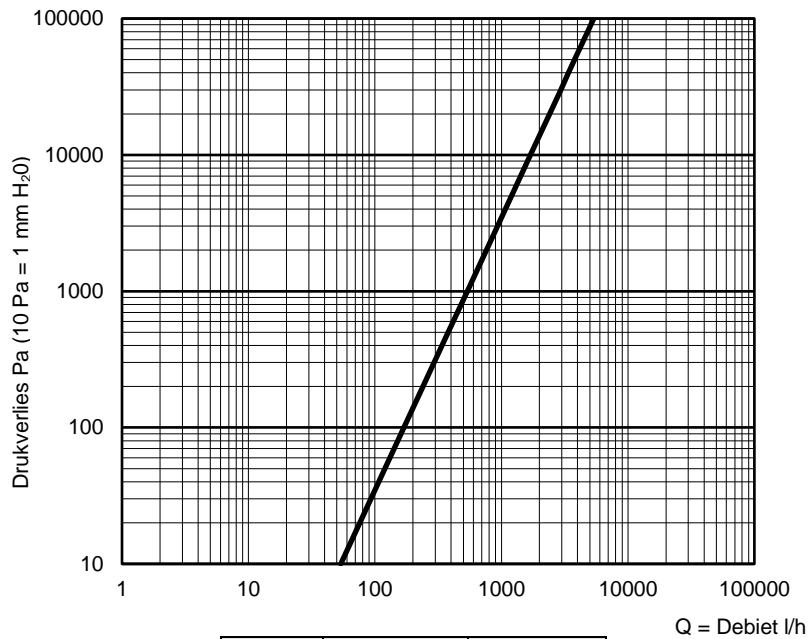


ONDERDELEN



FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN

Drukverliesdiagram



Aansl.	Kv Haaks (standaard) [m ³ /h]	Kv Recht [m ³ /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.

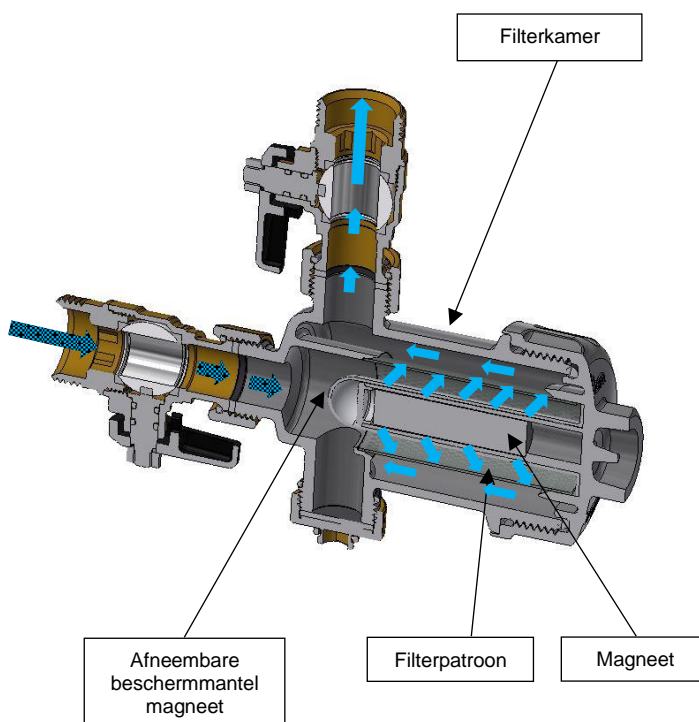
Ten eerste zorgt het ruime volume (de filterkamer heeft een veel grotere diameter dan de leiding) ervoor dat de stromingssnelheid van de vloeistof verminderd wordt.

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.

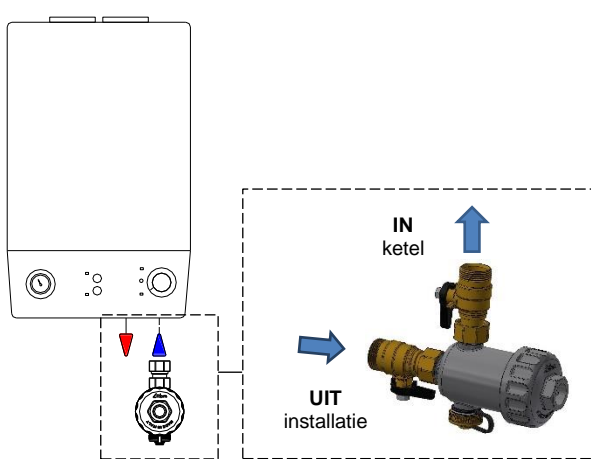
Het RVS filterpatroon is zodanig ontworpen dat de vloeistof er zonder weerstand (zeer beperkt drukverlies) doorheen kan stromen. Bovendien veroorzaakt het patroon een beweging die helpt om onzuiverheden naar de bodem te transporteren.



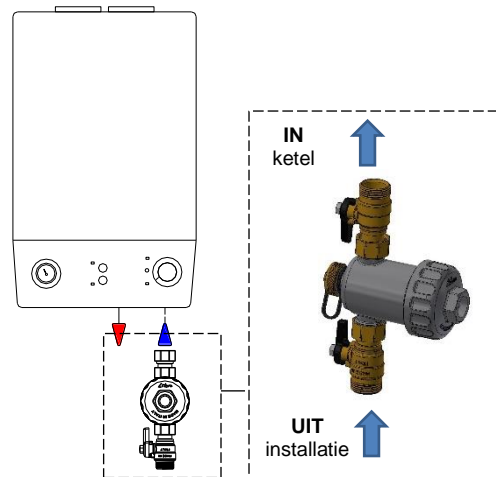
INSTALLATIE

Het is aanbevolen om de *MG1F* op de retourleiding naar de ketel te plaatsen om deze te beschermen tegen vuildeeltjes die zich in de installatie bevinden, vooral in de opstartfase.

Dankzij het veelzijdige ontwerp, kan de *MG1F* in verschillende posities gemonteerd worden zowel naar voor als naar onder.

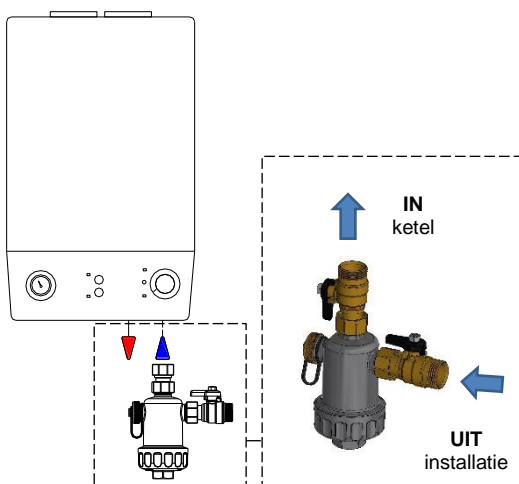


Schema 1:
Installatie van de *MG1F* met filterlichaam naar voor gericht en met haakse aansluitingen.

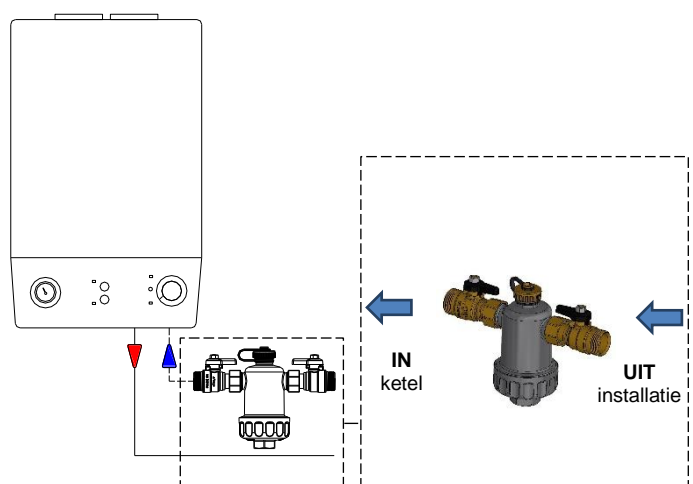


Schema 2:
Installatie van de *MG1F* met filterlichaam naar voor gericht en met rechte aansluitingen.

Als er meer ruimte beschikbaar is, kan de *MG1F* ook gemonteerd worden met het filterlichaam naar beneden gericht.



Schema 3:
Installatie van de *MG1F* met het filterlichaam naar beneden gericht en met haakse aansluitingen.



Schema 4:
Installatie van de *MG1F* met het filterlichaam naar beneden gericht en met rechte aansluitingen.

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 vermijden.

Sluit de kogelkra(n)en en draai voorzichtig de aftap los. Het water zal langzaam beginnen te stromen (Fig. 1a).

Als de vuilafscheider verticaal gemonteerd is (Fig. 2), kan men de filterdeksel met de magneethouder losdraaien met behulp van een sleutel van 29mm.

Zorg ervoor dat het water opgevangen worden 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

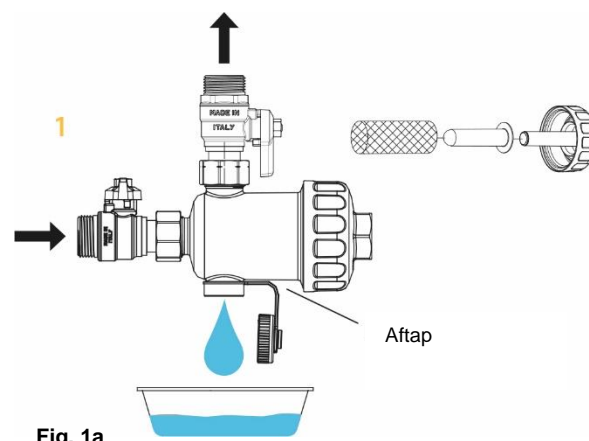
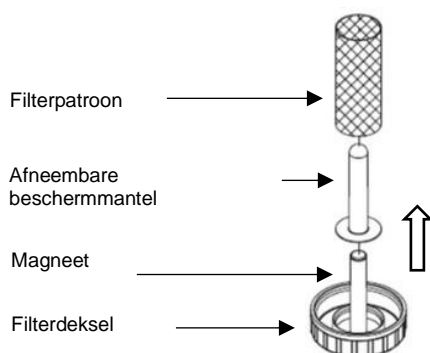


Fig. 1a



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 ÷ 12 Nm
- Aftap: 6 ÷ 7 Nm

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

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

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

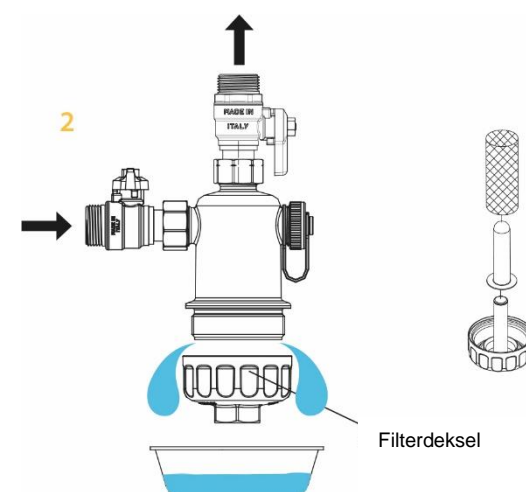


Fig. 2

Door beide kogelkranen te sluiten en de aftap open te draaien, is het mogelijk om de filter volledig te demonteren waardoor onderhoud mogelijk is.

BESTEKTEKST

SERIE 3701

Compacte vuilafscheider *MG1F* 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 werkingsdruk 3bar. Werkingstemperatuur 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
Bosdel 52
3600 Genk
Tel. 089/30.35.65
E-mail: info@rbm.be