





- Verwijdert alle onzuiverheden;
- Zelfreinigend;
- Garandeert de optimale werking van de installatie
- Ideaal voor industriële, commerciële en grote civiele installaties;
- Versterkte roestvrijstalen filter van 100 micron
- Voorzien van doseeropening voor toevoeging van additieven;
- Grote inhoud (t.o.v. gelijkaardige producten);
- Lage onderhoudskosten:
 - De magneten zijn eenvoudig te reinigen omdat ze niet rechtstreeks in contact komen met het water.
 - Grote uitneembare mand met waterslot om te voorkomen dat het vuil uit de filter valt.
 - Grote inhoud.
 - Omdat de filter gereinigd kan worden zonder hem volledig leeg te maken, moet men slechts een beperkte hoeveelheid additief toevoegen na reiniging.
- Anti-condens isolatie verkrijgbaar op aanvraag.



PRODUCTGAMMA

Figuur	Code	Aansluitmaat	Aansluiting
	3541.09.10	DN50	Flenzen PN16
	3541.10.10	DN65	Flenzen PN16
	3541.11.10	DN80	Flenzen PN16
	3541.13.10	DN100	Flenzen PN16
	3541.14.10	DN125	Flenzen PN16
	3541.15.10 *	DN150	Flenzen PN16
	3601.09.02	DN50	-
	3601.10.02	DN65	-
	3601.11.02	DN80	-
	3601.13.02	DN100	-
	3601.14.02	DN125	-
	3601.15.02	DN150	-

* In voorbereiding.

BESCHRIJVING

De **multifunctionele, zelfreinigende, magnetische vuilafscheider MG Plus** voorkomt problemen die kunnen optreden door de aanwezigheid van vuildeeltjes, zoals roest en zand, die ontstaan door corrosie tijdens de normale werking van de installatie.

WERKINGSPRINCIPE: Door zijn effectieve en continue werking verzamelt de *MG Plus* alle aanwezige vuildeeltjes waardoor slijtage en schade aan andere componenten in de installatie wordt voorkomen.

De vuildeeltjes die de filter tegenhoudt, worden verzameld in de filtermand en een eerste reiniging wordt uitgevoerd door het openen van de aftapkraan.

GEbruIK: De *MG Plus* wordt gebruikt voor het beschermen van verwarmingsinstallaties.

Dankzij zijn krachtige magneten, zijn grote inhoud en de flensaansluitingen, is de MG Plus ideaal voor industriële, commerciële en grote civiele installaties.

OPGELET: Voor een correcte werking dient men de filter verticaal te installeren (op horizontale leidingen), met de aftapkraan aan de onderzijde.

WAARSCHUWING: De *MG Plus* is voorzien van krachtige magneten 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 magneten.

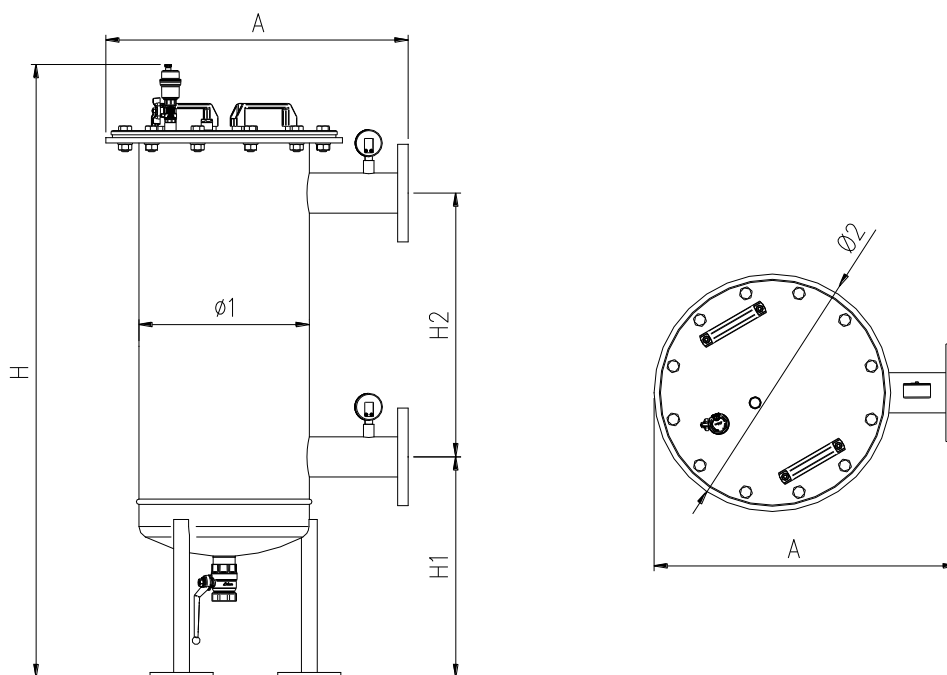
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- Lichaam en flenzen: Staal. Gelakt aan buitenzijde.
- Deksel: Roestvrij staal.
- Lichaam kogelkraan en ontlufter: Messing
- Dichting: EPDM PEROX
- Filtermand: Roestvrij staal AISI
- Neodymium magneten: B = 12.000 Gauss
- Aantal magneten: 4
- Aansluitingen: Flenzen PN16
- 2 manometers: Schaal 0÷10 bar
- Doseeraansluiting:
(voor toevoeging additief) G 3/8"

KARAKTERISTIEKE EIGENSCHAPPEN

- Medium: Water
Water + glycol (max. 30%)
- Max. werkingstemperatuur: 95°C
- Max. werkingsdruk: 10bar
- Filtergraad: 100 micron

AFMETINGEN



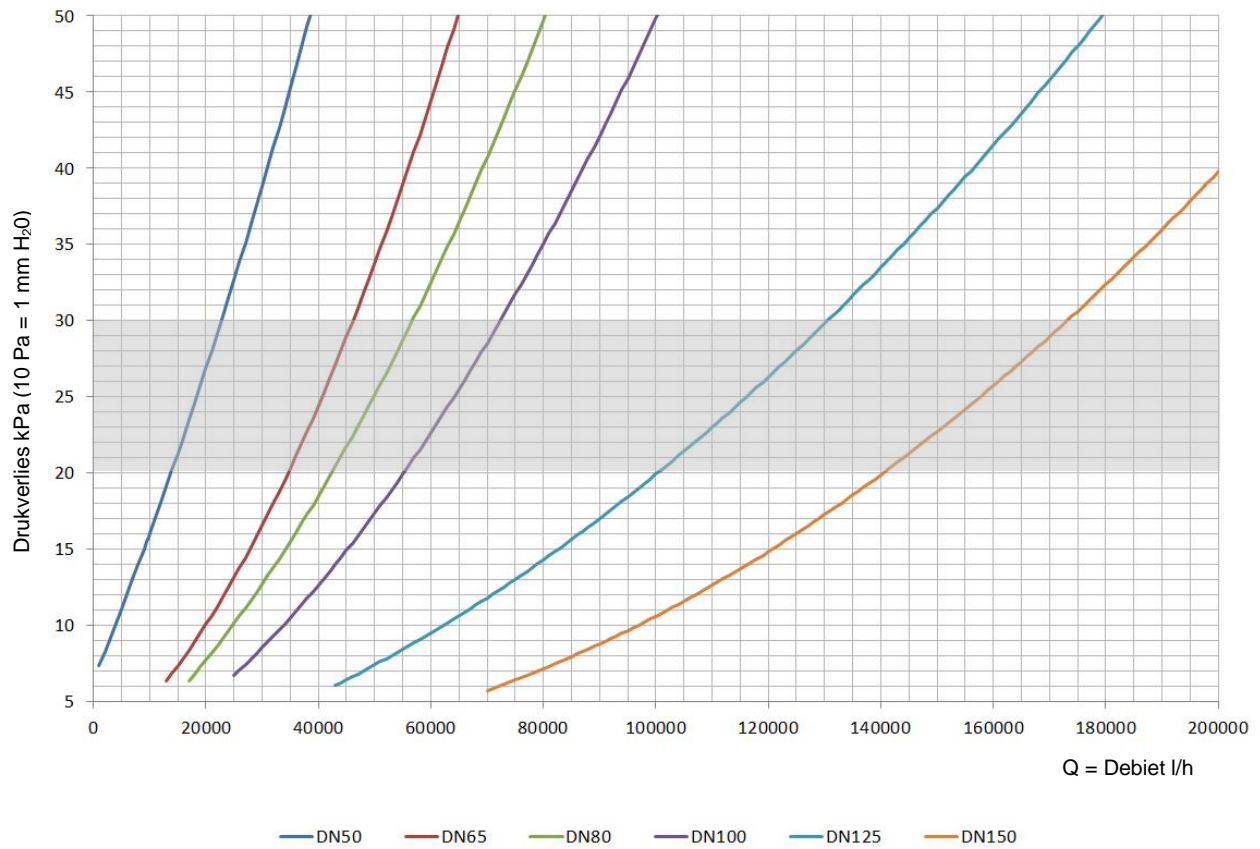
Code	Aansluitmaat *	A [mm]	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	H1 ** [mm]	H2 [mm]	H ** [mm]
3541.09.10	DN50	473	220	346	385	450	1060
3541.10.10	DN65	575	324	450	419	500	1162
3541.11.10	DN80	575	324	450	419	500	1162
3541.13.10	DN100	575	324	450	419	500	1162
3541.14.10	DN125	656	406	532	435	550	1241
3541.15.10	DN150	656	406	532	450	550	1271

* Flensaansluitingen – Geschikt voor tegenflens UNI EN 1092-1.

** Minimale waarde (Verlengbaar (max. 200mm) dankzij de vloersteunen)

FLUIDODYNAMISCHE KARAKTERISTIEKEN

Grafiek debiet - drukverlies



■ = Werkingsgebied

Code	Aansluitmaat	Q ₂₀ * [m ³ /h]	Q ₃₀ ** [m ³ /h]
3541.09.10	DN50	14	23
3541.10.10	DN65	35	46
3541.11.10	DN80	42	57
3541.13.10	DN100	55	73
3541.14.10	DN125	100	131
3541.15.10	DN150	141	173

* Debiet bij een drukverlies van 20 kPa

** Debiet bij een drukverlies van 30 kPa

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:

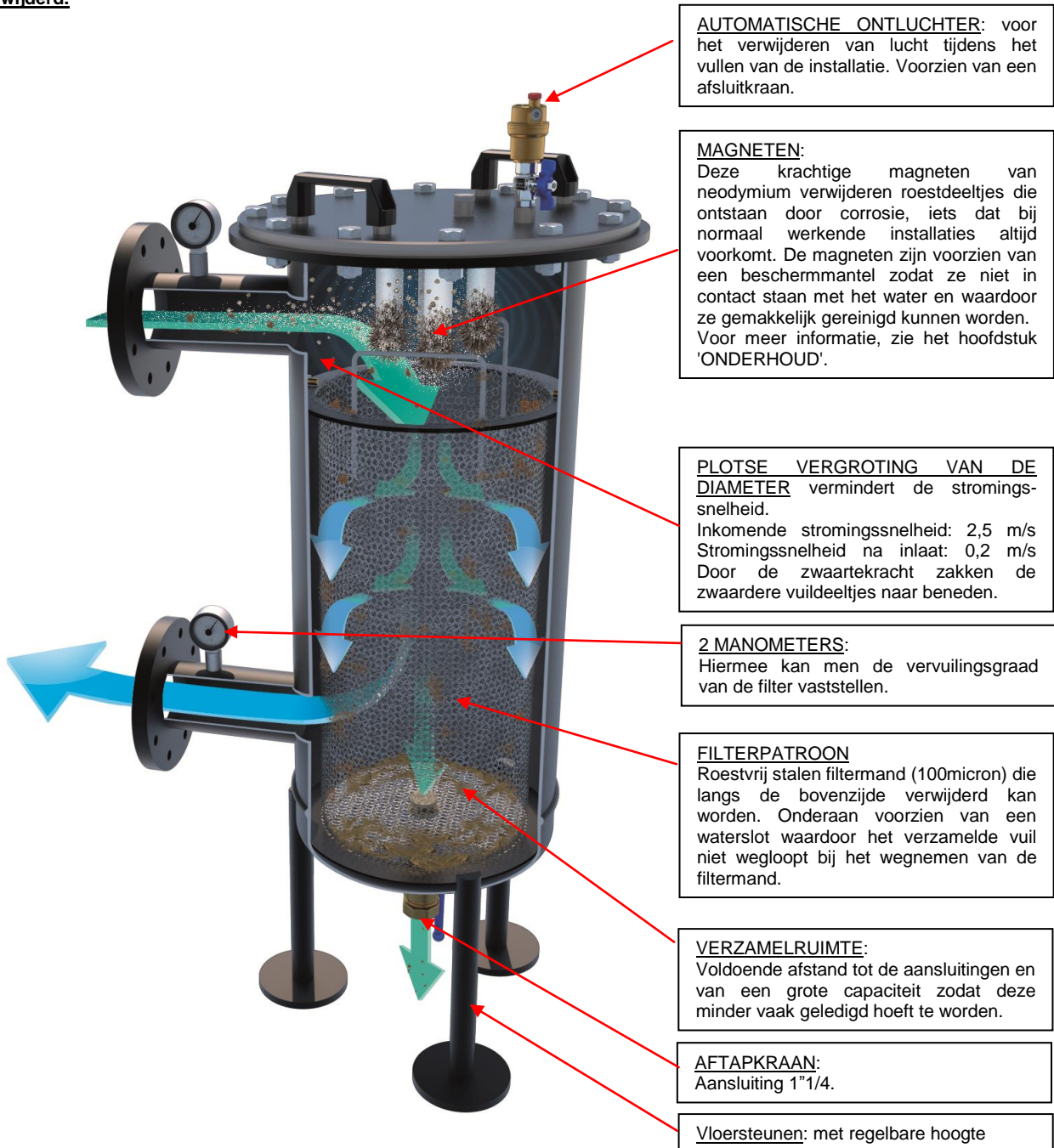
- de magneet,
 - het filterpatroon
 - en het interne ontwerp
- gelijktijdig op het water inwerken.

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.

Door de zwaartekracht zakken de zwaardere vuildeeltjes naar beneden. De lichtere vuildeeltjes (groter dan 100micron) blijven in de filtermand dankzij het filter-effect.

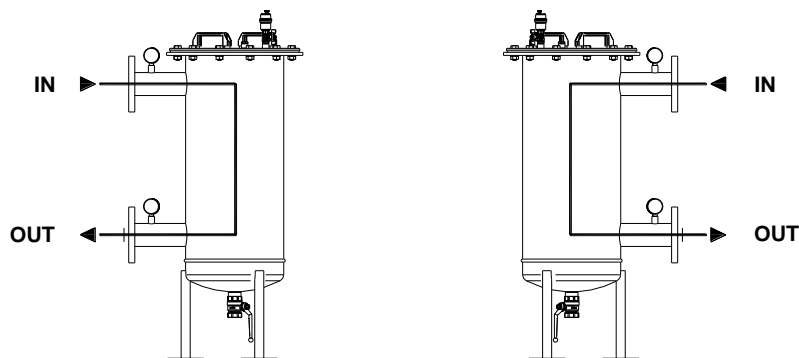
De magneten, gepositioneerd bovenin de filterkamer, trekken alle onzuiverheden aan die magnetisch zijn.

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

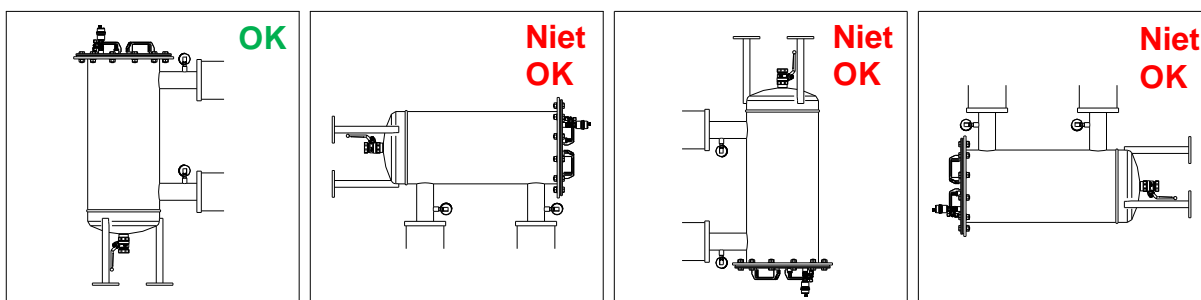


INSTALLATIE

- Het is aanbevolen om de *MG Plus* te monteren op de retourleiding van de ketel en stroomopwaarts van de pomp of van elk ander toestel dat men wenst te beschermen tegen vuil. Laat voldoende ruimte vrij rond het toestel om onderhoudswerkzaamheden uit te kunnen voeren;
- Ledig de verwarmingsinstallatie en lokaliseer de retourleiding. De filter wordt geïnstalleerd op de retourleiding;
- Het is aanbevolen om de *MG PLUS* **tussen afsluiters** te plaatsen. Dit vergemakkelijkt het onderhoud;
- Wij adviseren om een by-pass te voorzien zodat de ketel niet uitgeschakeld moet worden tijdens het onderhoud;
- Zorg ervoor dat de aansluitingen uitgelijnd zijn;
- Installeer de *MG Plus* volgens 1 van de volgende schema's:

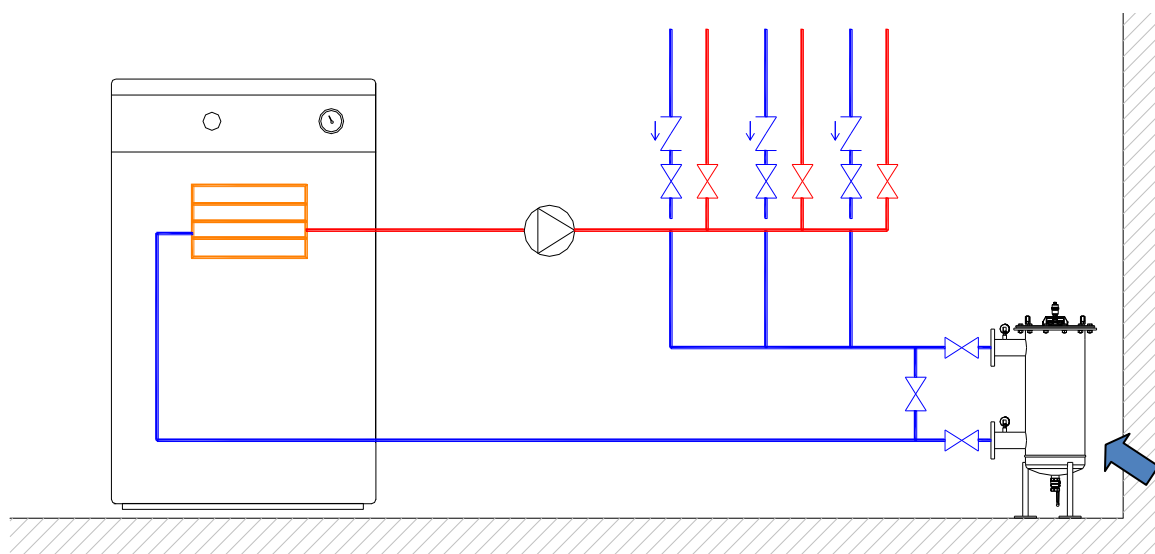


- Monteer alle meegeleverde componenten op de filter (aftapkraan, automatische ontluchter, afsluiters en manometers);
- Voor een correcte werking dient de *MG PLUS* **verticaal** geplaatst te worden, met de aftapkraan aan de onderzijde;



- Controleer na de installatie van de *MG Plus* dat er geen lekkages optreden wanneer de afsluiters volledig geopend zijn.

TOEPASSINGSSCHEMA



Schema 1: MG Plus geïnstalleerd op de retourleiding van de ketel.

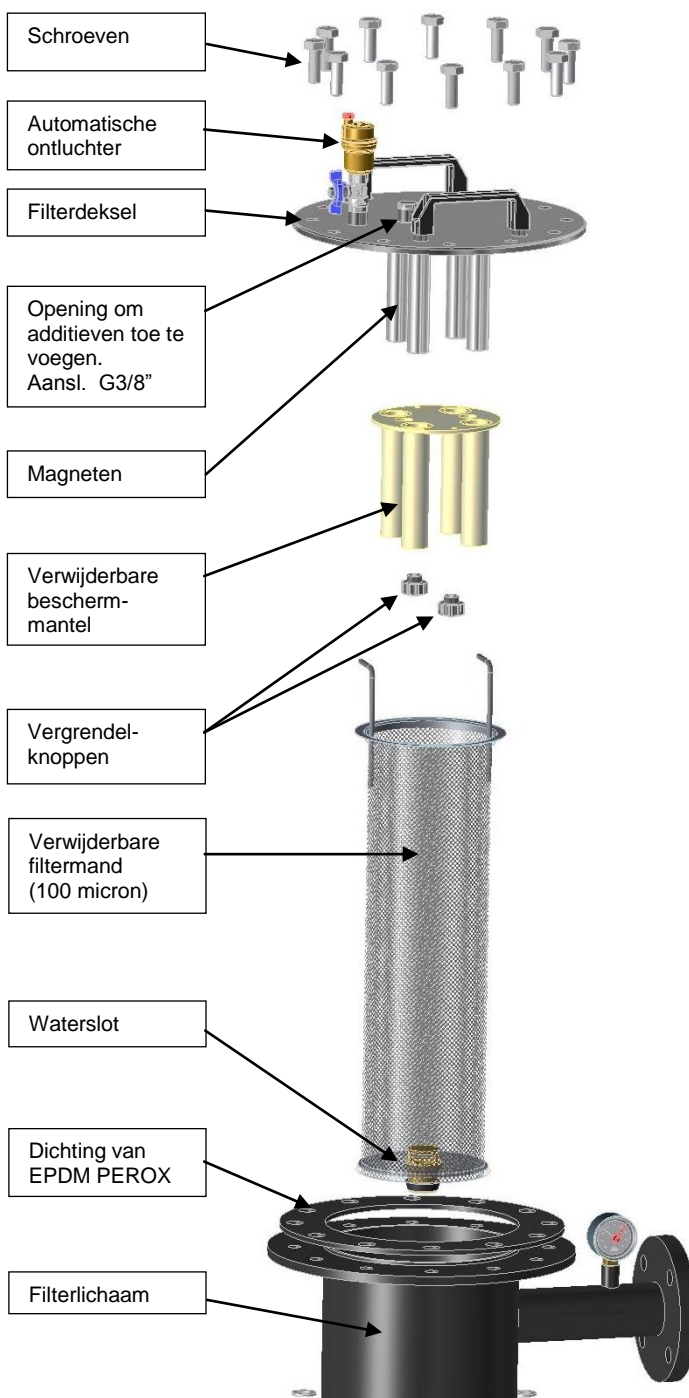
ONDERHOUD

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.

Zorg ervoor dat de werksomstandigheden veilig zijn, vooraleer aan het onderhoud te beginnen. Indien er geen by-pass is voorzien, is het aanbevolen om de ketel uit te schakelen en de installatie te laten afkoelen om brandwonden te voorkomen. Indien er een by-pass is voorzien, moet men enkel wachten totdat de inhoud van de filter voldoende afgekoeld is.

Volg de onderstaande stappen om de MG Plus te reinigen:

- Sluit de kogelkranen voor en achter de filter;
- Laat via de aftapkraan een beetje water weglopen om de druk in de filter te verminderen;
- Draai de moeren van de deksel los;
- Verwijder de deksel. Let hierbij op dat de magneten niet beschadigd worden;
- Draai de 2 vergrendelknoppen van de beschermmantel los;
- Verwijder de beschermmantel van de magneten om de ijzerdeeltjes te verwijderen. Spoel grondig om alle onzuiverheden te verwijderen.
- Verwijder de filtermand en reinig hem (of vervang hem indien nodig). Het waterslot onderaan de mand zorgt ervoor dat het verzamelde vuil niet wegloopt. Spoel grondig om alle onzuiverheden te verwijderen;
- Controleer de dichting en vervang hem indien nodig;
- Plaats het filterpatroon terug;
- Plaats de beschermmantel terug en draai de vergrendelknoppen vast (handvast is vast genoeg);
- Monteer de deksel met behulp van de moeren;
- Draai de kogelkranen open;
- Controleer of er lekkages zijn alvorens de installatie terug op te starten.
- Voeg indien nodig een additief toe om de verhouding te herstellen (berekend door de ontwerper).



BESTEKTEKST

SERIE 3541

Zelfreinigende magnetische vuilafscheider RBM MG Plus voor in de stookplaats. Voor het verwijderen van zowel magnetische als niet-magnetische onzuiverheden. Voorzien van een automatische ontluchter met afsluitkraan, aftapkraan voor het verwijderen van vuil, een opening voor het toevoegen van additief en 2 manometers (0÷10bar). Lichaam en flenzen van staal, gelakt aan de buitenzijde. Deksel van roestvrij staal. Dichting van EPDM PEROX. Filtermand met grote capaciteit, filtergraad van 100micron en voorzien van waterslot. 4 permanente magneten van neodymium (B=12.000 gauss), voorzien van een beschermmantel. Met flensaansluitingen DN50÷DN150 (PN16). Maximale werkdruk 10bar. Maximale werkingstemperatuur 95°C. Filtergraad 100micron.



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 Gent
Tel: 09220 35.65
E-mail: info@rbm.be