

reflex

Thinking solutions.

Neu: Drehbare Abscheider

Twist-Messingabscheider Exvoid, Exdirt, Extwin



Vollständige Rotation ohne Raster für die Installation in jeder Position

Platzsparende und einfache Installation auch in Bestandsanlagen

Exdirt und Extwin mit neuem Hochleistungsmagnet Exferro Easy Clip zur optimalen Magnetitabscheidung

Erfahren Sie Näheres auf: www.reflex.de

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstraße 19 • 59227 Ahlen • +49 2382 7069-0 • info@reflex.de

Hintergrundwissen

Der reibungslose Betrieb einer Heizungsanlage hängt von vielen Faktoren ab. Dabei können Luft, Mikroblasen, Schmutz und Schlamm die Funktion erheblich stören. Sie senken die Effizienz der Energieübertragung und schaffen Korrosionsrisiken. Dies führt unweigerlich zu weiteren Beeinträchtigungen des Anlagenbetriebs, zu Beschädigungen teurer Anlagenteile bis hin zum Totalausfall.

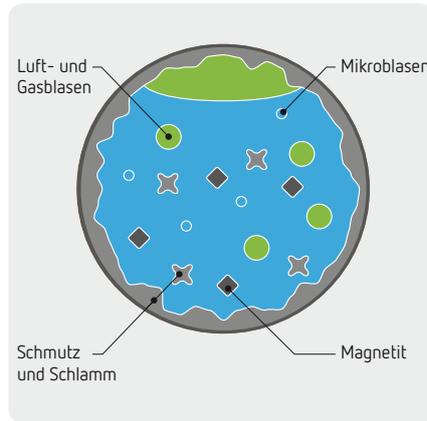
Das Systemwasser als eine der wichtigsten Anlagenkomponenten sollte deshalb frei von Fremdstoffen sein. Reflex Abscheider führen Gasblasen, Schmutz- und Schlammpartikel zuverlässig aus dem System ab. Das Resultat: mehr Betriebssicherheit, eine längere Lebensdauer, weniger Wartungsaufwand und eine effizientere Wärme- bzw. Kälteübertragung der gesamten Anlage.

Exvoid



Abscheidung von Luft- und Mikroblasen.

Mikroblasen entstehen in Heizungs-, Kühl- und Solaranlagen an Orten der Wärmeerzeugung, Temperaturerhöhung und dort, wo hohe Fließgeschwindigkeiten mit gleichzeitiger Druckminderung auftreten. Verbleiben die Mikroblasen im Anlagensystem sammeln sie sich in Anlagenteilen mit geringen Fließgeschwindigkeiten zu größeren Gas- und Luftpolstern an. Dies ist zwingend zu vermeiden damit es nicht zu Funktionsstörungen kommt.



Querschnitt eines Heizungsrohrs mit Gasanreicherungen

Exdirt



Abscheidung von Schmutz und Schlamm.

Schmutz und Schlamm entstehen durch Korrosionsprozesse, durch alte oder schlecht gereinigte Rohrleitungen, gelangen über das Füll- und Nachspeisewasser ins System oder bilden sich in Form von Kalk bei Erhitzung (je nach Temperatur und Härtegrad). Die Schmutzteilchen lagern sich an der Rohrinne ab, verengen die Strömungsquerschnitte, wirken dort wie eine Dämmschicht und erhöhen den Druckverlust welcher durch eine erhöhte Pumpenleistung kompensiert werden muss. Zudem können Schwebeteilchen und sich lösende Ablagerungen Anlagenteile wie Armaturen und Pumpen beschädigen. Schmutz- und Schlammabscheider werden im Rücklauf vor Wärmeerzeugern und sensiblen Verbrauchern eingesetzt und verhindern so, dass Verunreinigungen auf Dauer mit der Strömung mitgeführt werden und sich in der Anlage absetzen können.

Extwin



Kombinierte Mikroblasen-, Schmutz und Schlammabscheidung. Um das Systemwasser gleichzeitig von Luftblasen, Mikroblasen, Schmutz und Schlamm zu befreien, bietet sich der Einsatz des Extwins an. Der Extwin vereint die Funktionen des Exdirt und Exvoid in einer einzelnen, kompakten Armatur.

Exferro Easy Clip



Abscheidung magnetischer Schmutzpartikel (Magnetit). Heizungsnetze oder Rohrleitungssysteme, die überwiegend aus Eisen- und Stahlwerkstoffen bestehen, sind ständiger Korrosion ausgesetzt. Das entstehende Magnetit kann mit dem speziellen Ansteckmagneten für den Exdirt und Extwin effektiv abgeschieden werden, die Abscheideleistung wird potenziert.

Vorteile auf einen Blick

- + Entfernen zuverlässig Störfaktoren ohne Energieeinsatz
- + Unterstützen auf Dauer die einwandfreie Funktion von Wärmeerzeugern, Thermostatventilen, Pumpen etc. und verringern langfristig das Risiko von Defekten und Ausfällen
- + Optimieren dauerhaft die Heiz- und Kühlleistung
- + Wartung und Abschlammen des Exdirt und Extwin kann in kürzester Zeit im laufenden Anlagenbetrieb ohne Betriebsunterbrechung erfolgen
- + Hochleistungsmagnet zum Anstecken Exferro Easy Clip für optimale Abscheideleistung ferromagnetischer Schmutzpartikel wie z.B. Magnetit und noch schnellerer Reinigung ist im Lieferumfang der Exdirt- und Extwin-Abscheider enthalten

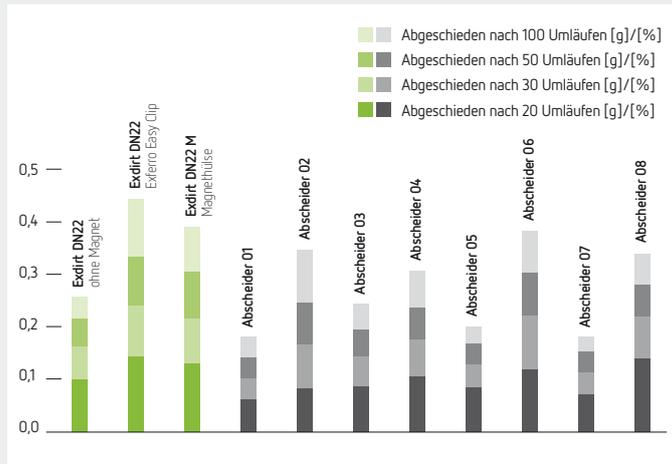
Die Anschlüsse der Twist-Abscheider sind 360°-drehbar und somit für verschiedenste Einbaulagen wie steigende, horizontale und vertikale Rohrleitungen geeignet. Der Anschluss kann von Hand gedreht werden und ermöglicht eine einfache Installation in Bestands- und Neuanlagen.



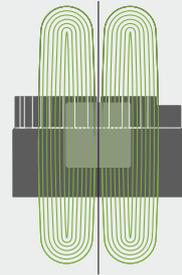


Neu: Exferro Easy Clip Hochleistungsmagnet

Alle Exdirt und Extwin Messingabscheider sind mit einem Hochleistungsmagneten zum Anstecken ausgestattet. Der Neodym-Magnet mit 14,4 Kg Haltekraft und axialer Ausrichtung wird einfach von unten angesteckt.



Feldlinienverlauf Exferro Easy Clip

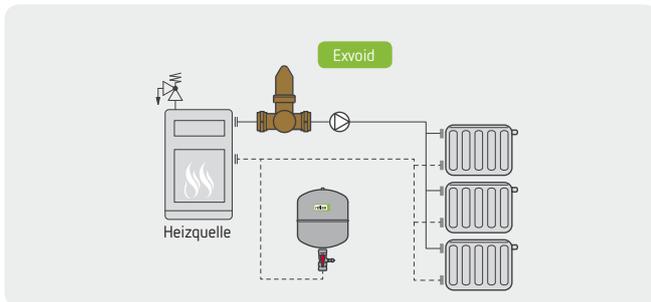


Die magnetische Feldstärke wirkt maximal auf das Fluid im Abscheider und ermöglicht eine optimale Abscheidung ferromagnetischer Schmutzpartikel.

Installation

Exvoid Mikroblasenabscheider

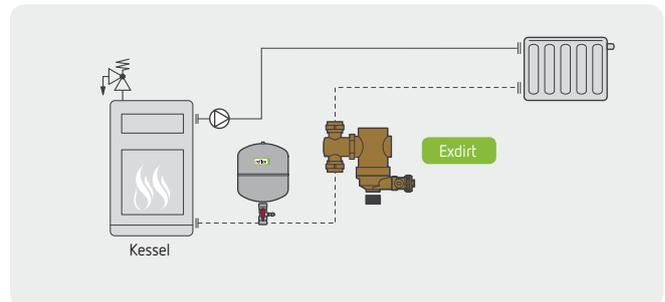
In einem Heizsystem direkt hinter dem Kessel im Vorlauf vor der Pumpe, in einem Kühlsystem vor dem Kälteerzeuger im Rücklauf.



Exvoid Messing in einem Heizsystem

Exdirt Schmutz- und Schlammabscheider

In Heiz- sowie Kühlsystemen im Rücklauf vor den zu schützenden Wärmeerzeugern, Wärmetauschern, Bypass und vor sensiblen Verbrauchern sowie vor Umwälzpumpen.

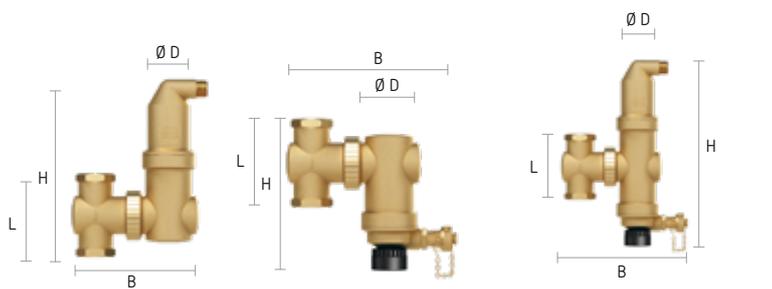


Exdirt Messing in einem Heizsystem

Extwin kombinierter Mikroblasen-, Schmutz- und Schlammabscheider

Je nach Priorisierung der Funktion einzusetzen: Bei Priorisierung der Mikroblasenabscheidung ist Extwin in Heizsystemen im Vorlauf zu integrieren. Bei Priorisierung der Schmutz- und Schlammabscheidung ist Extwin im Rücklauf zu installieren. In Kühlsystemen vor der Kältemaschine im Rücklauf.

Drehbare Messingabscheider Twist



Exvoid Twist
Mikroblasenabscheider

Exdirt Twist Messing Schmutz-
und Schlammabscheider

Extwin Twist kombinierter Mikrobla-
sen-, Schmutz- und Schlammabscheider

Technische Merkmale

- Gehäuse aus Messing
- Einsatzbereich: bis 110 °C und 10 bar
- Exferro Easy Clip im Lieferumfang von Exdirt und Extwin Twist enthalten

	Typ	Art.-Nr.	Anschluss	V_{max} [m ³ /h]	Ø D [mm]	H [mm] (inkl. Magnet für DT und TWT)	B [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	
10 bar 110°C	Exvoid Twist drehbarer Luft- und Mikroblasenabscheider									
	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 drehbarer Schmutz- und Schlammabscheider									
	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 drehbarer, kombinierter Mikroblasen-, Schmutz- und Schlammabscheider									
	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 Wärmedämmung



Exiso

Technische Merkmale

- Wärmedämmung Exiso Twist 22 – 1" und Exiso Twist 1 ¼ – 1 ½" sind auf Anfrage erhältlich bestehend aus universell einsetzbaren form- und temperaturstabilen, anpassbaren, formschlüssigen Halbschalen aus Expandiertem Polypropylen (EPP)
- Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK (10°C)
- Anwendungstemperatur bis 110°C
- Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1
- Modularer Aufbau für flexible Isolierung mit je einer Variante für Exdirt, Exvoid und Extwin 22 mm bis 1" und 1 ¼" bis 1 ½"