

SPIROTRAP®



**VUILAFSCHEIDERS VOOR
VERWARMINGS-, KOEL- EN
PROCESINSTALLATIES**



WONINGBOUW | UTILITEIT | INDUSTRIE



Het kleinste vuildeeltje kan de grootste problemen veroorzaken



Vuil in installatiewater leidt tot storingen en sterke slijtage van onderdelen. Dit vuil bestaat grotendeels uit corrosiedeeltjes, die de magnetische velden in pompen, ventielen en regelkleppen opzoeken. Andere vuildeeltjes worden door de installatie gepompt en verzamelen zich uiteindelijk in kritische componenten. Het gevolg? Onnodig energieverbruik en terugkerende klachten, zoals een minder goede werking, storingen en uitval.

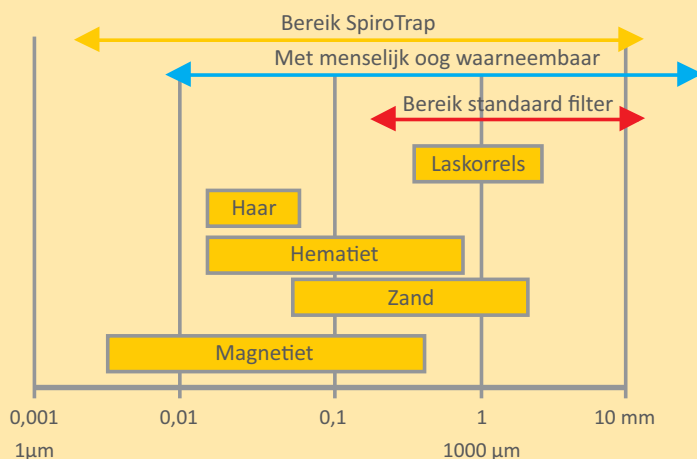
Om problemen door vuil tegen te gaan, wordt vaak een filter ingezet, maar deze oplossing is niet optimaal. Filters slibben dicht en moeten regelmatig gereinigd en vervangen worden, met extra arbeid en kosten als resultaat. Spirotech heeft met de SpiroTrap vuilafscheider dé effectieve oplossing. Een SpiroTrap vuilafscheider is nagenoeg onderhoudsvrij en verwijdert

continu alle vuildeeltjes. Onafhankelijke tests tonen aan dat zelfs de microscopisch kleine deeltjes worden verwijderd uit de vloeistofstroom. Daarbij wordt de werking van de SpiroTrap niet beïnvloed door het verzamelde vuil. Bovendien kent de SpiroTrap - in tegenstelling tot een filter - een zeer lage en gelijkblijvende stromingsweerstand.

Totaaloplossingen

Spirotech biedt een uitgebreid programma totaaloplossingen voor HVAC- en procesinstallaties: appendages, toevoegingen en advies voor een optimale werking en kwaliteitsborging van de installatievloeistof. Met deze producten en diensten worden storingen, slijtage en onderhoud teruggedrongen. Ook levert het meer rendement en een lager energieverbruik van de installatie op. Bovendien zorgen deze totaaloplossingen voor grote voordelen en tijdswinst bij het ontwerpen, monteren, opstarten en inregelen van installaties.

Hoe klein zijn vuildeeltjes?



“De aanwezigheid van vuil zorgt voor onnodig onderhoud en vermijdbare kosten.”

Met name de kleinste vuildeeltjes (5-10µm) zorgen voor problemen.

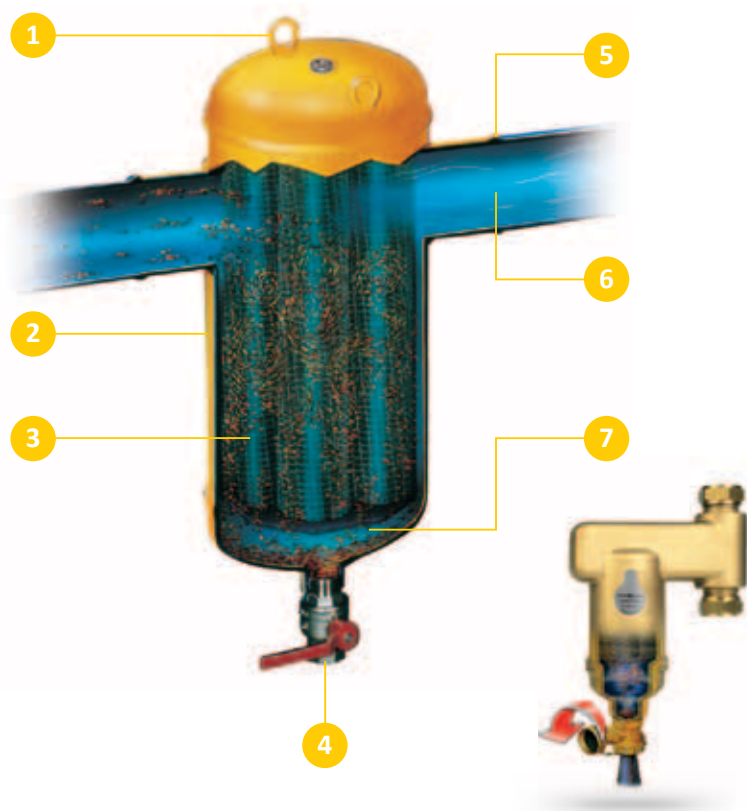
SpiroTrap vuilafscheiders: tijdbesparend en effectief

In de kern van de SpiroTrap bevindt zich een spiraalvormige structuur waar de vloeistof dwars doorheen stroomt. Deze "Spirobuis" zorgt ervoor dat de vuildeeltjes automatisch bezinken. Ondanks het afvangen van de kleinste vuildeeltjes heeft de Spirobuis een zeer open structuur. Hierdoor slijbt de SpiroTrap niet dicht. De doorstroming en de toch al geringe drukval worden niet beïnvloed door het afgevangen vuil, omdat het buiten de doorstroom verzameld wordt.

Het afgevangen vuil kan gespuid worden terwijl de installatie in bedrijf is. Dit scheelt aanzienlijk in tijd en is dus een groot voordeel ten opzichte van filters. Want bij de gebruikelijke filters moet de installatie uitgeschakeld worden voor reinigingswerkzaamheden. Als er geen extra afsluiters zijn geplaatst, moet de installatie zelfs

gedeeltelijk worden afgetapt voordat het filter gereinigd of vervangen kan worden.

Bij het openen van de spuikraan wordt het verzamelde vuil snel en krachtig naar buiten geperst. Deze handeling - kraan openen en dichtdoen - neemt slechts enkele seconden in beslag.



1. Hijsogen die het hanteren van grotere stalen units aanzienlijk vergemakkelijken.
2. Solide constructie die een zeer lange levensduur garandeert.
3. De unieke Spirobuis is de kern. Deze component is speciaal ontworpen om een optimale afscheiding van vuil te bewerkstelligen en heeft een zeer lage weerstand.
4. Spuikraan voor verwijdering van afgevangen vuil.
5. Vele aansluitmogelijkheden. Messing met knelkoppelingen of binnendraad, horizontaal en verticaal. Staal met laseinden of flenzen.
6. De doorstroming wordt niet belemmerd door het afgevangen vuil.
7. Grote vuilopvangcapaciteit, dus geringe spui frequentie.

Voordelen SpiroTrap

- Ook zeer kleine deeltjes, vanaf 5µm (= 0,005 mm), worden afgescheiden en verwijderd.
- Spuien van het vuil terwijl de installatie in bedrijf is.
- Geen afsluiters of bypass nodig.
- Minimale, gelijkblijvende drukval.
- Onderhoud vergt slechts enkele seconden.
- Geen onnodige stilstand.
- Aansluitdiameters 3/4" tot DN 600 en groter.
- Een volledige range, geschikt voor diverse drukken en temperaturen.
- Uitzonderlijke garantie.



SpiroPlus

Bescherm en optimaliseer de installatie en het rendement met SpiroPlus spoelmiddelen en toevoegingen.



Een uitgebreid programma SpiroTrap vuilafsciederders

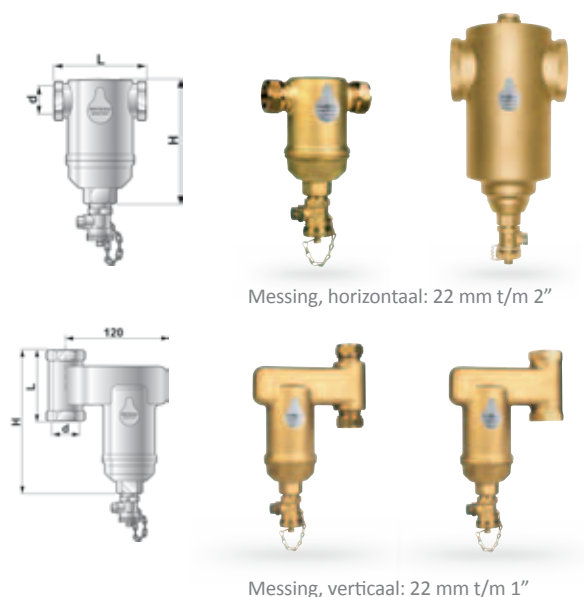
Installatie- en procesvloeistoffen hebben de beste conditie wanneer ze zo min mogelijk lucht en vuil bevatten. Wanneer lucht en vuil niet of onvoldoende worden verwijderd, ontstaan tal van ongemakken en problemen, zoals storende geluiden, veelvuldig handmatig ontluchten, afnemende pompprestaties, onbalans in de installatie, onnodige storingen en overmatige slijtage. Al deze zaken leiden tot extra energieverbruik, klachten en uitval en maken vaak directe opvolging noodzakelijk.

Speciaal voor het verwijderen van vuil biedt Spirotech een uitgebreid programma SpiroTrap vuilafsciederders. Alle producten kunnen zowel bij nieuwbouw als bij renovatie van verwarmings-, koel- en procesinstallaties worden toegepast. SpiroTrap vuilafsciederders zijn verkrijgbaar in messing en in staal/rvs. De messing

afsciederders, geschikt voor een stroomsnelheid tot 1m/s, zijn beschikbaar voor montage in horizontale en verticale leidingen. De SpiroTrap MB2 is zelfs ook geschikt voor diagonaal lopende leidingen. De stalen varianten zijn beschikbaar in standaard- en hi-flowuitvoeringen.

Aansluiting	H [mm]	L [mm]	Max. debiet [m³/h]	Max. debiet [l/s]	Δp bij max. debiet [kPa]	Artikelnummer
22 mm. knel	118	106	1,3	0,35	1,3	AE022
22 mm. knel V	182	104	1,3	0,35	1,5	AE022V
G ¾	116	85	1,3	0,35	1,3	AE075
G ¾V	172	84	1,3	0,35	1,5	AE075V
G1	143	88	2,0	0,55	1,3	AE100
G1V	172	84	2,0	0,55	2,4	AE100V
G1½	161	88	3,6	1,0	1,3	AE125
G1½	197	88	5,0	1,4	1,3	AE150
G2	238	132	7,5	2,1	1,4	AE200

V= verticale aansluiting
 Werkdruk 0 - 10 bar
 Stroomsnelheid ≤ 1m/s
 Mediumtemperatuur 0 - 110°C
 Andere aansluitmaten, materialen, drukken en temperaturen zijn op aanvraag verkrijgbaar.



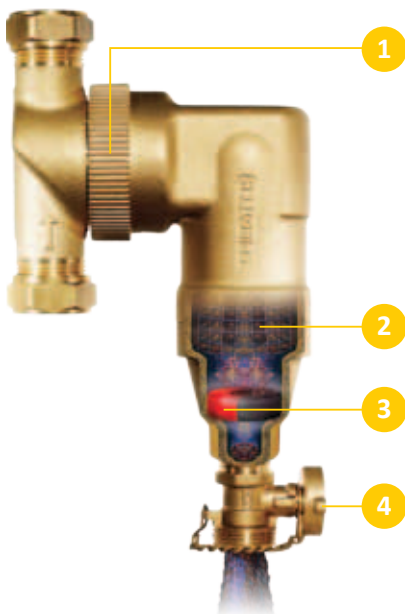


De flexibele SpiroTrap MB2 werkt in elke positie

De SpiroTrap MB2 is een volledig universele vuilafscheider. Hij verwijdert, net als alle andere SpiroTrap-uitvoeringen, eenvoudig en efficiënt magnetische en niet-magnetische vuildeeltjes uit installatiewater. Dankzij de ingebouwde magneet zullen magnetische deeltjes sneller worden afgevangen. Daarnaast is de aansluiting draaibaar, waardoor de unit geplaatst kan worden in horizontaal, verticaal en zelfs diagonaal leidingwerk.

Hoe werkt de SpiroTrap MB2?

De SpiroTrap MB2 heeft een uniek tweeledig ingebouwd reinigingssysteem; het Spirobuis-element en de zelfreinigende magneet. Dit systeem verwijdert continu en automatisch al het vuil uit de installatie. De magneet verwijdert de magnetische deeltjes (voornamelijk magnetiet). De Spirobuis vangt alle vuildeeltjes af, (vanaf 0,005 mm!) die zwaarder zijn dan water.



Extra voordelen van de SpiroTrap MB2:

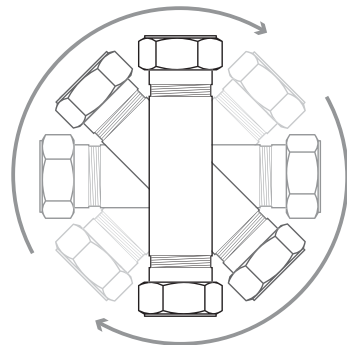
- Dankzij de ingebouwde magneet zullen magnetische deeltjes sneller worden afgevangen.
- Geschikt voor horizontaal, verticaal en zelfs diagonaal leidingwerk.
- Nog eenvoudiger en sneller te installeren.

1. Draaibare ring, zodat de unit in elke gewenste hoek te plaatsen is.
2. De unieke Spirobuis is de kern. Deze component is speciaal ontworpen voor optimale afscheiding van vuil en heeft een zeer lage weerstand.
3. Zelfreinigende magneet die magnetische deeltjes sneller uit het water haalt.
4. Spuikraan voor verwijdering van afgevangen vuil.

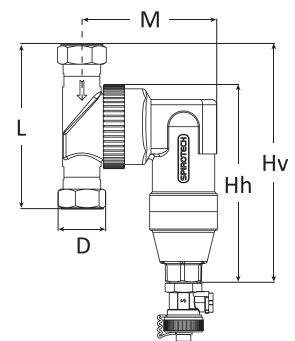
Technische specificaties SpiroTrap MB2		
Aansluiting (D)	22 mm knel	28 mm knel
Max. debiet [l/sec]	0,30	0,55
Inhoud [l]	0,18	0,25
Gewicht [kg]	1,44	1,63
Afmeting (Hv)	167 mm	178 mm
Afmeting (Hh)	149 mm	160 mm
Afmeting (L)	100 mm	100 mm
Afmeting (M)	102 mm	115 mm
Productcode	UE022WM	UE028WM



Geschikt voor verticaal, horizontaal en zelfs diagonaal leidingwerk



Roterend aansluitmechanisme



Universeel model

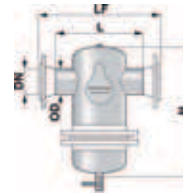
Standard vs. Hi-flow

Standaard stalen SpiroTrap-producten zijn ontworpen voor een nominale stroomsnelheid tot 1,5 m/s. Bij hogere snelheden laat de toegenomen turbulentie in een standaard unit niet altijd voldoende rustige zone over voor optimale afscheiding. Een hogere stroomsnelheid zal ook leiden tot een sterk verhoogde drukval. Voor structureel hogere stroomsnelheden (tot 3 m/s) wordt een Hi-flow uitvoering aanbevolen.

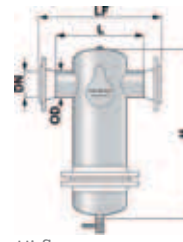
Aansluiting [DN]	Aansluiting OD [mm]	L [mm]	LF [mm]	Standaard; nom. 1,5 m/s								Hi-flow; nom. 3 m/s						
				nom. = 1,5 m/s				max. = 3 m/s				H [mm]	Max. debiet [l/s]	Max. debiet [m³/h]	Δp bij max. debiet [kPa]	Artikelnr.*	Demonteerbaar*	
				Max. debiet [l/s]	Max. debiet [m³/h]	Δp bij max. debiet [kPa]	Max. debiet [l/s]	Max. debiet [m³/h]	Δp bij max. debiet [kPa]	Artikelnr.*	Demonteerbaar*							
050	60	260	350	395	3,5	12,5	3,0	7	25	11,8	BE050	BF050	555	7	25	11,8	HE050	HF050
065	76	260	350	395	5,5	20	2,7	11	40	11,6	BE065	BF065	555	11	40	11,6	HE065	HF065
080	89	370	470	515	7,5	27	2,9	15	54	12,4	BE080	BF080	710	15	54	12,4	HE080	HF080
100	114	370	475	515	13	47	3,7	26	94	14,6	BE100	BF100	710	26	94	14,6	HE100	HF100
125	140	525	635	690	20	72	4,2	40	144	16,8	BE125	BF125	970	40	144	16,8	HE125	HF125
150	168	525	635	690	30	108	4,9	60	215	19,4	BE150	BF150	970	60	215	19,4	HE150	HF150
200	219	650	775	900	50	180	5,8	100	360	23,1	BE200	BF200	1240	100	360	23,1	HE200	HF200
250	273	750	890	1145	80	288	6,9	160	575	27,7	BE250	BF250	1645	160	575	27,7	HE250	HF250
300	324	850	1005	1360	113	405	7,7	225	810	31,0	BE300	BF300	1955	225	810	31,0	HE300	HF300
350	356	n.v.t.	1128	1610	140	500	7,8	280	1000	31,0	BE350	BF350	2100	280	1000	31,0	HE350	HF350
400	406	n.v.t.	1226	1820	180	650	8,4	360	1300	34,0	BE400	BF400	2380	360	1300	34,0	HE400	HF400
450	457	n.v.t.	1330	2020	235	850	10,0	470	1700	39,0	BE450	BF450	2660	470	1700	39,0	HE450	HF450
500	508	n.v.t.	1430	2240	295	1060	11,0	590	2120	43,0	BE500	BF500	2950	590	2120	43,0	HE500	HF500
600	610	n.v.t.	1630	2680	425	1530	12,0	835	3000	47,0	BE600	BF600	3530	835	3000	47,0	HE600	HF600

Werkdruk 0 - 10 bar Mediumtemperatuur 0 - 110°C
 Andere aansluitmaten, materialen, drukkun en temperaturen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

* voor lasuitvoering L toevoegen (bv BE200L)
 voor flensuitvoering F toevoegen (bv BE200F)



Standaard



Hi-flow

Selecteer de juiste SpiroTrap:

1. Bepaal de leidingdiameter.
2. Bepaal het debiet.
3. Bepaal het juiste model met behulp van de tabel.

m/h	Max. debiet m³/h & l/s												Toepasbare SpiroTrap													
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	405	500	650	810	1000	1300	1660	2060	3000	Standard	Hi-flow	
l/s	3,5	5,5	7	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	113	140	180	225	280	360	425	590	835			
DN050																								BE/BF050	HE/HF050	
DN065																									BE/BF065	HE/HF065
DN080																									BE/BF080	HE/HF080
DN100																									BE/BF100	HE/HF100
DN125																									BE/BF125	HE/HF125
DN150																									BE/BF150	HE/HF150
DN200																									BE/BF200	HE/HF200
DN250																									BE/BF250	HE/HF250
DN300																									BE/BF300	HE/HF300
DN350																									BE/BF350	HE/HF350
DN400																									BE/BF400	HE/HF400
DN450																									BE/BF450	HE/HF450
DN500																									BE/BF500	HE/HF500
DN600																									BE/BF600	HE/HF600

■ = standaarduitvoering bij nominale doorstroomsnelheid ■ = standaarduitvoering bij maximale doorstroomsnelheid, Hi-flow aanbevolen ■ = kies grotere Ø of verlaagd debiet

Andere aansluitmaten, materialen, drukkun en temperaturen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Kiezen voor een grotere aansluitmaat maakt het mogelijk om hetzelfde debiet te bereiken met een lagere stroomsnelheid. Dit resulteert in een beter afscheidingsrendement en een lagere drukval (minder energieverlies).

Demonteerbaar

Indien de vervuiling van zodanige aard is dat het afscheidingselement (Spirobuis-pakket) vervangen of gereinigd moet kunnen worden, kan gekozen worden voor de demonteerbare variant.



Standaard: DN 50 t/m DN 600



Hi-flow: DN 50 t/m DN 600



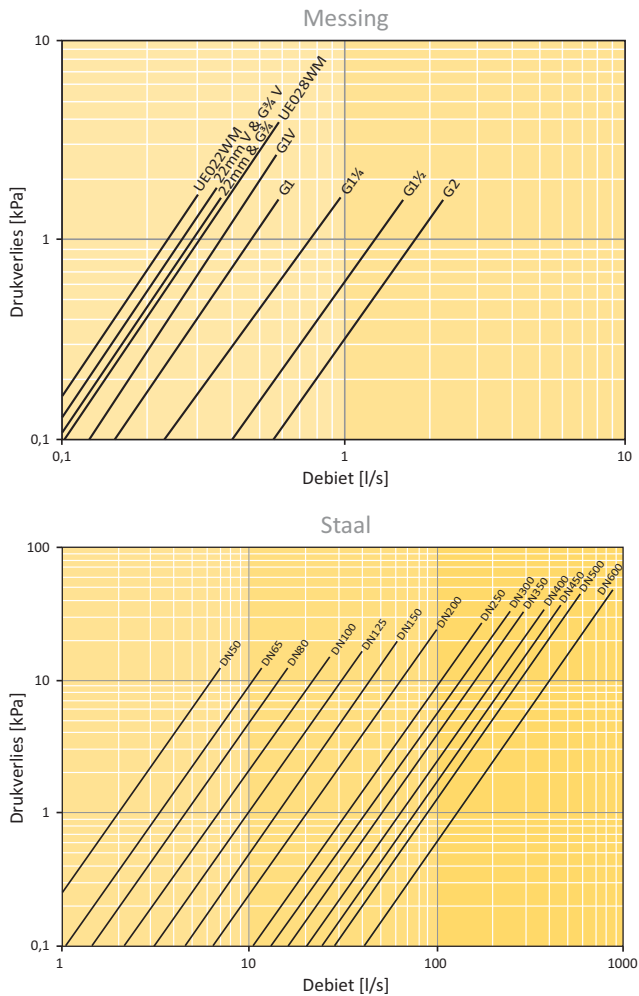
Demonteerbaar: DN 50 t/m DN 600

Hi-flow demonteerbaar: DN 50 t/m DN 600

Een SpiroTrap vuilafscheider dient bij voorkeur in de hoofdretourleiding geïnstalleerd te worden.

Weerstandgrafiek SpiroTrap

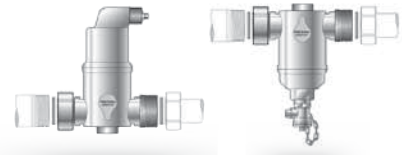
SpiroTrap vuilafscheimers hebben, in tegenstelling tot filters, een minimale, gelijkblijvende drukval.



Gemeten waarden volgens Spirotech standaard. De getoonde waarden zijn maximum waarden. Voor verdere informatie kunt u contact met ons opnemen.

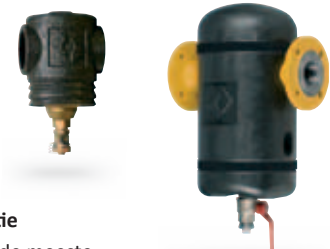
SpiroTrap vuilafscheimers zijn geschikt voor water en water-glycolmengsels (maximaal 50%). Ze kunnen gebruikt worden in combinatie met lokaal goedgekeurde chemische toevoegingen of inhibitoren, die niet conflicteren met het materiaal in de installatie. Niet geschikt voor drinkwaterinstallaties.

De standaard SpiroTrap is geschikt voor een temperatuurbereik van 0 tot 110°C en voor een werkdruk van 0 tot 10 bar. Het huis van de SpiroTrap (vanaf DN 050) is gemaakt van ongelegeerd staal. De flensaansluiting is PN 16. Het huis van de SpiroTrap 22 mm knel, ¼", 1", 1¼", 1½" en 2" is gemaakt van messing. Andere aansluitmaten, materialen, drukken en temperaturen zijn verkrijgbaar op aanvraag.



Aanbouwsets

Voor staande olie- en gasketels met kant-en-klare verdelers en menggroepen levert Spirotech complete aanbouwsets. Deze kunnen tussen de ketel en de menggroep worden gemonteerd.



Isolatie

Voor de meeste vuilafscheimers zijn speciaal vervaardigde isolatiesets beschikbaar.

Maatwerkoplossingen en OEM-toepassingen

Spirotech biedt niet alleen standaard-producten. In voorkomende gevallen worden samen met afnemers maatwerkoplossingen voorgesteld. Deze zijn gebaseerd op specifieke gebruikerseisen. Indien gewenst kunnen deze ook als OEM-product worden geleverd.



Digitale ondersteuning

Via onze website bieden wij u onder andere product-datasheets, standaard bestekteksten, lijntekeningen, CAD-symbolen en project-beschrijvingen.

Voor gedetailleerde productinformatie is separate literatuur beschikbaar. U kunt hiervoor ook onze website bezoeken.



SPIROLIFE Exceptional Guarantee

De unieke garantietermijnen van Spirotech:

20 Messingproducten $\leq 110^{\circ}\text{C}$:
20 jaar

5 Staalproducten en
Messingproducten $> 110^{\circ}\text{C}$:
5 jaar

2 Vacuümontgassers:
2 jaar

Voorwaarden:

Juiste selectie, installatie, onderhoud en gebruik van de producten, in overeenstemming met onze voorschriften, databladen en handleidingen. Normale slijtage is uitgesloten van garantie. Zie ook onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Spirotech: appendages, toevoegingen en advies

Spirotech ontwikkelt en produceert innovatieve totaaloplossingen voor het conditioneren van vloeistoffen in HVAC- en procesinstallaties. Onze producten en diensten resulteren in het terugdringen van storingen en slijtage. Hierdoor is minder onderhoud nodig, verbetert het rendement en vermindert het energieverbruik.

Spirotech wordt wereldwijd terecht gezien als dé specialist. Vanwege de focus op kwaliteit, productontwikkeling en procesverbetering worden Spirotech-producten aanbevolen door vooraanstaande producenten van installatiecomponenten.

Dankzij een zeer uitgebreid, internationaal leveranciersnetwerk profiteren dagelijks vele gebruikers wereldwijd van de voordelen van onze producten en diensten.

Spirotech is onderdeel van Spiro Enterprises



Spirotech bv
Postbus 207
5700 AE Helmond, NL
T +31 (0)492 578 989
F +31 (0)492 541 245
info@spirotech.nl
www.spirotech.nl

Spirotech België BVBA
Postbus 7
3980 Tessenderlo, B
T +32 (0)800 78 888
F +32 (0)800 99 988
info@spirotech.be
www.spirotech.be

Tekeningen en situaties in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Wij geven u graag advies over specifiekere situaties. Wijzigingen/druk- en zetfouten voorbehouden.
© Copyright Spirotech bv. Niets uit deze publicatie mag worden gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Spirotech bv.

