



Her. 12/2024

MG PLUS

Zelfreinigende magnetische vuilafscheider voor in de stookplaats.

MG PLUS

Zelfreinigende magnetische vuilafscheider voor in de stookplaats.

+ 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.
- Het hoge watergehalte verlengt de intervallen tussen onderhoudsbeurten.
- 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	Gewicht
	3541.09.10	DN50	Flenzen PN16	44
	3541.10.10	DN65	Flenzen PN16	65
	3541.11.10	DN80	Flenzen PN16	67
	3541.13.10	DN100	Flenzen PN16	70
	3541.14.10	DN125	Flenzen PN16	91
	3541.15.10 *	DN150	Flenzen PN16	101
	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 verwarming-sinstallaties.

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.

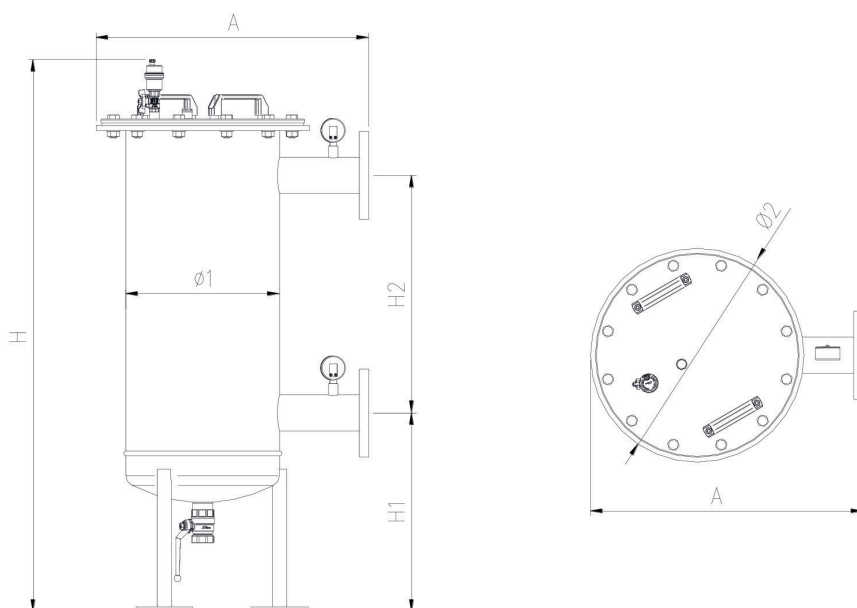
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

Lichaam en flenzen	Staal. Gelakt aan buitenzijde.
Deksel	Roestvrij staal.
Lichaam kogelkraan en ontluchter	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



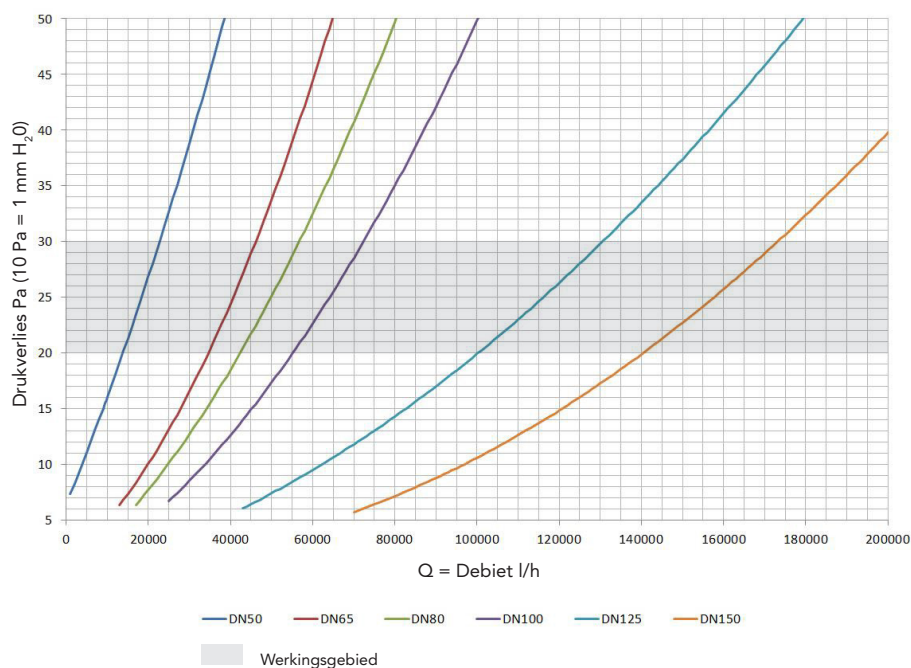
Code	Aansluitmaat*	A [mm]	Ø 1 [mm]	Ø 2 [mm]	H1** [mm]	H2 [mm]	H** [mm]
3541.09.10	DN50	473	220	346	385	450	1060
3541.10.10	DN65	575	324	450	419	500	1162
3541.11.10	DN80	575	324	450	419	500	1162
3541.13.10	DN100	575	324	450	419	500	1162
3541.14.10	DN125	656	406	532	435	550	1241
3541.15.10	DN150	656	406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



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:

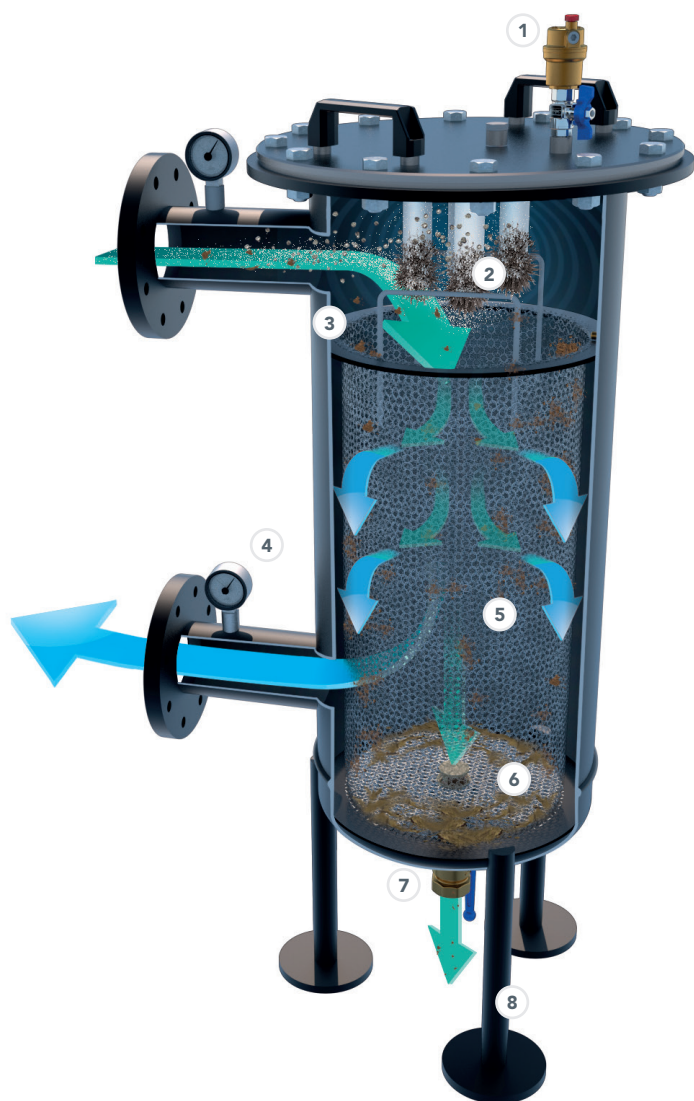
- de magneet,
- het filterpatroon
- en het interne ontwerp gelijktijdig op het water inwerken.

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.



- Vervuilde water
- Gefilterd water

1 AUTOMATISCHE ONTLUCHTER

Voor het verwijderen van lucht tijdens het vullen van de installatie. Voorzien van een afsluitkraan.

2 MAGNETEN

Deze krachtige magneten van neodymium verwijderen roestdeeltjes die ontstaan door corrosie, iets dat bij normaal werkende installaties altijd voorkomt. De magneten zijn voorzien van een beschermmantel zodat ze niet in contact staan met het water en waardoor ze gemakkelijk gereinigd kunnen worden. Voor meer informatie, zie het hoofdstuk 'ONDERHOUD'.

3 PLOTSE VERGROTING VAN DE DIAMETER

Vermindert de stromingssnelheid.
Inkomende stromingssnelheid: 2,5 m/s
Stromingssnelheid na inlaat: 0,2 m/s
Door de zwaartekracht zakken de zwaardere vuildeeltjes naar beneden.

4 2 MANOMETERS

Hiermee kan men de vervuilingsgraad van de filter vaststellen.

5 FILTERPATROON

Roestvrij stalen filtermand (100micron) die langs de bovenzijde verwijderd kan worden. Onderaan voorzien van een waterslot waardoor het verzamelde vuil niet wegloopt bij het wegnemen van de filtermand.

6 VERZAMELRUIMTE

Voldoende afstand tot de aansluitingen en van een grote capaciteit zodat deze minder vaak geleidigd hoeft te worden.

7 AFTAPKRAAN

Aansluiting 1" 1/4.

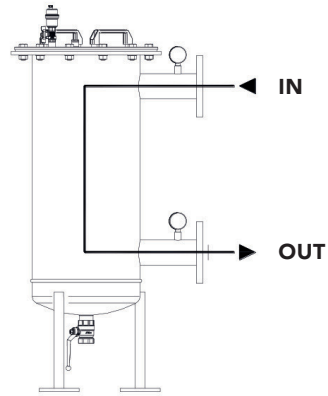
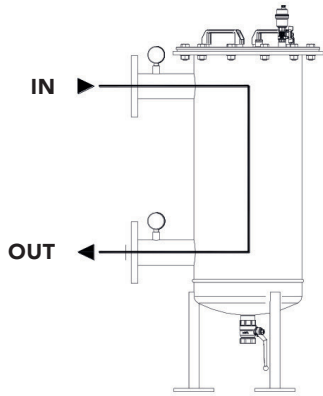
8 VLOERSTEUNEN

Met regelbare hoogte.

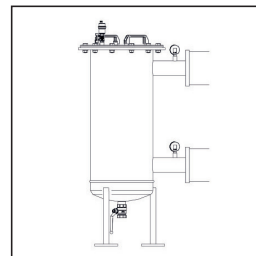
INSTALLATIE

- 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;

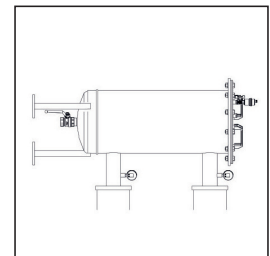
- Het is aanbevolen om de **MG Plus tussen afsluiters** te plaatsen. Dit vergemakkelijkt het onderhoud;
- Wij adviseren om een by-pass te voorzien zodat de ketel niet uitgeschakeld moet worden tijdens het onderhoud;
- Zorg ervoor dat de aansluitingen uitgelijnd zijn;
- Installeer de **MG Plus** volgens 1 van de volgende schema's:



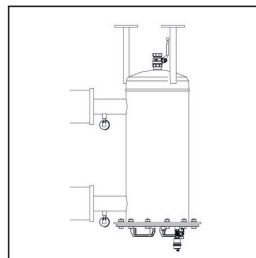
- Monteer alle meegeleverde componenten op de filter (aftapkraan, automatische ontluchter, afsluiters en manometers);
- Voor een correcte werking dient de **MG Plus verticaal** geplaatst te worden, met de aftapkraan aan de onderzijde;
- Controleer na de installatie van de **MG Plus** dat er geen lekkages optreden wanneer de afsluiters volledig geopend zijn.



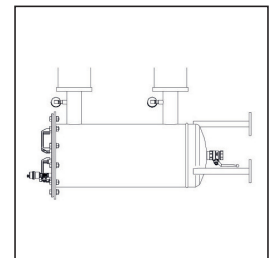
OK



NIET OK

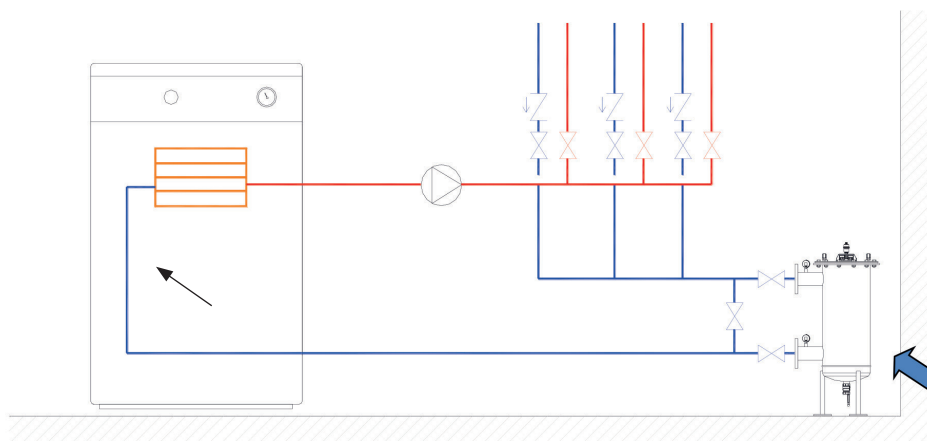


NIET OK



NIET OK

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 werkingomstandigheden 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.

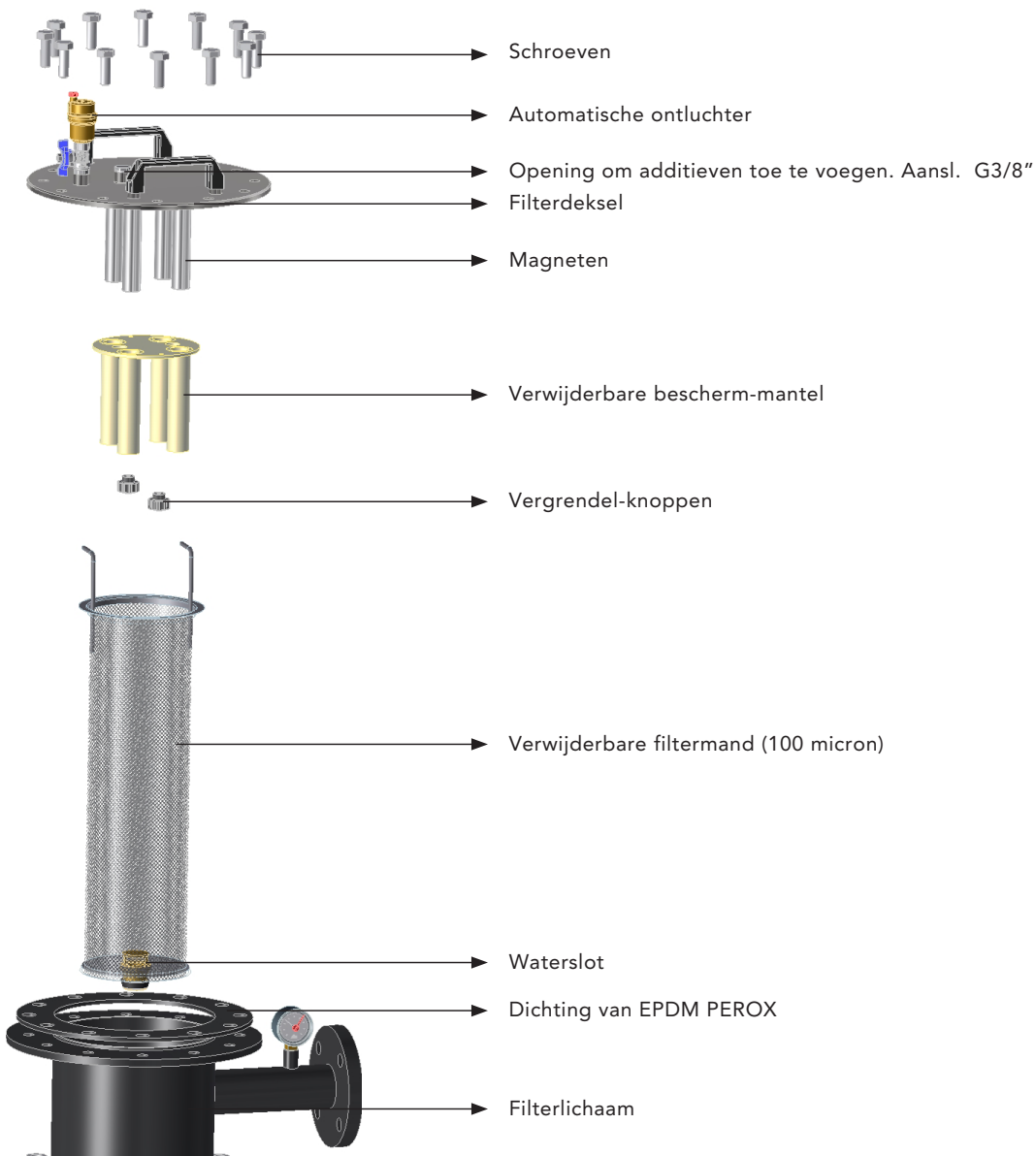
Indien er een by-pass is voorzien, moet men enkel wachten totdat de inhoud van de filter voldoende afgekoeld is.

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 weglekt. 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 werkingsdruk 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 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