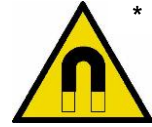




MAX. ONTLUCHT. DRUK **10 bar**



- Verwijdert alle onzuiverheden;
- Zelfreinigend;
- Verzekert de efficiëntie van de installatie;
- Multifunctioneel: lucht- en vuilafscheider;
- Magnetisch (*);
- Stromingsrichting is niet van belang.

ASSORTIMENT

LUCHT- EN VUILAFSCHEIDER

	Code	Maat	Aansluiting	Model
	2831.04.00	1/2"	F UNI-EN-ISO 228	Airterm Dirt
	2831.05.00	3/4"	F UNI-EN-ISO 228	
	2831.06.00	1"	F UNI-EN-ISO 228	
	2831.07.00	1" 1/4	F UNI-EN-ISO 228	
	Op aanvraag	Ø22mm	Met knelkoppelingen	
	Op aanvraag	Ø28mm	Met knelkoppelingen	

LUCHT- EN VUILAFSCHEIDER MET MAGNEET

	Code	Maat	Aansluiting	Model
	2863.04.00	1/2"	F UNI-EN-ISO 228	Airterm Mag
	2863.05.00	3/4"	F UNI-EN-ISO 228	
	2863.06.00	1"	F UNI-EN-ISO 228	
	2863.07.00	1" 1/4	F UNI-EN-ISO 228	
	Op aanvraag	Ø22mm	Met knelkoppelingen	
	Op aanvraag	Ø28mm	Met knelkoppelingen	

BESCHRIJVING

DOEL:

De *Airterm Dirt* combineert de functies van een lucht- en een vuilafscheider. Hij wordt toegepast om zowel lucht als onzuiverheden uit de installatie te verwijderen.

De *Airterm Mag* is bovendien voorzien van een krachtige magneet. Deze magneet verwijdert roestdeeltjes die ontstaan door corrosie en afzetting, iets dat bij normaal werkende installaties altijd voorkomt.

Het verwijderen van lucht en vuildeeltjes uit de installatie voorkomt storingen en defecten. Voordelen:

- verhoogde efficiëntie bij verwarming en koeling;
- vermindert de vorming van corrosie;
- minder onderhoud;
- minder geluidsoverlast;
- minder werkingskosten.

GEBRUIK: Deze lucht- en vuilafscidders kunnen zowel in **verwarmings- als in koelinstallaties** worden gebruikt.

OPGELET: Voor een correcte werking moet de lucht- en vuilafscheider steeds in verticale positie (op horizontale leidingen) worden geïnstalleerd, met de aftap aan de onderzijde.

VOORDELEN: Het combineren van een lucht- en een vuilafscheider zorgt voor een aanzienlijke plaats besparing.

WAARSCHUWING: De *Airterm Mag* 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 blijven van het toestel.

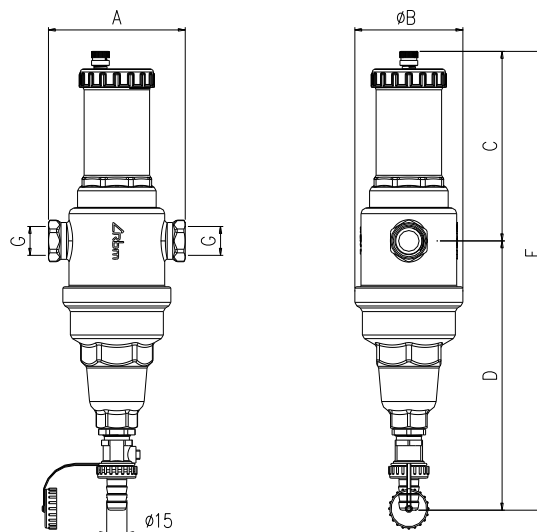
CONSTRUCTIEVE EIGENSCHAPPEN

- Lichaam: Messing CW 617N UNI EN 12165
- Dichtingen: EPDM en NBR
- Vlotter en vlotterhefboom: polypropyleen
- Patroon: Inox AISI 302
- Veer: Inox AISI 302
- Magneet (enkel serie 2863): Neodymium
- Aansluitingen: F UNI-EN-ISO-228 / met knelkoppelingen (afhankelijk van het model)

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

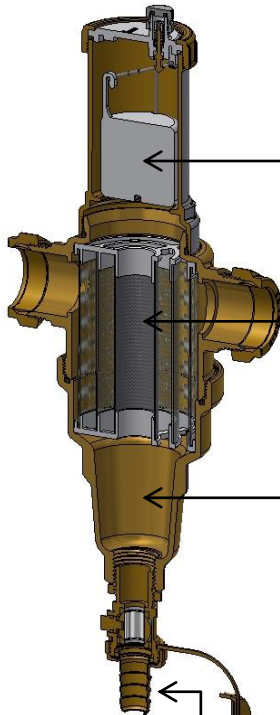
AFMETINGEN



Code	G	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2831.04.00	1/2"	100	79	136,5	194	330,5
2831.05.00	3/4"	105	79	136,5	194	330,5
2831.06.00	1"	110	79	136,5	194	330,5
2831.07.00	1" 1/4	115	79	136,5	194	330,5
Op aanvraag	Ø22mm	124,6	79	136,5	194	330,5
Op aanvraag	Ø28mm	130	79	136,5	194	330,5

2863.04.00	1/2"	100	79	136,5	188	324,5
2863.05.00	3/4"	105	79	136,5	188	324,5
2863.06.00	1"	110	79	136,5	188	324,5
2863.07.00	1" 1/4	115	79	136,5	188	324,5
Op aanvraag	Ø22mm	124,6	79	136,5	188	324,5
Op aanvraag	Ø28mm	130	79	136,5	188	324,5

WERKINGSPRINCIPE



Airterm Dirt

PASSIEF DEEL: Megaluft

Automatische ontlufter voor grote capaciteit (Max. ontluftingsdruk: 10bar).



INNOVATIEF filterpatroon bestaande uit **3 RVS lagen** met verschillende filtergraden. RVS is duurzaam en uiterst betrouwbaar bij verschillende werkingsomstandigheden van druk en temperatuur. Bovendien is RVS niet gevoelig voor corrosie en slijtage door verontreinigingen. De continue stroming doorheen het patroon en de verschillende maaswijdtes creëren wervelingen waardoor de **microbellen** gemakkelijk vrijkomen.

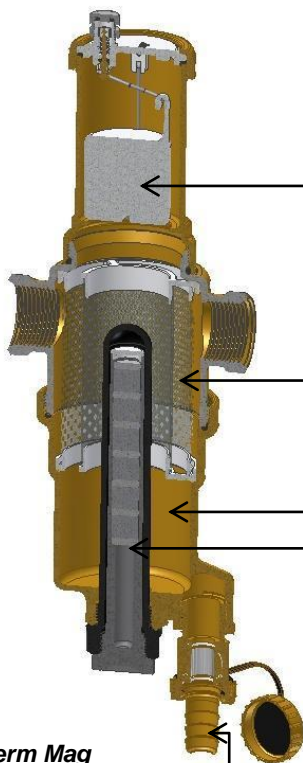
Het patroon zorgt echter niet voor een verhoogde weerstand (**zeer lage drukverliezen**). De gevormde luchtbelletjes zetten zich vast op de oppervlakken en hopen zich op. Als ze groot genoeg zijn, stijgen ze op naar het bovenste passieve deel.

VERZAMELRUIMTE:

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

AFTAP:

Met slangpilaar en afsluitdop.



Airterm Mag

PASSIEF DEEL: Megaluft

Zie *Airterm Dirt*.

INNOVATIEF filterpatroon:

Zie *Airterm Dirt*.

VERZAMELRUIMTE:

Zie *Airterm Dirt*.

MAGNEET:

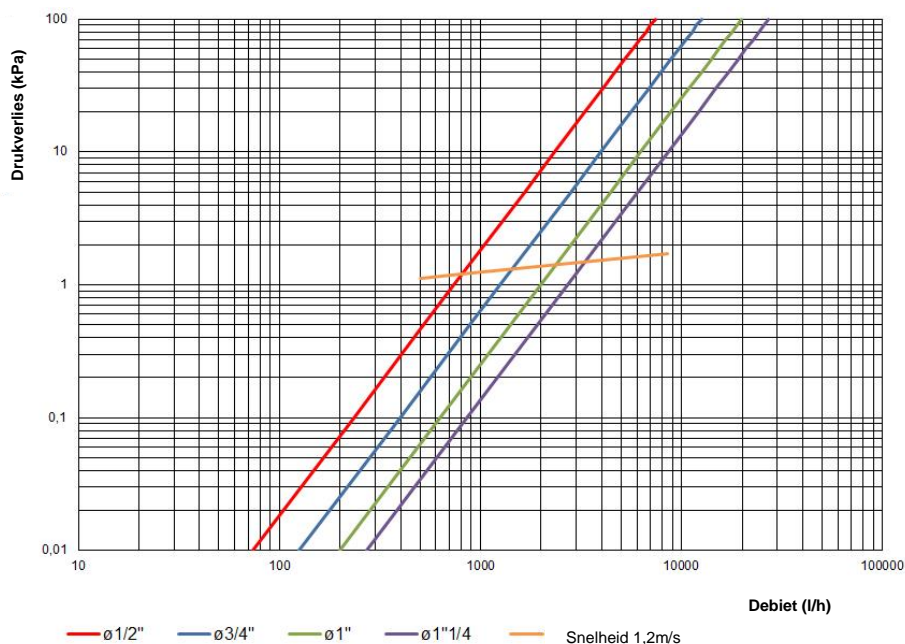
(Enkel aanwezig bij de *Airterm Mag* serie 2863) Deze krachtige magneet verwijdert roestdeeltjes die ontstaan door corrosie en afzetting, iets dat bij normaal werkende installaties altijd voorkomt.

AFTAP:

Zie *Airterm Dirt*.

FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN

Grafiek debiet - drukverlies



De aanbevolen maximum-snelheid van de vloeistof bij de aansluitingen van het toestel bedraagt 1,2m/s.

DN	Aansl.	l/min.	m ³ /h
15	1/2"	13,2	0,79
20	3/4" - Ø22	22,8	1,37
25	1" - Ø28	35,4	2,12
32	1" 1/4	58,2	3,49

Aansl.	1/2"	3/4" - Ø22	1" - Ø28	1" 1/4
Kv (m ³ /h)	7,40	12,66	20,44	28,14

Grafiek ontluchtcapaciteit



Airterm Dirt serie 2831
Airterm Mag serie 2863

Bar (lucht)

GEBRUIK/TOEPASSING

De lucht-en vuilafscidders *Airterm Dirt* en *Airterm Mag* verwijderen alle lucht uit de installatie. Hierdoor verhoogt de opnamecapaciteit van het water en kan het water lucht opnemen op andere plaatsen in de installatie. Tegelijkertijd verzamelen ze onzuiverheden die reeds in de installatie aanwezig zijn.

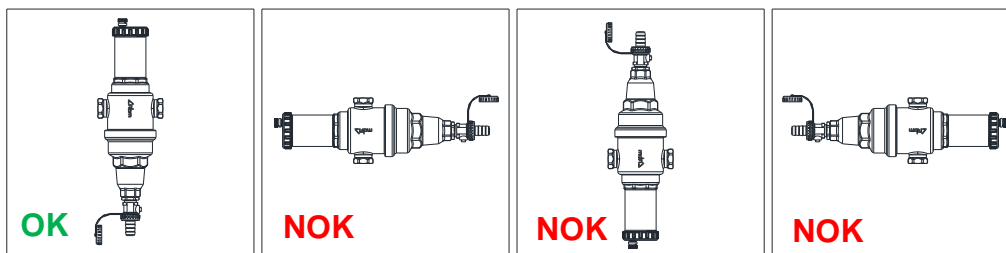
- Voor een optimale ontluchtfunctie worden ze bij voorkeur na de verwarmingsketel, aan de zuigzijde van de van de pomp geplaatst, omdat hier de meeste microbellen gevormd worden. Een vuilafscheider wordt bij voorkeur geïnstalleerd op de retour, stroomopwaarts van de ketel en ook stroomopwaarts van de pomp of van elk ander toestel dat men wenst te beschermen tegen vuil. Dit betekent dat de *Airterm Dirt* en de *Airterm Mag* **zowel op de aanvoer als op de retour van de installatie kunnen geplaatst worden**.

- Laat voldoende ruimte vrij rond het toestel om onderhoudswerkzaamheden uit te kunnen voeren;

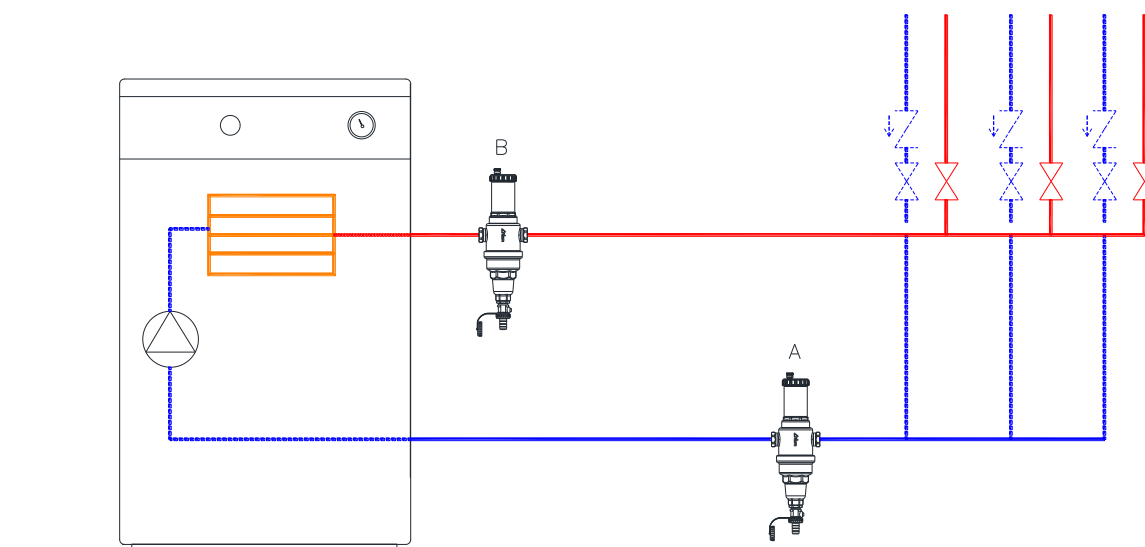
- Het is aanbevolen om de lucht- en vuilafscheider **tussen afsluiters** te plaatsen, wat het onderhoud vergemakkelijkt;

- De *Airterm Dirt* en *Airterm Mag* zijn zodanig ontworpen dat de stromingsrichting van de warmtegeleidende vloeistof niet van belang is;

- De *Airterm Dirt* en *Airterm Mag* moeten steeds in verticale positie geïnstalleerd worden, met de aftap aan de onderzijde.



TOEPASSINGSSCHEMA



Schema:

- *Airterm Dirt* (of *Airterm Mag*) geïnstalleerd op de retour van een installatie, voor de ketel (A), met als hoofdfunctie het verwijderen van onzuiverheden (Aanbevolen installatie volgens RBM).

- *Airterm Dirt* (of *Airterm Mag*) geïnstalleerd op de aanvoer van een installatie (B), met ontluchting als hoofdfunctie.

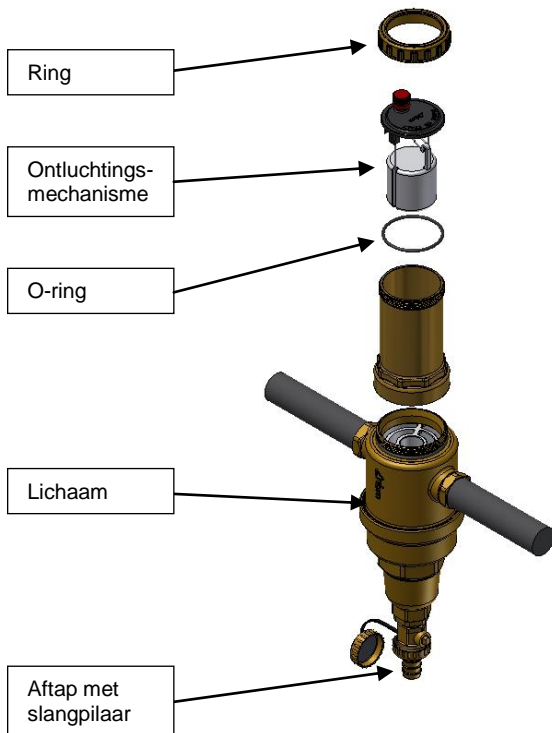
ONDERHOUD

De *Airterm Dirt* en de *Airterm Mag* zijn zodanig ontworpen dat onderhoud uitgevoerd kan worden. Zowel de bewegende delen van de ontluchter als RVS patroon zijn toegankelijk voor onderhoud.

Tijdens deze onderhoudswerkzaamheden blijft het lichaam van de lucht- en vuilafscheider gemonteerd in de installatie.

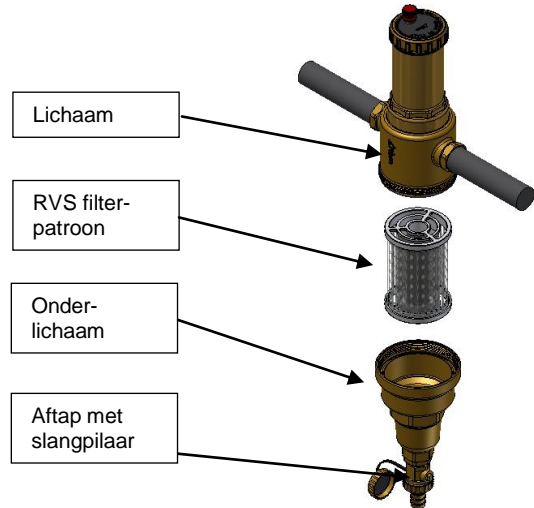
ONTLUCHTER:

De bewegende delen die de ontluchtingsklep bedienen zijn toegankelijk door de bovenste ring los te draaien.



FILTERPATROON:

Door het losdraaien van het onderlichaam is het filterpatroon bereikbaar.



Standaard onderhoud: De filter 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**. Vlak na de opstart van een installatie is dit minstens 1 maal per maand.

Specifiek onderhoud:

- Sluit de afsluiters voor en achter de lucht- en vuilafscheider;
- draai het onderlichaam los;
- verwijder het filterpatroon en reinig het onder stromend water (vervang bij eventuele beschadiging);
- plaats het patroon terug in het onderlichaam en draai het terug op het lichaam. Let erop dat de dichting in de juiste positie zit;
- heropen de afsluiters.

BESTEKTEKST

SERIE 2831

Lucht- en vuilafscheider *Airterm Dirt*. Voorzien van aftapkraan met slangpilaar. Lichaam van messing. 3-lagig filterpatroon van RVS AISI 304. Hydraulische dichtingen van EPDM. Schroefdraadaansluitingen 1/2"÷1"1/4 FF UNI-EN-ISO 228 (of met knelkoppelingen Ø28 of Ø28mm). Maximale werkingsdruk 10 bar. Maximale ontluuchtingsdruk 10 bar. Maximale temperatuur 110°C.

SERIE 2863

Lucht- en vuilafscheider met magneet *Airterm Mag*. Voorzien van aftapkraan met slangpilaar. Lichaam van messing. 3-lagig filterpatroon van RVS AISI 304. Hydraulische dichtingen van EPDM. Magneet van Neodymium. Schroefdraadaansluitingen 1/2"÷1"1/4 FF UNI-EN-ISO 228 (of met knelkoppelingen Ø22 of Ø28mm). Maximale werkingsdruk 10 bar. Maximale ontluuchtingsdruk 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
RBM
Bosdel 52
3600 Genk
Tel. 08930.35.65
E-mail: info@rbm.be