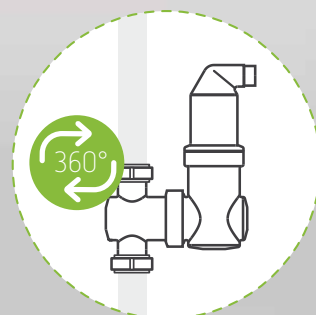


reflex

Thinking solutions.

NIEUW: draaibare afscheiders

Twist messing afscheiders Exvoid, Exdirt, Extwin



360° draaibaar voor installatie in elke positie

Plaatsbesparende en eenvoudige installatie,
ook binnen bestaande systemen

Exdirt en Extwin met nieuwe krachtige
magneet Exferro Easy Clip voor de optimale
afscheiding van magnetiet

Ga voor meer informatie naar: www.reflex-winkelmann.com/nl

Reflex Nederland B.V. • Fennaweg 55 • 2991 ZA Barendrecht • Tel.: +31 88 880 26 00 • info@reflexnederland.nl

Achtergrondkennis

Een storingsvrije werking van een verwarmings- of koelinstallatie hangt af van veel factoren. Lucht, microbellen, vuil en slib kunnen de werking aanzienlijk verstoren. De efficiëntie van de energie-overdracht daalt en het risico van corrosie stijgt. Dit leidt onvermijdelijk tot belemmeringen van werking, schade aan dure installatieonderdelen en kan zelf tot totale uitval leiden. Als één van

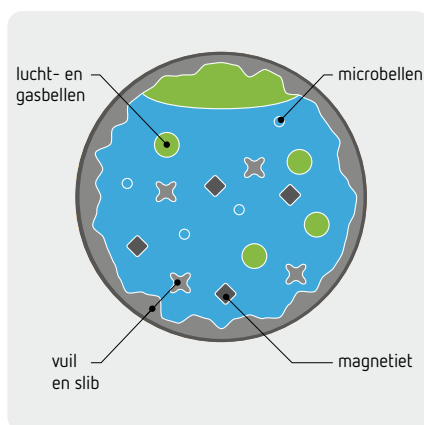
de belangrijkste installatiecomponenten dient het systeemwater daarom vrij van vreemde stoffen te zijn. Reflex afscheiders voeren gasbellen evenals vuil- en slibdeeltjes op betrouwbare wijze uit het systeem af. Het resultaat: hogere bedrijfszekerheid, een langere levensduur, minder onderhoudskosten en een efficiëntere warmte- resp. koude-overdracht binnen de hele installatie.

Exvoid



Afscheiding van lucht- en microbellen.

Microbellen ontstaan in verwarmings-, koel- en zonne-installaties op plaatsen waar warmte wordt opgewekt, bij temperatuurstijgingen en op plaatsen waar hoge stromingssnelheden optreden met gelijktijdige drukvermindering. Als de microbellen in het installatiesysteem blijven, zetten ze zich in installatieonderdelen met lage stromingssnelheden af als grotere gaskussens. Dit moet absoluut worden vermeden, om functiestoringen tegen te gaan.



Doorsnede van een verwarmingsbuis met gasverrijking

Exdirt



Afscheiding van vuil en slib. Vuil en slib ontstaan door corrosieprocessen en door oude of slecht gereinigde buisleidingen. Ze komen via het vul- of navulwater in het systeem terecht of zetten zich bij verwarming af in de vorm van kalk (al naargelang de temperatuur en de hardheidsgraad). De vuildeeltjes zetten zich af aan de buisbinnenzijde, vernauwen de stromingsdoorsnede, werken als een isolatielaag en verhogen het drukverlies dat wederom moet worden gecompenseerd door een hoger pomppvermogen. Bovendien kunnen zwevende deeltjes en loslatende afzettingen installatieonderdelen, zoals appendages en pompen beschadigen. Vuil- en slibafscheiders worden in de retour vóór warmteopwekkers en gevoelige verbruikers geïnstalleerd, om te voorkomen dat verontreinigingen op den duur met de stroming meegenomen worden en zich in de installatie kunnen afzetten.

Extwin



Gecombineerde microbellen-, vuil en slibafscheiding. Om het systeemwater tegelijkertijd van luchtbelletjes, microbellen, vuil en slib te ontdoen, is de toepassing van de Extwin aan te bevelen. De Extwin combineert de functies van Exdirt en Exvoid in één enkele, compacte appendage.

Exferro Easy Clip

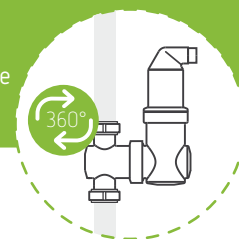


Afscheiding van magnetische vuildeeltjes (magnetiet). Verwarmingsnetwerken en koelwatersystemen die overwegend uit ijzer en staal zijn vervaardigd, zijn voortdurend onderhevig aan corrosie. Het ontstane magnetiet kan met een speciale opzetmagneet voor de Exdirt en de Extwin effectief worden afgescheiden. Het afscheidingseffect wordt hiermee versterkt.

De voordelen in één oogopslag

- + verwijderen op betrouwbare wijze storende factoren zonder verbruik van energie
- + zorgt voor een storingsvrije werking van warmteopwekkers, thermostaatventielen, pompen etc. en vermindert op lange termijn de risico's op defecten en uitval
- + optimaliseren op de lange duur het verwarmings- en koelvermogen
- + spuien van de Exdirt en Extwin kan uiterst snel tijdens de werking van de installaties en zonder bedrijfsonderbreking plaatsvinden
- + krachtige opzetmagneet Exferro Easy Clip voor een optimale afscheiding van magnetische deeltjes zoals magnetiet en voor een nog snellere reiniging bij de leveringsomvang van de Exdirt- en Extwin-afscheiders inbegrepen

De aansluitingen van de Twist-afscheiders kunnen 360° worden gedraaid en zijn daarmee geschikt voor de meest uiteenlopende inbouwposities, waaronder diagonale, horizontale en verticale leidingen. De aansluiting kan handmatig worden gedraaid en maakt een eenvoudige installatie in bestaande en nieuwe installaties mogelijk.

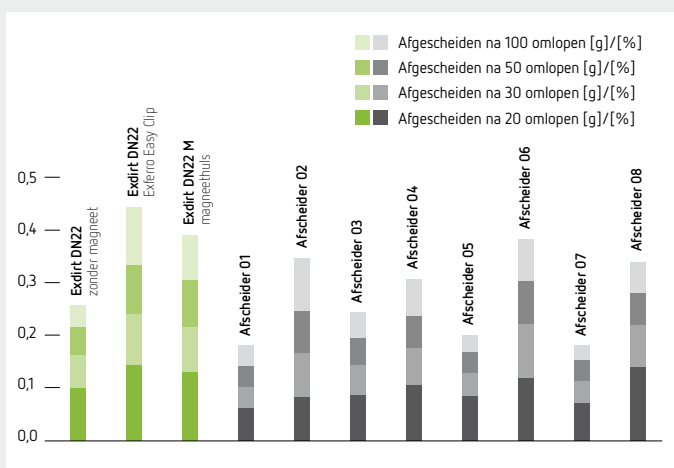




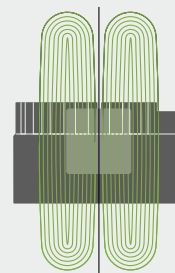
NIEUW: krachtige magneet Exferro Easy Clip

Alle Exdirt- en Extwin messing afscheiders zijn uitgerust met een krachtige opzetmagneet.

De neodymium magneet met een houdkracht van 14,4 kg en axiale uitlijning wordt aan de onderzijde geplaatst.



Veldlijnen Exferro Easy Clip

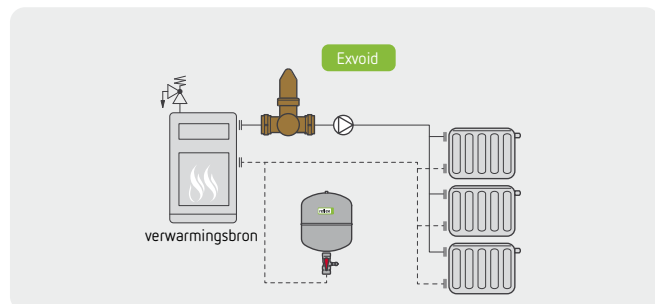


De magnetische veldsterkte heeft een maximaal effect op de vloeistof in de afscheider en zorgt voor een optimale afscheiding van ferromagnetische vuildeeltjes.

Installatie

Exvoid microbellenafscheider

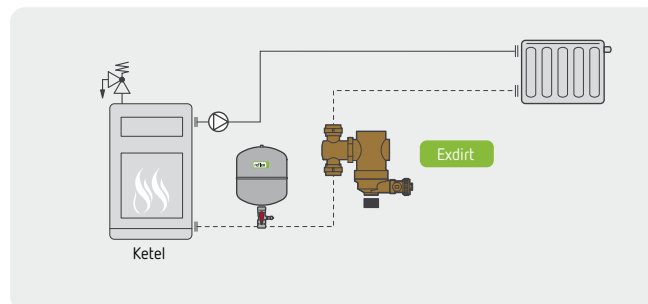
In een verwarmingssysteem direct achter de, in de aanvoer vóór de pomp of in een koelsysteem vóór de koudeopwekker in de retour.



Exvoid Messing in een verwarmingssysteem

Exdirt vuil- en slibafscheider

In verwarmings- en koelsystemen in de retour vóór de te beschermen warmteopwekkers, warmtewisselaars, bypassleidingen en vóór gevoelige verbruikers zoals circulatiepompen.

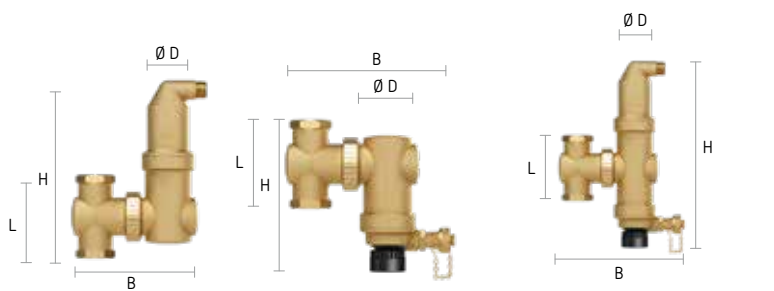


Exdirt Messing in een verwarmingssysteem

Extwin: gecombineerde microbellen-, vuil- en slibafscheider

Al naargelang de prioritering van de werking toe te passen: bij prioritering van de microbellenafscheiding moet Extwin in het verwarmingssysteem in de aanvoer worden geïntegreerd. Bij prioritering van de vuil- en slibafscheiding moet Extwin in de retour worden geïnstalleerd. In koelsystemen vóór de koelmachine in de retour.

Draaibare messing afscheider Twist



Exvoid Twist
microbellenafscheider

Exdirt Twist messing
vuil- en slibafscheider

Extwin Twist gecombineerde
microbellen-, vuil- en slibafscheider

Technische kenmerken

- behuizing van messing
- toepassingsbereik: tot 110 °C en 10 bar
- Exferro Easy Clip bij de leveringsomvang van Exdirt en Extwin Twist inbegrepen

	Type	Art.-nr.	Aansluiting	V_{max} [m ³ /h]	Ø D [mm]	H [mm] (incl. magneet voor DT en TWT)	B [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	
10 bar 110 °C	Exvoid Twist draaibare lucht- en microbellenafscheider									
	AT 22	9257200	22 mm	1,25	63,6	218	162	109	2,0	
	AT 28	9257210	28 mm	2	63,6	218	162	111	2,2	
	AT ¾	9257220	IG ¾"	1,25	63,6	207	162	85	1,9	
	AT 1	9257230	IG 1"	2	63,6	214	162	100	2,0	
	AT 1 ¼	9257240	IG 1 ¼"	3,75	63,6	264	175	100	2,6	
	AT 1 ½	9257250	IG 1 ½"	5	63,6	264	175	100	2,5	
10 bar 110 °C	Exdirt Twist draaibare vuil- en slibafscheider									
	DT 22 M	9257300	22 mm	1,25	63,6	176	195	109	2,0	
	DT 28 M	9257310	28 mm	2	63,6	177	195	111	2,1	
	DT ¾ M	9257320	IG ¾"	1,25	63,6	164	195	85	1,8	
	DT 1 M	9257330	IG 1"	2	63,6	172	195	100	2,0	
	DT 1 ¼ M	9257340	IG 1 ¼"	3,75	63,6	223	208	100	2,5	
	DT 1 ½ M	9257350	IG 1 ½"	5	63,6	223	208	100	2,3	
10 bar 110 °C	Extwin Twist draaibare, gecombineerde microbellen-, vuil- en slibafscheider									
	TWT 22 M	9257100	22 mm	1,25	63,6	285	195	109	2,5	
	TWT 28 M	9257110	28 mm	2	63,6	285	195	111	2,7	
	TWT ¾ M	9257120	IG ¾"	1,25	63,6	285	195	85	2,4	
	TWT 1 M	9257130	IG 1"	2	63,6	285	195	100	2,5	
	TWT 1 ¼ M	9257140	IG 1 ¼"	3,75	63,6	285	208	100	3,0	
	TWT 1 ½ M	9257150	IG 1 ½"	5	63,6	285	208	100	2,9	

Exiso Twist warmte-isolatie



Exiso

Technische kenmerken

- Warmte-isolatie Exiso Twist 22 – 1" en Exiso Twist 1 ¼ – 1 ½" zijn op aanvraag verkrijgbaar, bestaande uit universeel toepasbare, vorm- en temperatuurstabiele, aanpasbare, vormgesloten halve schaaldelen van geëxpandeerd polypropyleen (EPP)
- Warmtegeleidingsvermogen 0,035 W/mK (10 °C)
- Toepassingstemperatuur tot 110 °C
- Brandveiligheidsklasse B2 volgens DIN 4102 en E volgens EN 13501-1
- Modulaire opbouw voor flexibele isolatie met elk een variant voor Exdirt, Exvoid en Extwin 22 mm tot 1" en 1 ¼" tot 1 ½"