

- Verwijdert alle onzuiverheden;
- Verzekert de efficiëntie van de installatie;
- Zelfreinigend;
- Stromingsrichting is niet van belang.

PRODUCTGAMMA

DIRTERM VUILAFSCHEIDER

Code	Maat	Aansluiting
2829.09.72	DN50	Flensaansluiting PN16
2829.10.72	DN65	Flensaansluiting PN16
2829.11.72	DN80	Flensaansluiting PN16
2829.13.72	DN100	Flensaansluiting PN16
2829.14.72	DN125	Flensaansluiting PN16
2829.15.72	DN150	Flensaansluiting PN16

BESCHRIJVING

DOEL:

De *Dirterm* vuilafscheimers verwijderen onzuiverheden die in de gesloten kringen van verwarmings- en koelinstallaties circuleren. De voortdurende doorstroming van de vloeistof zorgt ervoor dat geleidelijk aan alle vuildeeltjes (zand, slib, ijzeroxide, ...) worden verwijderd.

Voordelen voor de eindgebruiker:

- lager energieverbruik;
- minder onderhoud;
- vermindering van de werkingskosten.

In tegenstelling tot traditionele filters is de *Dirterm* in staat om op efficiënte wijze zeer kleine vuildeeltjes te verwijderen bij een zeer laag drukverlies.

Bovendien is hij zelfreinigend. D.w.z. dat de afvoer van de verzamelde vuildeeltjes gebeurt door de aftapkraan open te draaien, zelfs wanneer de installatie in werking is.

WERKINGSPRINCIPE :

Door zijn continue werking verwijdert de *Dirterm* alle aanwezige vuildeeltjes (zowel door het bezinken als door botsing met het dubbele stroomonderbrekingsschot), waardoor slijtage en schade aan alle componenten in de installatie wordt voorkomen.

De vuilafscheider is in staat om zeer kleine vuildeeltjes te verwijderen.

Onderhoud is zeer snel een eenvoudig uit te voeren: De onzuiverheden worden onderaan verzameld tot ze via de aftapkraan worden verwijderd.

OPGELET:

De vuilafscheider moet steeds in **verticale positie (op horizontale leidingen)** geïnstalleerd worden, met de aftapkraan naar beneden gericht.

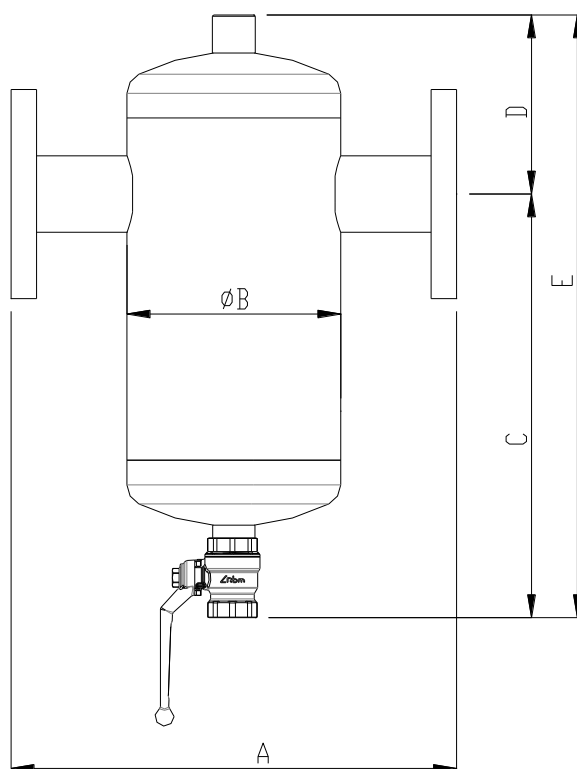
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- Lichaam: Staal. Gelakt aan de buitenzijde.
- Dichtingen: EPDM PEROX en NBR
- Aansluitingen: Flensaansluiting PN16

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vloeistoffen: Water; water met max. 30% glycol
- Maximale temperatuur: 110°C
- Maximale werkingsdruk: 10bar (1000kPa)

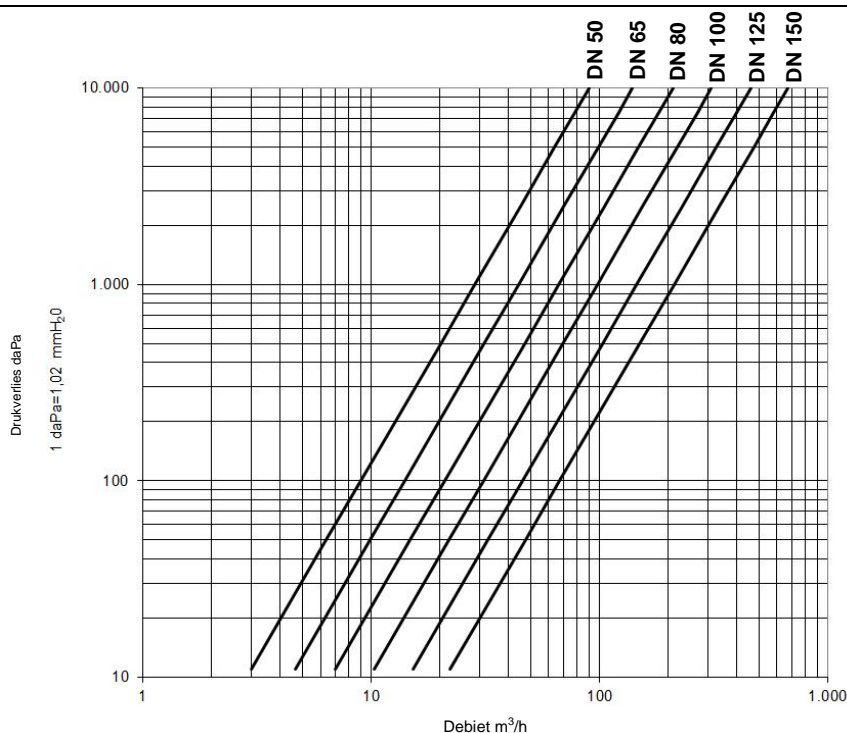
AFMETINGEN



Code	Aansl.	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gewicht [kg]
2829.09.72	DN50	350	168	334	148	482	14
2829.10.72	DN65	350	168	334	148	482	15
2829.11.72	DN80	470	273	402,5	216	618,5	25
2829.13.72	DN100	470	273	402,5	216	618,5	27
2829.14.72	DN125	635	323,9	501,5	270	771,5	53
2829.15.72	DN150	635	323,9	501,5	270	771,5	56

FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN

Grafiek debiet - drukverlies



Aansl.	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Kv (m ³ /h)	90,00	140,00	210,00	310,00	460,00	670,00

Het is aanbevolen om de vloeistofsnelheid in de leiding maximaal op 1,2 m/s te houden.

Hogere snelheden kunnen leiden tot geluidsoverlast.

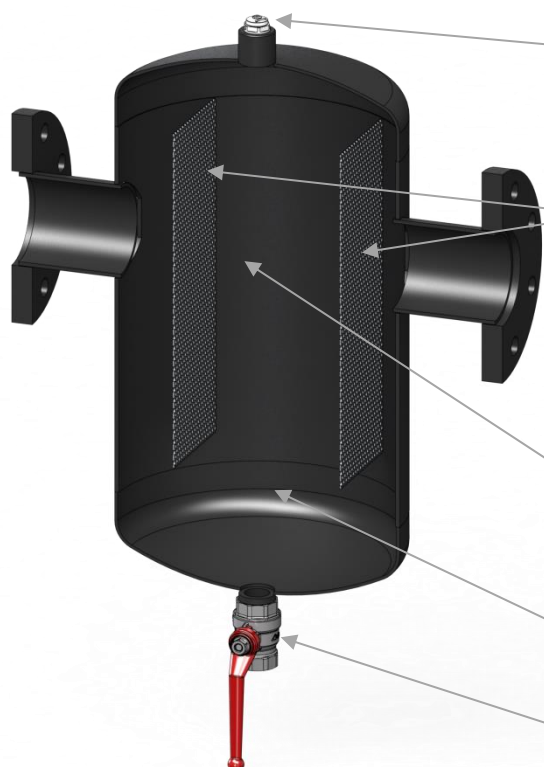
De onderstaande tabel toont de debieten om aan de aanbevolen maximumsnelheid van 1,2 m/s te voldoen.

DN	Aansl.	l/s	m ³ /h
50	2"	2,36	8,48
65	2 ¹ / ₂ "	3,98	14,34
80	3"	6,03	21,71
100	4"	9,42	33,93
125	5"	14,73	53,01
150	6"	21,21	76,34

WERKINGSPRINCIPE

De *Dirterm* vuilafscidders hebben een zeer solide structuur, bestaande uit:

- een **dubbel stroomonderbrekingsschot**;
- een **scheidingsruimte**;
- een **opvangruimte**;
- een **verzamelruimte**.



Manuele ontluchter:

Maakt het mogelijk om lucht die tijdens het vullen achterblijft of microbellen die zich vormen tijdens de normale werking van de installatie, te verwijderen.

Dubbel stroomonderbrekingsschot:

Bestaande uit 2 geperforeerde stalen platen ter hoogte van de flensaansluitingen. Ontworpen om het doorstromen van onzuiverheden tot een minimum te beperken en veroorzaakt zeer lage drukverliezen. De vuildeeltjes botsen tegen het onderbrekingsschot en zakken naar de verzamelruimte als gevolg van de zwaartekracht.

Scheidingsruimte:

Door de plotse vergrootte diameter vertraagd de stromingssnelheid, waardoor de bezinking van de vuildeeltjes wordt bevorderd.

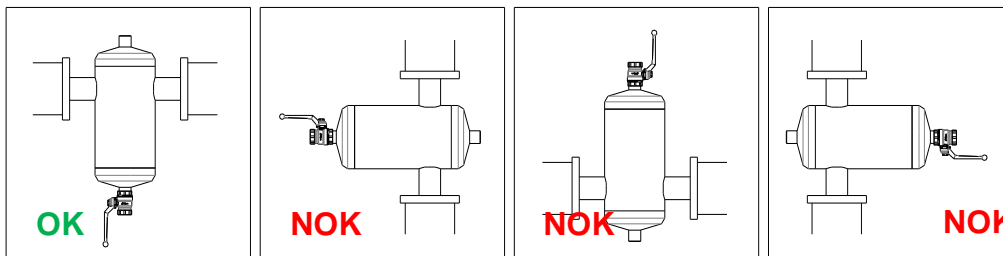
Verzamelruimte:

bevindt zich in het onderste gedeelte en op voldoende afstand van de aansluitingen. Het heeft een grote capaciteit zodat deze minder vaak geleidigd hoeft te worden.

Aftapkraan.

GEBRUIK/TOEPASSING

- De vuilafscheider *Dirterm* moet bij voorkeur worden geïnstalleerd **op de retour, stroomopwaarts van de ketel**, om onzuiverheden die reeds in de installatie aanwezig zijn te verwijderen voordat ze de ketel kunnen bereiken. En ook stroomopwaarts van de pomp of van elk ander toestel dat men wenst te beschermen tegen vervuiling.
- Laat voldoende ruimte vrij rondom de *Dirterm* om onderhoudswerkzaamheden uit te kunnen voeren.
- Laat de installatie leeglopen en lokaliseer de retourleiding. Het is raadzaam om een sjabloon te maken op de grootte van de te maken sneed. Raadpleeg het hoofdstuk "Afmetingen" om de juiste lengte te bepalen (A in de tabel).
- Het is aanbevolen om de vuilafscheider **tussen afsluiters** te plaatsen, wat het onderhoud vergemakkelijkt.
- Installeer de *Dirterm* en zorg ervoor dat de flensaansluitingen correct zijn uitgelijnd. De *Dirterm* is zodanig ontworpen dat de stromingsrichting niet van belang is. Schroef de aftapkraan onderaan op de filter.
- De vuilafscheider moet steeds in **verticale positie (op horizontale leidingen)** geïnstalleerd worden, met de aftapkraan naar beneden gericht.



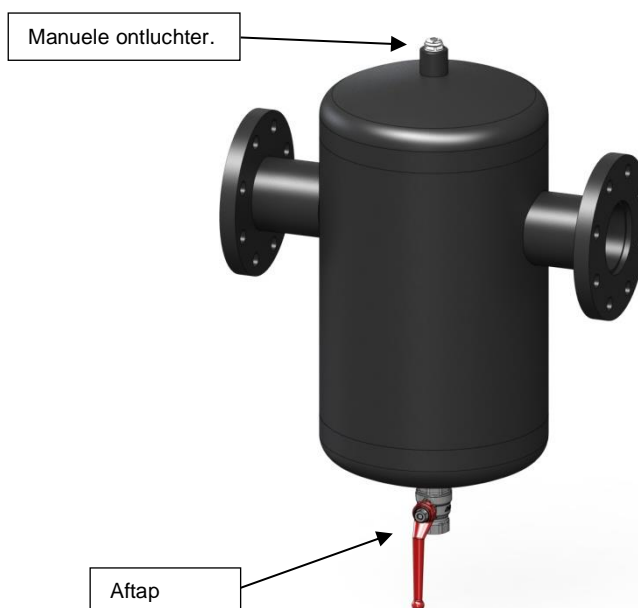
- Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen lekkages optreden wanneer de afsluiters volledig geopend zijn.

ONDERHOUD

STANDAARD ONDERHOUD:

De *Dirterm* kan gespoeld worden m.b.v. de aftapkraan, ook wanneer de installatie in bedrijf is. Het is belangrijk om het systeem **minstens 1 maal per jaar te spoelen**. Na de opstart van een installatie is dit minstens 1 maal per maand.

De bovenzijde van de *Dirterm* is voorzien van een manuele ontluchter. Hiermee kan men lucht die tijdens het vullen achterblijft of microbellen die zich vormen tijdens de normale werking van de installatie, verwijderen.



BESTEKTEKST

SERIE 2829

Vuilafscheider *Dirterm*. Met flensaansluitingen. Voorzien van een manuele ontluchter en een aftapkraan. Lichaam van staal. Gelakt aan de buitenzijde. Hydraulische dichtingen van EPDM. Flensaansluitingen DN50 ÷ DN150. PN16. Maximale werkingsdruk 10 bar. Maximale temperatuur 110°C.



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