



Mag-Nus2

ZELFREINIGENDE MAGNETISCHE VUILAFSCHEIDER

CT3548.0_02
NL
Februari 2024






- Verwijdert alle onzuiverheden;
- Zelfreinigend;
- Uitstekende hydraulische eigenschappen;
- Geschikt voor horizontale, verticale of diagonale leidingen;
- Verlengt de levensduur van ketels;
- Bestrijdt corrosie;
- Verzekert de efficiëntie van de installatie;
- Beperkte afmetingen.

PRODUCTGAMMA

Code	Aansl.	Aansl.	Kv [m ³ /h]
3548.05.00	G 3/4"	FF UNI-EN-ISO 228	6,80
3548.06.00	G 1"		8,70
3548.22.90	Ø22mm	Met knelkoppelingen	6,80
3548.28.90	Ø28mm		8,70

ACCESSORIES

Code	Omschrijving
37.03.60	 Automatische ontluchtingsklep met ontgasser, met beschermkap. Aansl.: G 3/8"
2343.05.00	 Koppelstuk voor het spoelen van de installatie.
3747.05.12	 Isolerende hoes voor Mag-Nus2 zelfreinigend magnetisch vuilfilter.

BESCHRIJVING

De *Mag-Nus2* van **RBM** voorkomt problemen die kunnen optreden door de aanwezigheid van vuildeeltjes, voornamelijk roest en zand, die ontstaan door corrosie tijdens de normale werking van de installatie.

WERKINGSPRINCIPE

Door zijn continue werking verwijdert de magnetische vuilfilter *Mag-nus2* alle aanwezige vuildeeltjes waardoor slijtage en schade aan andere componenten in de installatie wordt voorkomen. Hij zorgt voornamelijk voor een actieve en constante bescherming van de ketel.

De onzuiverheden die door de filter tegengehouden worden, verzamelen onder in de filterkamer en kunnen verwijderd worden door de aftapkraan te openen.

GEBRUIK

Het is aanbevolen om de *Mag-nus2* op de retourleiding voor de ketel te plaatsen om deze te beschermen tegen vuildeeltjes die zich in de installatie bevinden en dit vooral bij de opstart.

Voor een optimale werking dient men de stromingsrichting te respecteren. Deze staat aangegeven met een pijl. Door het draaibare aansluitstuk kan deze vuilafscheider gemonteerd worden op verticale, horizontale en diagonale leidingen.

FILTERGRAAD

De *Mag-nus2* 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.

OPGELET

De *Mag-nus2* 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.

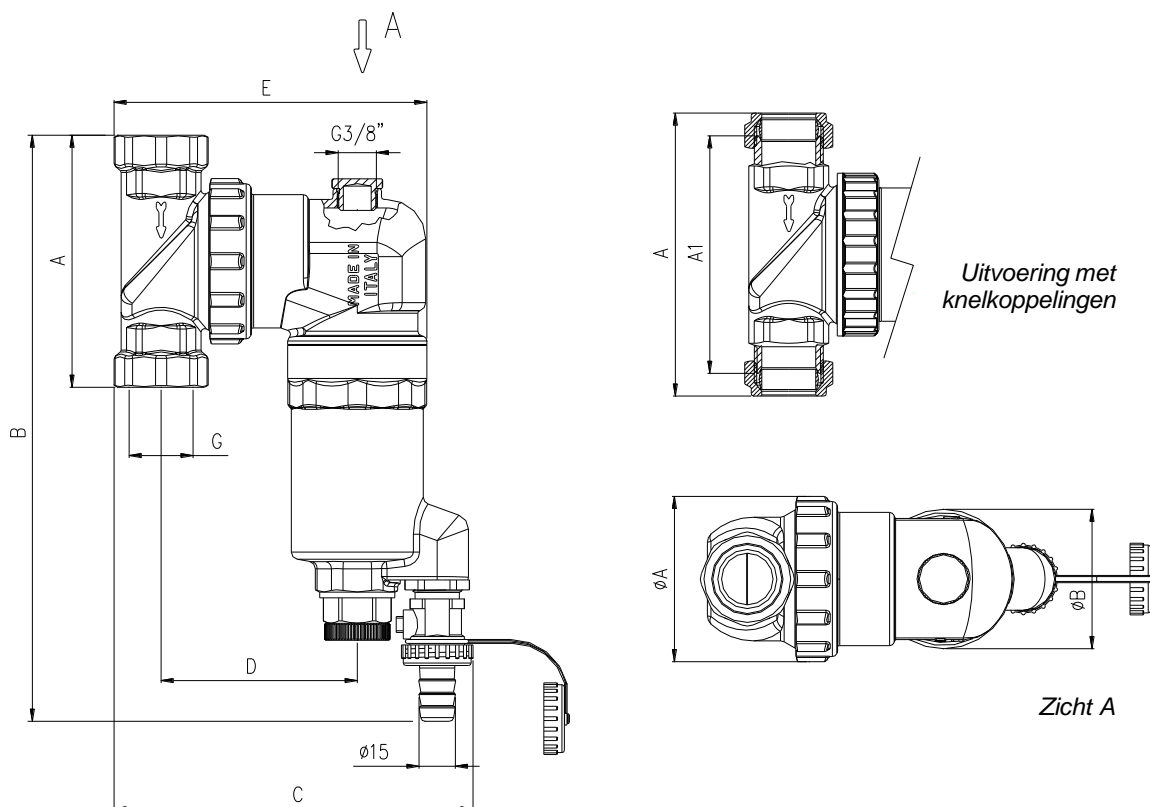
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- Aansluitstuk: Messing GCuZn38Pb2
- Filterlichaam: Messing CW617N UNI EN 12165
- Wartel: Messing CW617N UNI EN 12165
- Veerring: C85 verzinkt
- Filterpatroon: RVS AISI 304
- Hydraulische dichtingen: EPDM PEROX
- Magneet: Neodymium REN35 B = 11.000 Gauss
- $B (T_{max}) / B (T_{amb})^* < 1\%$ (indien $T_{max} = 130^{\circ}\text{C}$, $T_{amb} = 21^{\circ}\text{C}$)
- *Getest volgens normen IEC 60404-5 & ASTM A977*
- Aansluitingen: FF UNI-EN-ISO 228 / knelkoppelingen (afhankelijk van het model)

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vloeistoffen: Water, Water + glycol
- Max. werkingsdruk: 10 bar
- Werkingstemperatuur: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$
- Max. temperatuur.: 130°C

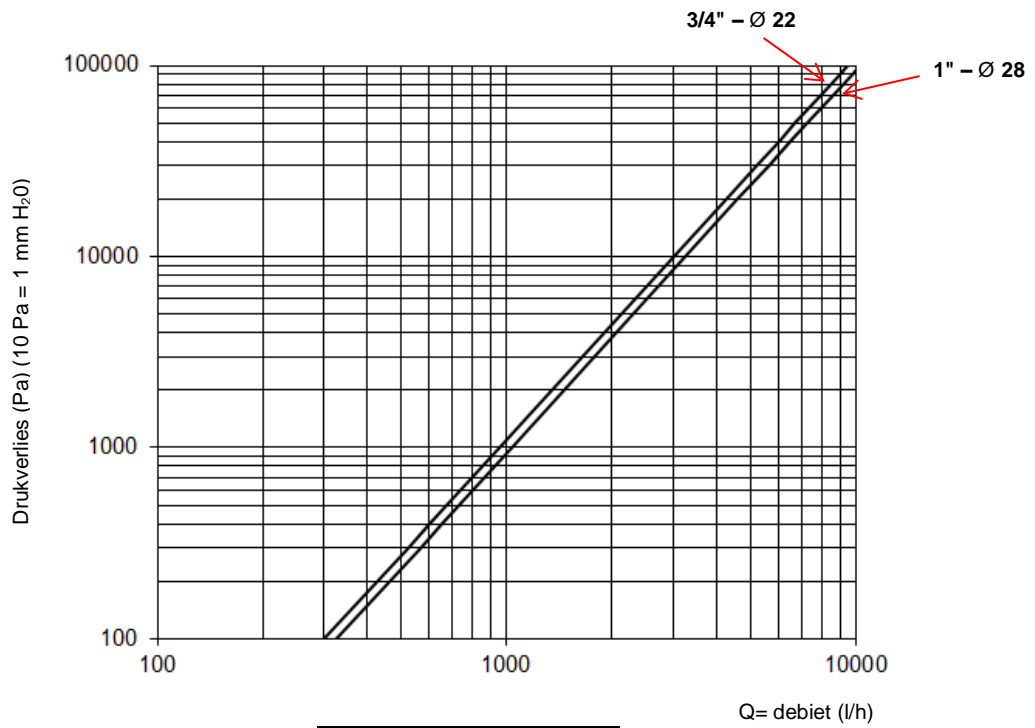
AFMETINGEN



Code	Maat G	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	øA [mm]	øB [mm]
3548.05.00	3/4"	104	-	242	148	81	129	68	58
3548.06.00	1"	104	-	242	148	81	129	68	58
3548.22.90	Ø22mm	117	98	242	148	81	129	68	58
3548.28.90	Ø28mm	121	102	242	148	81	129	68	58

FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN

Grafiek drukverlies



Maat	Kv [m ³ /h]
3/4" - Ø22mm	6,80
1" - Ø28mm	8,70

WERKINGSPRINCIPE

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

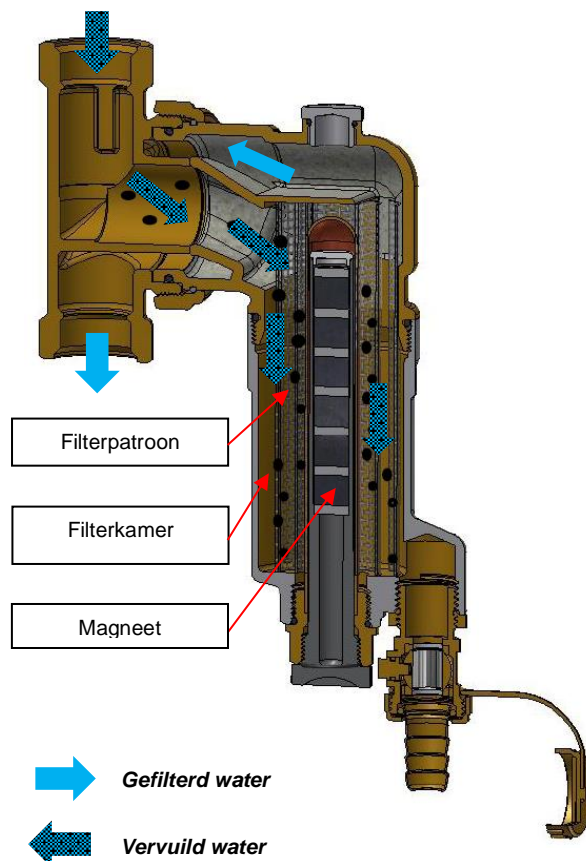
Ten eerste zorgt het ruime volume (de filterkamer heeft een veel grotere diameter dan de leiding) ervoor dat de stromingssnelheid van de vloeistof verminderd wordt.

De 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 *Mag-nus2* te monteren op de retourleiding van de ketel om deze te beschermen tegen alle onzuiverheden die zich in de installatie bevinden, en dit vooral bij het opstarten. Het is belangrijk dat de stromingsrichting (aangegeven met een pijl) gerespecteerd wordt om een zo hoog mogelijk filterrendement te bereiken.

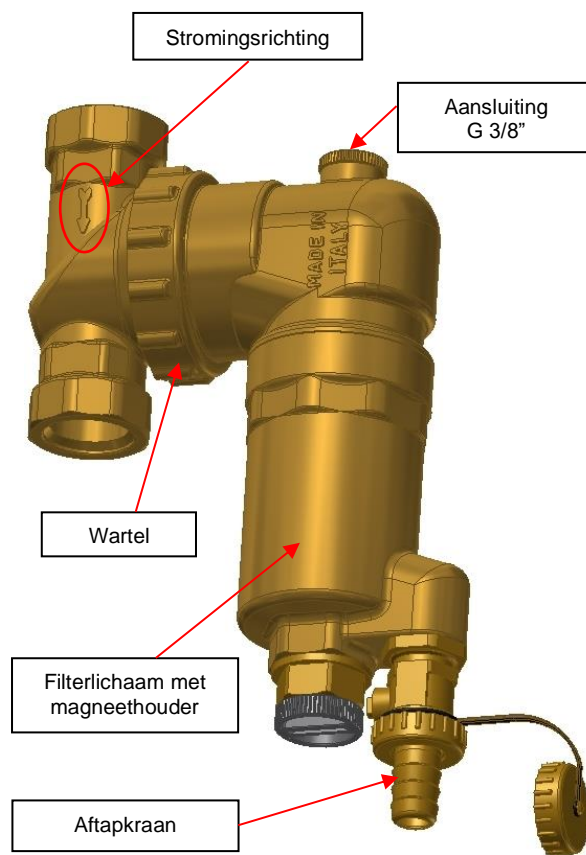
De vuilafscheider moet steeds in verticale positie worden geïnstalleerd met de aftapkraan **naar onder gericht**.



Door het draaibare aansluitstuk kan deze vuilafscheider gemonteerd worden op verticale, horizontale en diagonale leidingen.

De waterdichtheid van de aansluiting tussen het roterende deel en de rest van het lichaam is niet afhankelijk van de kracht waarmee de wartel wordt aangedraaid, omdat er een telescopisch verlengstuk met geïntegreerde dichting wordt gebruikt i.p.v. een vlakke dichting.

Aan de bovenzijde is de filter voorzien van een 3/8" F aansluiting voor het monteren van een automatische ontluchter. Deze ontluchter kan gebruikt worden om de lucht die tijdens het vullen van de installatie achterblijft of de microbellen die ontstaan tijdens de werking van de installatie, af te voeren.



ONDERHOUD

SPIJEN (A)/REINIGING VAN HET FILTERPATROON (B):

Dankzij de grote filterkamer en de keuze van een RVS filter met grote mazen is de kans klein dat de filter verstopt geraakt. Als er grote onzuiverheden achterblijven, kunt u het patroon steeds reinigen door de magneet te verwijderen of door het filterlichaam volledig los te draaien.

Controleer voor het reinigen van de *Mag-nus2* steeds of de werkomgeving veilig is. RBM adviseert om de ketel uit te schakelen en te wachten tot de installatie is afgekoeld.

Sluit de 2 kogelkranen (optioneel – niet meegeleverd).

Schroef de magneet los en verwijder hem.

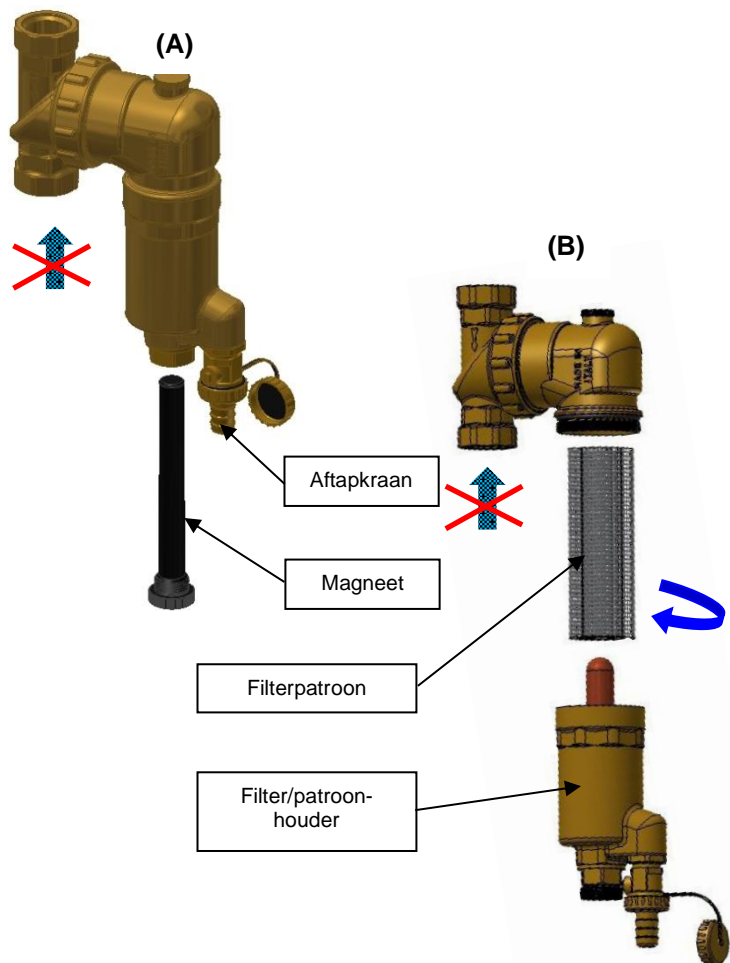
Open de aftap en het water zal geleidelijk aan beginnen te stromen. Zorg ervoor dat het water opgevangen wordt in een geschikte opvangbak.

Indien nodig is het mogelijk om de filter/magneethouder volledig te verwijderen om het filterpatroon te reinigen of te vervangen (B).

Reinig het patroon grondig onder stromend water om alle onzuiverheden te verwijderen. Controleer de O-ring op beschadigingen en vervang hem indien nodig.

Monteer de filter opnieuw in omgekeerde volgorde. Controleer of er geen sporen van lekkages zijn vooraleer de filter terug in gebruik te nemen.

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



BESTEKTEKST

SERIE 3548

Zelfreinigende magnetische vuilafscheider Mag-nus2. Lichaam en aansluitstuk van messing. Filterpatroon van RVS AISI 304. Dichtingen van EPDM PEROX. Aansluitingen: 3/4"FF – 1"FF (UNI-EN-ISO 228) of met knelkoppelingen Ø22mm en Ø28mm. Max. werkingsdruk 10bar. Werkingstemperatuur 0÷100 °C. Max. temperatuur 130 °C. Neodymium magneet.



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
FOR EFFICIENCY
Bosdel 52
3600 Genk
Tel. 089/30.35.65
E-mail: info@rbm.be