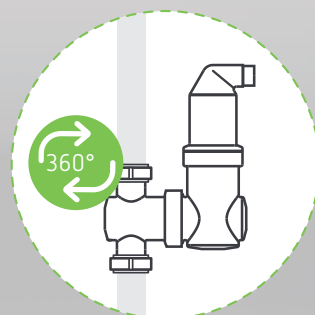
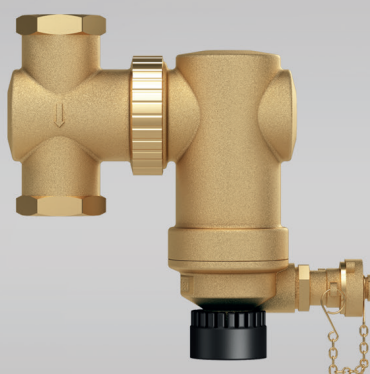
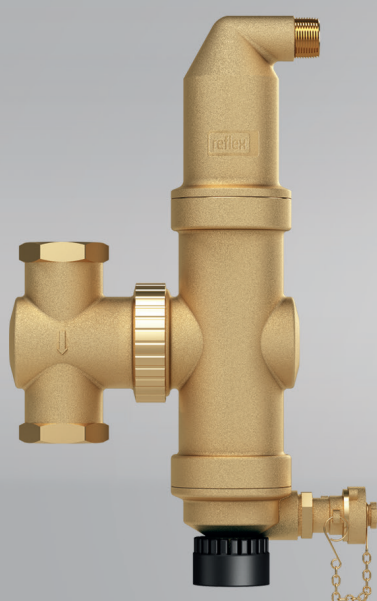


reflex

Thinking solutions.

Nou: Separatoare rotative

Separatoare rotative din alamă Exvoid, Exdirt și Extwin



Rotire completă fără raster
pentru instalare în orice poziție

Economisire de spațiu și ușor de
instalat în sistemele existente

Exdirt și Extwin cu un nou magnet de înaltă
performanță Exferro Easy Clip pentru o separare optimă
a magnetitei

Mai multe informații: www.reflex-romania.ro

Reflex Winkelmann GmbH - Reprezentanța pt. România ■ Str. Decebal nr.4 bl. Complex ■ 115300 Curtea de Argeș

Informații generale

Funcționarea fără întreruperi a unui sistem de încălzire depinde de mulți factori. Micro-bulele de aer și gaz, murdăria și nămolul pot perturba considerabil funcționarea normală a unei instalații termice. Acestea reduc eficiența transmisiei de energie termică și creează riscuri de coroziune. Acest lucru duce inevitabil la deteriorarea în timp a echipamentelor sistemului, la daunele componentelor scumpe ale sistemului și chiar la defecțiuni totale. Prin urmare, agentul termic, ca unul dintre cele mai importante componente ale sistemului termic ar trebui să fie lipsit de impurități mecanice și microbule de aer. Separatoarele Reflex elimină din sistem bule de aer și gaz, particulele de murdărie și nămol și magnetita.

Rezultatul: o mai bună siguranță a funcționării instalației termice, o durată de viață mai lungă, o întreținere mai simplă și un transfer de energie mai eficient al întregului sistem termic.

Exvoid



Separarea micro-bulelor de aer și gaz.

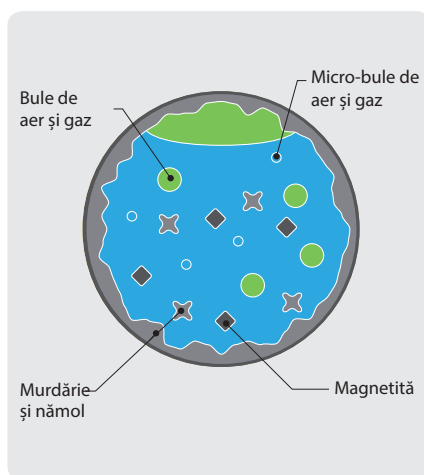
Micro-bulele de aer și gaz se formează în sistemele de încălzire, apă răcită și solar în locurile unde se generează căldură și și în care temperaturile cresc sau în zonele cu debite ridicate și presiune scăzută. Dacă micro-bulele de aer sau gaz rămân în sistem, acestea se vor acumula în zonele sistemului cu debite mici pentru a forma buzunare de gaz și aer mai mari. Acest lucru trebuie evitat pentru a preveni defecțiunile.

Extwin



Separator combinat de micro-bule, murdărie și nămol

Separatorul combinat Extwin asigură funcțiile Exdirt și Exvoid într-o montare compactă. Îndepărtează bule și micro-bulele de aer și gaz, particulele de murdărie și nămol și magnetita din agentul termic din instalație.



Secțiune transversală a unei conducte de încălzire, cu agent termic cu conținut de aer, gaz și impurități mecanice (murdărie și magnetită)

Exferro Easy Clip



Separarea particulelor feromagnetice - (magnetita)

Sistemele termice care au în componență materiale de fier și oțel sunt expuse la coroziune constantă. Magnetita rezultată poate fi separată eficient cu sistemul magnetic Exferro Easy Clip pentru Exdirt și Extwin din alamă.

Exdirt



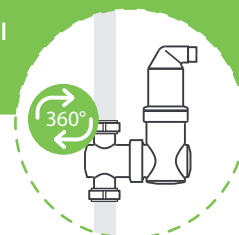
Separarea murdăriei și nămolului

Murdăria și nămolul sunt cauzate de procesele de coroziune, conductele vechi sau ne-întreținute sau pătrund în sistem prin umplere/completare și apar sub formă de depozite de calcar (în funcție de temperatură și gradul de duritate al apei). Particulele de murdărie se depun pe interiorul conductelor, îngustează secțiunile transversale de curgere, acționează acolo ca un strat izolant și cresc pierderea de presiune, care trebuie compensată printr-o creștere a puterii pompei. În plus, particulele mecanice în suspensie și depozitele de calcar pot deteriora componentele sistemului, cum ar fi supapele și pompele. Separatoarele de murdărie și nămol se instalează pe circuitul principal de retur, în amonte de generatoarele de căldură și echipamentele sensibile astfel încât să împiedice transportarea impurităților prin aceste echipamente și recircularea lor în instalație.

Avantajele folosirii separatoarelor Reflex

- + Înlătură în mod fiabil factorii de perturbare fără aport de energie
- + Susține funcționarea corespunzătoare a generatoarelor de căldură, a supapelor termostactice, a pompelor etc. și reduce riscul de defecte și avarii pe termen lung.
- + Optimizează permanent performanțele de încălzire și răcire
- + Întreținerea și îndepărtarea impurităților colectate la Exdirt și Extwin pot fi efectuate în cel mai scurt timp fără a întrerupe funcționarea sistemului
- + Sistemul magnetic de înaltă performanță Exferro Easy Clip pentru separarea optimă a particulelor feromagnetice, cum ar fi magnetita și pentru o curățare ușoară, este inclus în livrarea Exdirt și Extwin din alamă.

Conexiunile separatoarelor rotative din alamă pot fi răsucite la 360° și sunt, prin urmare, potrivite pentru diverse poziții de instalare, cum ar fi conducte ascendente, orizontale și verticale. Conexiunea poate fi reglată manual și permite instalarea ușoară în sistemele existente și noi.

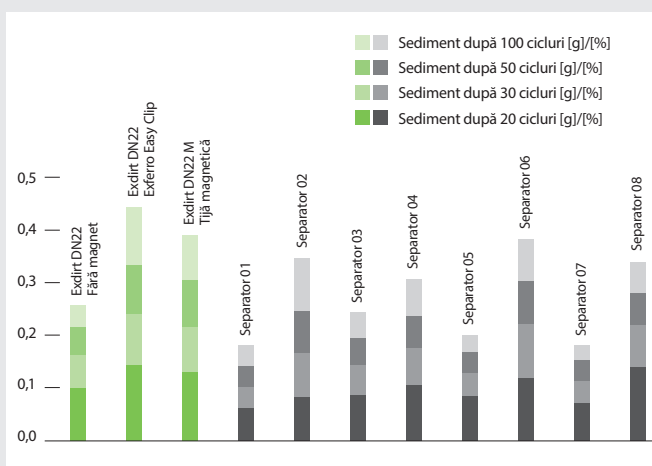




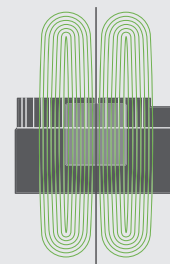
NOU: Exferro Easy Clip

Performanță magnetică ridicată

Toate separatoarele de alamă Exdirt și Extwin sunt echipate cu un magnet plug-on performant. Magnetul de neodim cu o forță de reținere de 14,4 kg și aliniere axială se conectează simplu și rapid în partea inferioară a separatorului.



Linii de câmp magnetic din Exferro Easy Clip

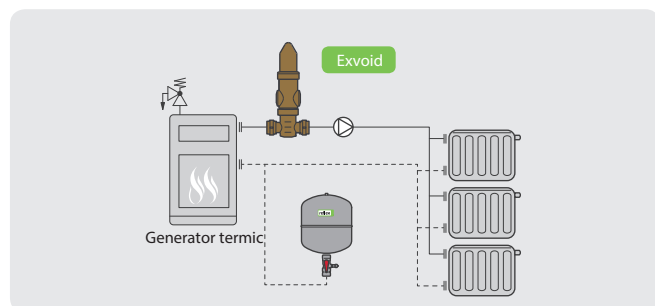


Intensitatea câmpului magnetic are un efect maxim asupra particulelor feromagnetice din agentul termic ce tranzitează separatorul și permite reținerea optimă a magnetitei.

Instalare

Exvoid - separator de micro-bule de aer și gaz

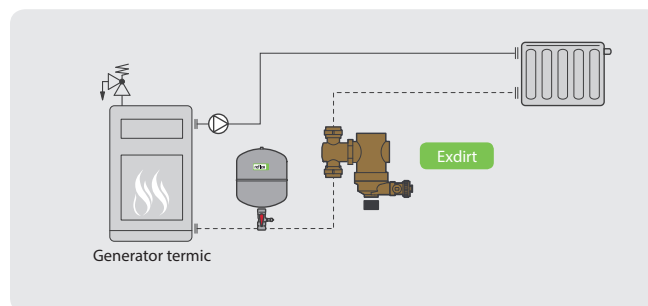
Într-un sistem de încălzire, direct după cazan pe tur, într-un sistem de răcire, în fața răcitorului, în linia de retur.



Exvoid din alamă într-un sistem de încălzire

Exdirt - separator de murdărie și nămol

În sistemele de încălzire și apă răcită, în linia de retur, în amonte de generatorul de căldură care trebuie protejat, de schimbătoare de căldură, de ocolire și în amonte de componente sensibile (supape) și pompe de circulație.



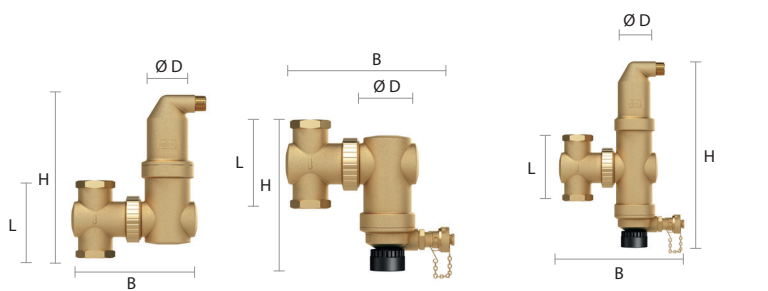
Exdirt din alamă într-un sistem de încălzire

Extwin - separator combinat de microbule aer și gaz, murdărie și nămol

De utilizat în funcție de prioritizarea funcției:

- Dacă se acordă prioritate separării micro-bulelor de aer și gaz, Extwin este instalat pe tur, după cazan (sistemul de încălzire).
- Dacă se prioritizează separarea murdăriei și nămolului, Extwin este instalat pe returul principal.
- În sistemele de apă răcită în amonte de chiller, în linia de retur.

Twist - Separatoare rotative din alamă



Exvoid Twist
separator rotativ din alamă
pt. microbule de aer și gaz

Exdirt Twist
separator rotativ din alamă
pt. murdărie și nămol cu sistem
magnetic integrat Exferro Easy Clip

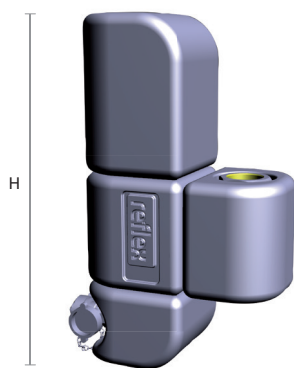
Extwin Twist
separator combinat, rotativ, alamă
pt. microbule și impurități, cu sistem
magnetic integrat Exferro Easy Clip

Caracteristici tehnice

- Carcasă din alamă
- Domeniu de aplicație:
temp. până la 110°C și pres. 10 bar
- Exferro Easy Clip este inclus
în livrare pt. Exdirt T și Extwin T

	Tip	Cod articol	Conexiune	$\dot{V}_{\max}$ [m ³ /h] debit volumic max. admis.	Ø D [mm]	H [mm] (incl. Easy Clip pt. DT și TWT)	B [mm]	L [mm]	Masă [kg]
10 bar 110°C	Exvoid Twist - separatoare din alamă, rotative, pt. microbule de aer și gaz								
	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 3/4"	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 1/4"	3,75	63,6	264	175	100	2,6
	AT 1 ½	9257250	IG 1 1/2"	5	63,6	264	175	100	2,5
10 bar 110°C	Exdirt Twist - separatoare din alamă, rotative, pt. murdărie și nămol, cu sistemul Exferro Easy Clip inclus în livrare								
	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 3/4"	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 1/4"	3,75	63,6	223	208	100	2,5
	DT 1 ½ M	9257350	IG 1 1/2"	5	63,6	223	208	100	2,3
10 bar 110°C	Extwin Twist - separator combinat din alamă, rotativ, pt. microbule și impurități, cu sistemul Exferro Easy Clip inclus în livrare								
	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	9257130	IG 3/4"	1,25	63,6	285	195	85	2,4
	TWT 1 M	9257120	IG 1"	2	63,6	285	195	100	2,5
	TWT 1 ¼ M	9257140	IG 1 1/4"	3,75	63,6	285	208	100	3,0
	TWT 1 ½ M	9257150	IG 1 1/2"	5	63,6	285	208	100	2,9

Exiso Twist izolație termică



Exiso Twist

Caracteristici tehnice

- Izolația termică (pentru instalațiile de încălzire) Exiso Twist 22-1" și Exiso Twist 1 ¼" - 1 ½" sunt disponibile la cerere, constând din jumătăți de carcase ce se închid prin clipsare pe separator, rezistente la temperatură, adaptabile, potrivite pe format, din polipropilenă expandată (PPE)
- Conductivitatea termică 0.035 W/mK (10°C)
- Pentru temperaturi până în 110°C
- Protecție la foc clasa B2 conform DIN 4102 și EN 13501-1
- Proiectare modulară pentru izolare flexibilă, cu opțiune pt. fiecare tip Exdirt, Exvoid și Extwin 22 mm - 1" și 1 ¼" - 1 ½"