PRODUCTCATALOGUS

SPIROTOP®

SPIROVENT®

SPIROTRAP®

SPIROCOMBI®

SPIROCROSS®

SPIROEXPAND®

SPIROPLUS®

SPIROCARE®

SPIROPURE®

ACCESSOIRES

SPIROTECH

Maximising Performance for You

Introductie 4

Productoverzicht 18

Toepassing 20

SpiroLife
Uitzonderlijke garantie 22

Opbouw van de brochure 23

SpiroTop
Automatische snelontluchters 33

SpiroVent
Microbellenluchtafscheiders 37

SpiroTop Solar / SpiroVent Solar
Automatische snelontluchters en luchtafscheiders voor solarinstallaties 45

SpiroVent Superior
Vacuümontgassers 49

SpiroTrap
Deeltjes- en vuilafscheiders 53

SpiroCombi
Lucht- en vuilafscheiders 61

SpiroCross
Open verdeler 69

SpiroExpand
Drukbehoud 75

SpiroPure
Demineralisatie 91

SpiroPlus
Spoelmiddelen en toevoegingen 93

SpiroCare
Analyse en advies 96

Diversen
Accessoires, nuttige informatie 97

Contact 102

Vloeistofconditionering – de druk op adviseurs en installateurs neemt toe!

Bij de technische oplossingen voor verwarmings- en koelsystemen gaat de ontwikkeling steeds verder en sneller. Hierdoor neemt ook de druk op ontwerpers en installateurs toe.

De resultaten van deze ontwikkelingen zijn zonder meer positief voor investeerders, exploitanten en eigenaren – de verwarmings- en koelinstallaties en hun componenten worden immers efficiënter, effectiever en krachtiger. Niet alleen wordt verspilling van waardevolle natuurlijke grondstoffen zo voorkomen, ook neemt het rendement toe, wordt enorm veel energie bespaard en dalen uiteindelijk ook de exploitatie- en energiekosten. Tegelijkertijd betekent het ook dat het werk voor u als adviseur, installateur en ingenieur steeds complexer wordt.

Net als bij een raceauto moeten alle componenten optimaal op elkaar worden afgestemd om het potentieel van de complete installatie maximaal te benutten, zodat u de vruchten van uw investering kunt plukken.

Het is daarom duidelijk: een gedetailleerd en systematisch ontwerp en afstemming van alle componenten – inclusief het verwarmings- of koelwater – en alle mechanische, fysische of chemische beïnvloedingsfactoren zijn tegenwoordig belangrijker dan ooit.

Elk systeem is zo goed als zijn zwakste schakel

Het rendement van verwarmingsketels, warmtepompen, koelaggregaten, hoogrendementspompen, hydraulische ventielen en warmtewisselaars is tegenwoordig al geoptimaliseerd en het toppunt van hun prestaties is gevoelsmatig al bereikt.

Bij moderne pompen is dat bijvoorbeeld het resultaat van zeer kleine toleranties, terwijl voor een betere hydraulische compensatie inmiddels uitsluitend regelventielen met minimale doorstroomvlakken worden toegepast.

U kunt zich voorstellen dat de kwaliteit en samenstelling van het verwarmings- of koelwater als medium een vaak onderschatte invloed heeft op de efficiënte en storingsvrije werking van verwarmings- en koelinstallaties.

Tegenwoordig heeft elke component van de installatie een belangrijke functie, en de zwakste schakel in de keten bepaalt uiteindelijk de algehele kwaliteit. Dit is een gegronde reden om intensief aandacht te besteden aan de systeemvloeistof en de optimale conditionering ervan. Exploitanten, eindgebruikers, gebouweigenaren en onderhoudspersoneel zullen u dankbaar zijn.

Het "bloed" van elke verwarmings- en koelinstallatie – de systeemvloeistof

Als we een installatie vergelijken met het menselijk lichaam, dan zijn warmte- en koudebronnen, pompen en ventielen in verwarmings- en koelinstallaties de centrale en levensnoodzakelijke lichaamsorganen zoals hart en longen, en is de systeemvloeistof het bloed.

Alleen als het bloed in orde is, functioneren de organen en kan het organisme als geheel overleven. Bij verwarmings- en koelsystemen is dat niet anders. Zodra de kwaliteit van het systeemwater niet meer voldoet, kunnen er grote storingen, ernstige beschadigingen en efficiëntieverliezen ontstaan. Dit is niet alleen juridisch relevant met het oog op garantieaanspraken, maar ook bedrijfseconomisch omdat de bedrijfs-, reparatie- en onderhoudskosten niet positief bijdragen aan het bedrijfsresultaat.

Voor het bewaken van de juiste waterkwaliteit gebruikt Spirotech als basis de richtlijn VDI 2035, een richtlijn voor waterkwaliteit in verwarmingsinstallaties. Veel leveranciers in Nederland hebben hun oorsprong in Duitsland of hebben hun belangrijkste markt in Duitsland. Dit is een van de redenen waarom garantiebepalingen van toeleveranciers van appendages vaak worden gerelateerd aan de VDI 2035.

De VDI 2035 geeft richtlijn weer ter voorkoming van schade in het waterzijdig deel van een gesloten, gebouwgebonden verwarmingsinstallatie met een aanvoertemperatuur van max. 100 °C. Spirotech heeft deze richtlijn geadopteerd, uitgebreid met aanvullende normen en waar relevant aangepast en uitgebreid met onze eigen dagelijkse ervaringen en expertise. Hierdoor is dit omgezet naar een pakket van universeel inzetbare adviezen, welke ruim getoetst zijn aan verschillende praktijkcasussen.
Dat wil zeggen: wij kijken specifiek naar de installatie, gebruikte materialen enz. Op basis van deze gegevens stellen wij een lijst samen – vaak aanvullend en/of overlappend aan de VDI 2035 – die door watermonsternames en analyses getoetst wordt.

Vanuit wateranalyses zullen bij afwijkingen maatregelen voorgesteld worden om waar nodig bij te sturen. Denk hierbij aan frequent spuien, een circulatieprogramma van de systemen bij stilstand, eventuele additieven etc. Monitoring en opvolging van de adviezen is dus van wezenlijk belang voor het uiteindelijk behalen van resultaten.

Roest is slechts één van vele gevolgen van verkeerde conditionering

Nadelige beïnvloedingsfactoren door een verkeerd geconditioneerde systeemvloeistof zijn er in overvloed.

Denk daarbij aan chemische processen, afzettingen, deeltjes of lucht in de systeemvloeistof die de werking van afzonderlijke componenten en soms ook de werking van de installatie als geheel verstoren of afzonderlijke componenten ernstig beschadigen. Of denk aan een verkeerde pH-waarde waardoor metalen corroderen. Of aan microbiologische aangroei waardoor kleine diameters in het verwarmings- of koelsysteem verstopt raken.

Pas als alle factoren optimaal op elkaar afgestemd zijn, kan het systeem zijn volledige potentieel benutten. Dus als de druk in de installatie constant is, er op lange termijn geen luchtinsluitingen zijn, deeltjes zoals magnetiet automatisch uit het systeem worden verwijderd, de pH-waarde klopt, enz.

Uitval van de installatie

Zelfs geoptimaliseerd installatiewater kan onaangename effecten zoals corrosie en de daardoor ontstane corrosiedeeltjes in het systeemwater van verwarmingsinstallaties, koelinstallaties en procesinstallatie niet volledig voorkomen.

Vaak onderschatten ontwerpers en installateurs het gevaar van verontreinigingen in het installatiewater. Of ze herkennen het gevaar niet, omdat corrosiedeeltjes zoals magnetiet en andere verontreinigingen die in het systeem ontstaan, zo klein zijn dat ze met het blote oog niet waarneembaar zijn. Maar doordat deeltjes en verontreinigingen zich permanent afzetten op systeemgevoelige componenten zoals warmtewisselaars, pompen, ventielen of smoorkleppen ontstaan er op langere termijn ernstige problemen in de installatie. Niet alleen neemt het energieverbruik aanzienlijk toe, ook raken belangrijke functies aangetast. Dit leidt tot terugkerende storingen, hoge onderhoudskosten en slechtere bedrijfsresultaten voor de exploitant. Aan het einde dreigt zelfs een verwarmingsinfarct – de installatie valt volledig uit.

OPLOSSINGEN VAN SPIROTECH VOOR VUILAFSCHEIDING

Spirotech biedt een compleet assortiment SpiroTrap vuilafscheiders aan – van kleine modellen in messing voor eengezinswoningen tot en met extreem robuuste en krachtige stalen modellen voor grote industriële toepassingen. Met de SpiroTrap MB3/MBL-serie en de SpiroTrap Magnet-serie beschikt Spirotech bovendien over extreem krachtige vuilafscheiders met een unieke magneettechnologie. Deze garandeert een snelle magnetiet- en vuilafscheiding.

Naast niet-magnetische deeltjes worden zelfs minuscule magnetietdeeltjes verwijderd. Resultaat: optimale prestaties en bescherming van dure componenten. Door de slimme constructie kan het verzamelde vuil snel en eenvoudig worden verwijderd, terwijl de installatie in bedrijf blijft. Bovendien biedt Spirotech met de SpiroCombi een hybride variant aan, die tegelijkertijd lucht en vuil afscheidt.

SPIROTRAP® MB3

SPIROTRAP® MAGNEET

Van circulatiestoring tot volledige verstopping

Er zijn legio oorzaken, waardoor lucht in het systeemwater van verwarmings-, koel- of procesinstallaties terecht kan komen. Deels bevat het installatiewater al in meer of mindere mate lucht – afhankelijk van de druk en de temperatuur in de installatie.

Lucht in de installatie is in veel gevallen de oorzaak van dure en onderhoudsintensieve storingen. Ook veroorzaakt lucht veel lawaai in radiatoren, warmtewisselaars, leidingen en pompen. Lucht bemoeilijkt daarnaast het inregelen van installaties en bevordert corrosie en dus de vorming van vuil en magnetiet. Lucht in het systeem leidt niet alleen tot een duidelijke afname van de verwarmings- of koelcapaciteit, maar ook tot voortijdige slijtageverschijnselen aan belangrijke componenten van de installatie of, wat veel erger is, tot een volledige verstopping: de installatie valt volledig uit en veroorzaakt talloze onaangenaamheden zoals ontevreden huurders, exploitanten of investeerders. Het moge duidelijk zijn wat er op middellange of lange termijn gebeurt als een installatie zonder correct geselecteerde en gedimensioneerde luchtafscheiding wordt gepland en gebruikt, dus bijvoorbeeld zonder de automatische snelontluchter SpiroTop, de microbellenluchtafscheider SpiroVent of de vacuümontgasser SpiroVent Superior.

OPLOSSINGEN VAN SPIROTECH VOOR LUCHTAFSCHEIDING

Spirotech biedt complete advisering, oplossingen en aanvullende diensten aan voor drie verschillende luchtinsluitingen in verwarmings-, koel- of procesinstallaties. De volautomatische snelontluchters uit de SpiroTop-serie verwijderen vrije lucht uit het systeem. Om micro-bellenlucht uit procesvloeistof af te scheiden en te verwijderen, biedt Spirotech haar klanten de SpiroVent-serie aan. En de SpiroVent Superior vacuümontgasser gebruikt u om opgeloste lucht uit de procesvloeistof te halen, af te scheiden en te verwijderen.

SPIROTOP®

SPIROVENT®

SPIROVENT® SUPERIOR

Verwarmingsritmestoringen bij drukschommelingen

Het is onomstreden dat veel problemen met verwarmings- en ventilatiesystemen worden veroorzaakt door een gebrekkige drukbeheersing. Dat kan een aantal zeer ernstige gevolgen hebben.

Of het nu nieuwbouw of aanpassing van een bestaande verwarmings-, koel- of procesinstallatie betreft, voor een efficiënt en rendabel gebruik zijn het juiste ontwerp, de installatie en onderhoudswerkzaamheden bepalend. Een verkeerd ontworpen of niet-onderhouden drukbehoud systeem veroorzaakt onvermijdelijk hogere bedrijfskosten: de installatie heeft permanent suppletiewater nodig, er ontstaan problemen met de lucht en de slijtage neemt toe (cavitatie aan pompen).

Maximale betrouwbaarheid is alleen mogelijk door specifiek op de behoeften afgestemde totaaloplossingen met vacuümontgassing én drukbehoud, zoals de SpiroExpand-serie. Alleen zo kunnen verwarmingsritmestoringen en drukschommelingen worden voorkomen.

OPLOSSINGEN VAN SPIROTECH VOOR EEN COMBINATIE VAN DRUKBEHOUD EN VACUÜMONTGASSING

De Spirotech SpiroExpand-serie biedt een totaalpakket van oplossingen aan. Van een eenvoudig onderdeel tot een uitgebreide, complexe installatie. De verschillende producten uit de SpiroExpand-serie zijn op nagenoeg alle eisen en maten van XS tot XXL afgestemd. Het suppletiewater dat het systeem nodig heeft, wordt bij de SpiroExpand-serie ontgast voordat het in de installatie wordt geleid. Dit draagt bij aan een duurzame bescherming van de installatie, niet alleen tijdens het inregelen, maar ook gedurende de gehele gebruiksduur van de installatie. Met SpiroExpand kan de installatiecapaciteit aanzienlijk worden vergroot. Voortijdige uitval van belangrijke installatiecomponenten kan zo worden voorkomen. Met de combinatie van de vuilafscheider en ontgasser werkt de installatie zoals de ontwerper en gebruiker dat bij het ontwerp van de installatie voor ogen hadden.

SPIROEXPAND®

SPIROEXPAND® MULTICONTROL

Productoverzicht

Pagina 33

SPIROTOP®

MESSING

HOGE TEMPERATUUR

HOGE DRUK

ROESTVRIJSTALEN

Pagina 37

SPIROVENT®

(De hi-flow oplossingen zijn zowel met flens als in een lasbare uitvoering leverbaar.)

MESSING HORIZONTAAL

MESSING HORIZONTAAL

Pagina 61

SPIROCOMBI®

(De hi-flow oplossingen en de demonteerbare oplossingen zijn zowel met flens als in een lasbare uitvoering leverbaar.)

SPIROCOMBI MB3

STAAL MET FLENZEN

MAGNEET MET FLENZEN

DEMONTEERBAAR MET FLENZEN

HI-FLOW DEMONTEER-BAAR MET FLENZEN

STAAL MET LASEINDEN

MAGNEET MET LASEINDEN

DEMONTEERBAAR MET LASEINDEN

SPIROTRAP®

(De hi-flow oplossingen en de demonteerbare oplossingen zijn zowel met flens als in een lasbare uitvoering leverbaar.)

MESSING HORIZONTAAL

SPIROTRAP MB3

STAAL MET FLENZEN

MAGNEET MET FLENZEN

SPIROTRAP MBL

STAAL MET LASEINDEN

MAGNEET MET LASEINDEN

Pagina 53

SPIROCROSS®

MESSING

MAGNEET MET FLENZEN

STAAL MET LASEINDEN

SPIROCROSS R

Pagina 69

OPMERKING

Tenzij anders aangegeven, zijn de producten SpiroTop, SpiroVent, SpiroTrap, SpiroCombi en SpiroCross geschikt voor water en water-glycol-mengsels (max. 50%).

ONLINE

TOTAALOPLOSSINGEN

Spirotech biedt een uitgebreid programma totaaloplossingen aan. Ga voor meer informatie naar onze website: www.spirotech.nl

Pagina 45

SPIROTOP® SOLAR/SPIROVENT® SOLAR

SPIROTOP SOLAR

SPIROVENT SOLAR HORIZONTAAL

SPIROVENT SOLAR VERTICAAL

SPIROVENT RV2

STAAL MET FLENZEN

STAAL MET LASEINDEN

Pagina 93

SPIROPLUS®

MILD CLEANER

PROTECTOR

Pagina 96

SPIROCARE®

PROLAB

SYSTEM ANALYSIS

Pagina 91

SPIROPURE®

HOMEFILL BASIC

PROFILL 23.0

SPIROVENT® SUPERIOR

SUPERIOR S250

SUPERIOR S400

SUPERIOR S600

SUPERIOR S10

SUPERIOR S16

Pagina 49

SPIROEXPAND®

DRUKBEHEER-SINGSAUTOMAAT EMCK

MULTICONTROL COOL

DRUKBEHEERSINGS-HOUDER

Pagina 75

DIVERSEN

ISOLATIESET SPIROVENT / SPIROTRAP

SPOELADAPTER

SPIROPLUS PACK

SPIROPLUS RAPIDCLEANSE

Pagina 97

GEOTHERMIE
- Zoutwatercircuit
- Blokverwarmings- en warmtedistributienet

BIOGASINSTALLATIE
- Blokverwarmingsnet
- Verwarmings- en koelcircuit

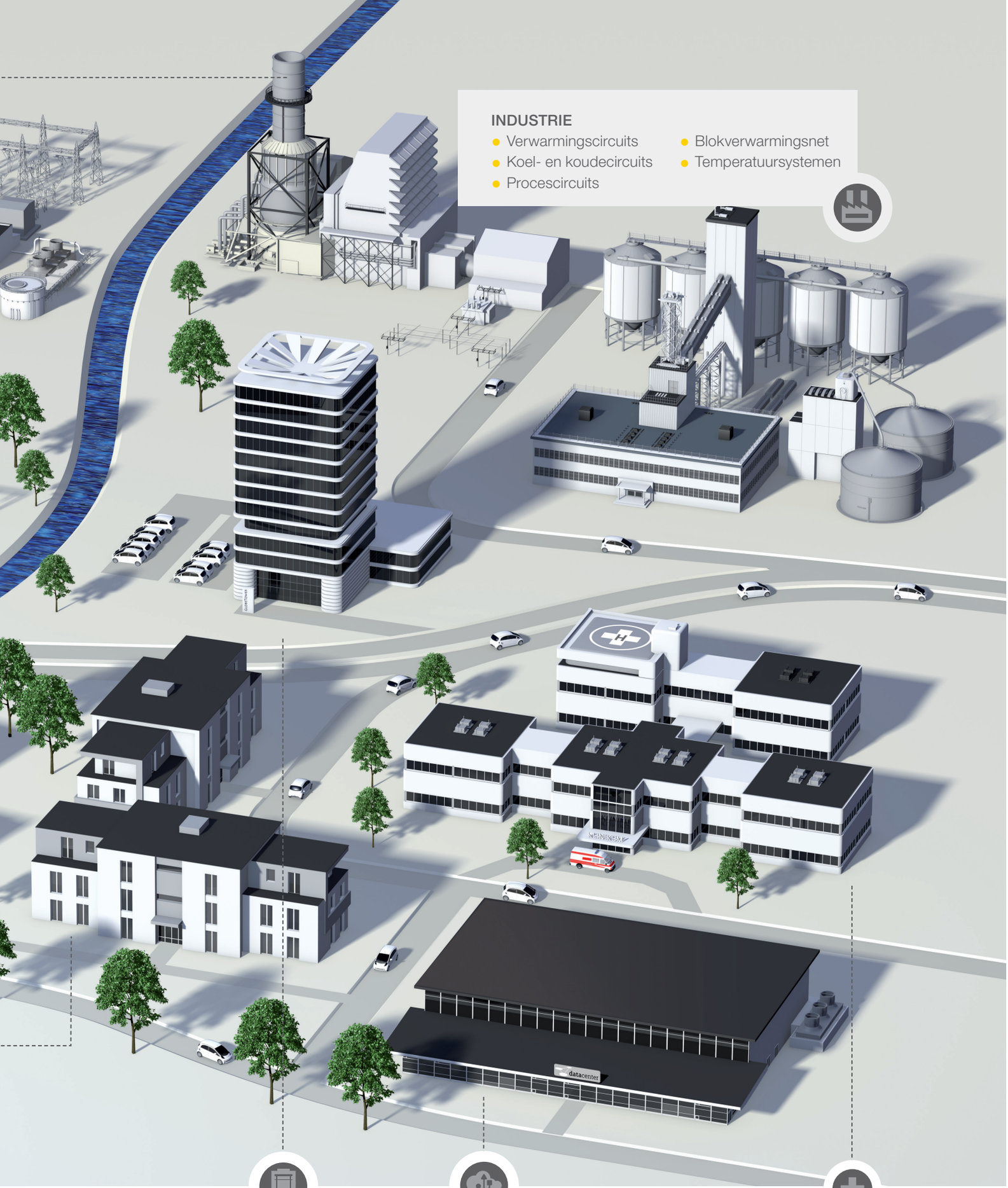
SOLARINSTALLATIE
- Koelsysteem
- Blokverwarmings- en warmtedistributienet

Een passende oplossing voor elke toepassing

Of u nu een aanpassing van een bestaande installatie of een nieuwe verwarmings-, koel- of procesinstallatie ontwerpt, Spirotech heeft de passende oplossing voor elke behoefte. Bijna al onze producten en diensten kunnen op uw behoeften worden afgestemd.

EENGEZINSWONING
- Verwarmingscircuit
- Warmtepomp
- Solarinstallatie

MEERGEZINSWONING
- Verwarmingscircuit
- Warmtepomp
- Solarinstallatie



INDUSTRIE
- Verwarmingscircuits
- Koel- en koudecircuits
- Procescircuits
- Blokverwarmingsnet
- Temperatuursystemen

KANTOORGEBOUWEN
- Verwarmingscircuit
- Koelcircuit
- Klimatisering

DATACENTER
- Koel- en koudecircuits
- Klimatisering

GEZONDHEIDSCENTRA/ ZIEKENHUIZEN
- Verwarmingscircuits
- Koel- en koudecircuits
- Klimatisering

SpiroLife – uitzonderlijke garantie tot 20 jaar

SpiroLife biedt uitzonderlijke garantietermijnen voor onze lucht- en vuilafscheiders. We bieden een branche-unieke garantietermijn van 20 jaar op alle standaard messingproducten*.

EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life UP TO 20 YEARS

Onze kwalitatief hoogwaardige oplossingen voor lucht- en vuilafscheiding, drukbehoud en analyses zijn gebaseerd op slimme concepten die al jarenlang, keer op keer hun toegevoegde waarde hebben bewezen. We streven ernaar om de hoogste kwaliteit te bieden aan onze klanten en eindgebruikers. Daarom bieden wij u deze uitzonderlijke garantietermijnen met vertrouwen aan.

Met onze robuuste producten en diensten kunt u energie besparen, de betrouwbaarheid verbeteren en het comfort verhogen. Daarnaast profiteert u van maximale inzetbaarheid, lagere onderhoudskosten en een langere levensduur voor al uw verwarmings-, koel- en procesinstallaties.

SPIROLIFE-GARANTIES

- **SPIROLIFE-GARANTIE VAN 20 JAAR**
  Op standaard messingproducten van Spirotech met een werkingstemperatuur tot 110 °C (*behalve anders aangegeven)
- **SPIROLIFE-GARANTIE VAN 5 JAAR**
  Op staal- en messingproducten van Spirotech met een werkingstemperatuur hoger dan 110 °C
- **SPIROLIFE-GARANTIE VAN 2 JAAR**
  Op SpiroVent Superior vacuümontgassers en SpiroExpand.

De garantietermijnen gelden wanneer producten op de juiste manier worden geselecteerd, geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt in overeenstemming met onze voorschriften, informatiebladen en handleidingen. Normale slijtage is uitgesloten van garantie.

OPBOUW VAN DE BROCHURE

SPIROCOMBI® (1)

Stalen oplossingen

(2)

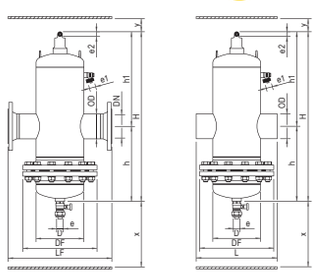
SPIROCOMBI® – Demonteerbaar stalen oplossingenzonder magneet – voor normaal debiet

(3) SPECIAL

Artikel-nummer	DN	OD	H	h1	h	D	L/LF	DF	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x	y	Nom. debiet	Nom. debiet	Δp bij nom. debiet	Volume	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
BD050L	50	60,3	630	365	265	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	30,0
BD050F	50	60,3	630	365	265	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	35,0
BD065L	65	76,1	630	365	265	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	30,0
BD065F	65	76,1	630	365	265	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	36,0
BD080L	80	88,9	785	440	345	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	50,0
BD080F	80	88,9	785	440	345	219	470	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	58,0
BD100L	100	114,3	785	440	345	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	50,0
BD100F	100	114,3	785	440	345	219	475	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	60,0
BD125L	125	139,7	1.035	560	475	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	110,0
BD125F	125	139,7	1.035	560	475	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	123,0
BD150L	150	168,3	1.035	560	475	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	110,0
BD150F	150	168,3	1.035	560	475	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	126,0
BD200F	200	219,1	1.315	700	615	406	775	580	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.200	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	225,0
BD250F	250	273,0	1.730	900	830	508	890	715	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>1.600	>50	288,00	80,00	6,9	300,0	364,0
BD300F	300	323,9	2.025	1.055	970	610	1.005	840	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>1.900	>50	405,00	112,50	7,7	500,0	563,0

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s** | zonder magneet (5)

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16) (4)



SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET FLENZEN

SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET LASEINDEN

(6)

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden. 67

(1) **Naam van de productgroep**
Titel (bv. verwijzing naar messing of stalen units)

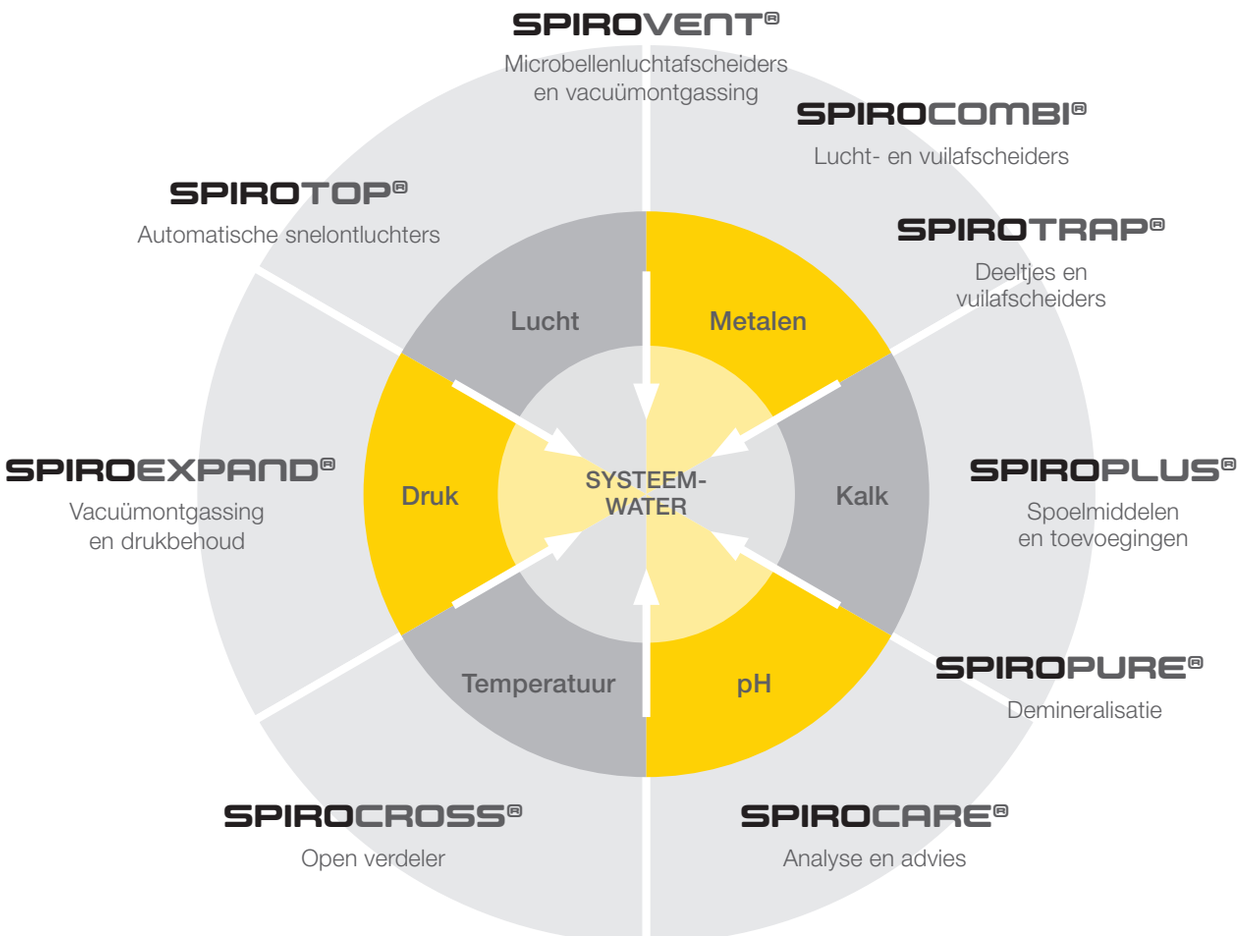
(2) **Kop**
Afmetingen, artikelnummer, enz

(3) **Categorie**

(4) **Aanvullende informatie**
Bijv. omschrijving van afkortingen

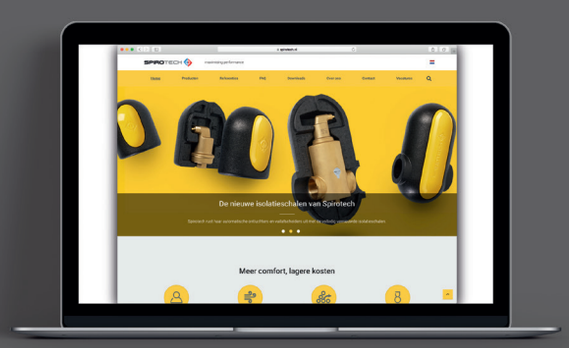
(5) **Belangrijke kenmerken**
Bijv. afwijkingen van categoriespecificaties

(6) **Technische tekening**
Afbeeldingen



WILT U OP DE HOOGTE BLIJVEN?

Bezoek dan onze website op www.spirotech.nl. Vind de laatste informatie, brochures, handleidingen en technische tekeningen en alle adviezen en verwijzingen inzake vloeistof conditionering.



SPIROTECH BESTELCODE VOOR SNELONTLUCHTERS (VOORBEELD)

AB050/R002

A Type behuizing	B Type/constructie	050 Nominale breedte	R002 Speciaal
Gegoten	Snelontluchter	½" binnendraad	R Werkstof AISI 316 002 180 °C FBA AutoClose-ventiel 004 25 bar, 200 °C 007 180 °C, vlotter AISI 316 008 10 bar, 180 °C

SPIROTECH BESTELCODE VOOR STALEN AFSCHEIDERS (VOORBEELD)

BE100FM

B Type behuizing	E Type/constructie	100 Nominale breedte	F Aansluiting	R Optie
B Staal standaard **H** Staal Hi-flow	**E** Vuilafscheider **F** Demonteerbare vuilafscheiderbodem	**050** DN 50 **065** DN 65 **080** DN 80 **100** DN 100 **125** DN 125 **150** DN 150 **200** DN 200 **250** DN 250 **300** DN 300 **350** DN 350 **400** DN 400 **450** DN 450 **500** DN 500 **600** DN 600	**L** Laseinde **F** Flens	**M** Magneet **R** Werkstof AISI 316

Op aanvraag zijn de volgende uitvoeringen leverbaar voor diameters vanaf DN 50:

	110 °C [max. Temp.]	180 °C [max. Temp.]	16 bar [max. bedr.druk]	16 bar [max. bedr.druk]	25 bar [max. bedr.druk]	Materiaal S235	Materiaal AISI 316
110 °C [max. Temp.]			S	O	O	S	O
180 °C [max. Temp.]			O	O	O	O	O
10 bar [max. bedr.druk]	S	O				S	O
16 bar [max. bedr.druk]	O	O				O	O
25 bar [max. bedr.druk]	O	O				O	O
Materiaal S235	S	O	S	O	O		
Materiaal AISI 316	O	O	O	O	O		

S Standaarduitvoering O Optie op aanvraag

SELECTIETABELLEN DEBIET

Messing oplossingen

Aansluitmaat		Messing oplossingen	
[mm]	[int.]	[max. l/s]	[max. m³/u]
22	¾"	0,35	1,3
20	¾"	0,35	1,3
25	1"	0,55	2,0
32	1¼"	1,0	3,6
40	1¼"	1,4	5,0
50	2"	2,1	7,5

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1 m/s**

Stalen oplossingen

Aansluitmaat		Stalen oplossingen		
[mm]	[int.]	[max. l/s]	[max. m³/u]	Δp bij nom. debiet [kPa]
50	2"	3,5	12,5	3,5
65	2½"	5,5	20	2,7
80	3"	7,5	27	2,9
100	4"	13	47	3,7
125	5"	20	72	4,2
150	6"	30	108	4,9
200	8"	50	180	5,8
250	10"	80	288	6,9
300	12"	113	405	7,7

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

Stalen oplossingen – **Hi-flow (3 m/s)**

50	2"	7	25	11,8
65	2½"	11	40	11,6
80	3"	15	54	12,4
100	4"	26	94	14,6
125	5"	40	144	16,8
150	6"	60	215	19,4
200	8"	100	360	23,1
250	10"	160	575	27,7
300	12"	225	810	31,0

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **3 m/s**

Stalen oplossingen – **standaarddebiet (1,5 m/s)**

350	14"	136	490	7,8
400	16"	178	640	8,4
450	18"	225	810	10
500	20"	276	995	11
600	24"	399	1.435	12

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

Stalen oplossingen – **Hi-flow (3 m/s)**

350	14"	275	990	31
400	16"	358	1.290	34
450	18"	458	1.650	39
500	20"	575	2.070	43
600	24"	825	2.970	47

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **3 m/s**

SELECTIETABEL GEBASEERD OP VERMOGEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

SPIROTECH® – Selectietabel gebaseerd op vermogen van de verwarmingsketel

		10 KW	15 KW	20 KW	25 KW	30 KW	35 KW	40 KW	45 KW	50 KW	55 KW	60 KW	65 KW
20 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE100	AE100	AE100	AE125	AE125	AE125	AE150
	SPIROVENT RV	UA022W	UA022W	UA022W	UA022W	UA028W	UA028W	UA028W	UA028W				
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA100	AA100	AA100	AA125	AA125	AA125	AA150
15 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE100	AE125	AE125	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150
	SPIROVENT RV	UA022W	UA022W	UA022W	UA028W	UA028W							
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA100	AA125	AA125	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150
10 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200
	SPIROVENT RV	UA022W	UA022W	UA028W									
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200
7.5 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ
	SPIROVENT RV	UA022W	UA028W										
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE100	AE125	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA100	AA125	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200

		70 KW	75 KW	80 KW	85 KW	90 KW	95 KW	100 KW	105 KW	110 KW	115 KW	120 KW	125 KW	130 KW	135 KW
20 K	SPIROTRAP MB	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ
	SPIROTRAP	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200
	SPIROVENT	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200
15 K	SPIROTRAP MB	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	
	SPIROTRAP	AE150	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	
	SPIROVENT	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	
10 K	SPIROTRAP MB	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ										
	SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
	SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										
7.5 K	SPIROTRAP MB	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ										
	SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
	SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										

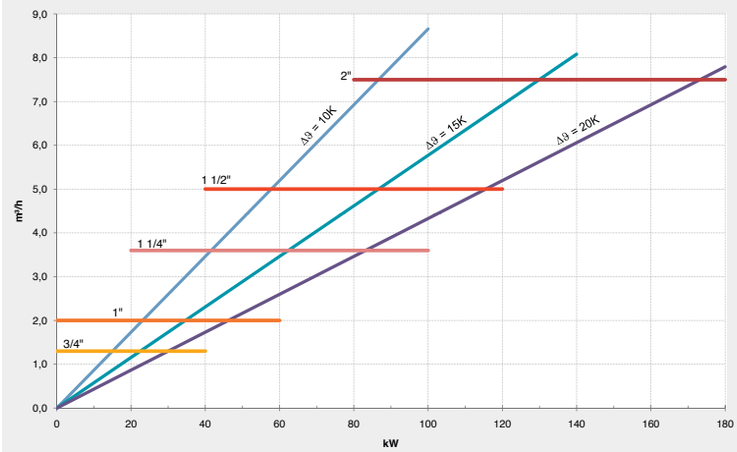
WARMTEAFGIFTE TABEL DOOR VOLUMESTROMEN

	Temperatuurverschil			
	7.5 K	10 K	15 K	20 K
10 KW	1.146	860	573	430
15 KW	1.720	1.290	860	645
20 KW	2.293	1.720	1.146	860
25 KW	2.866	2.150	1.433	1.075
30 KW	3.439	2.580	1.720	1.290
35 KW	4.013	3.009	2.006	1.505
40 KW	4.586	3.439	2.293	1.720
45 KW	5.159	3.869	2.580	1.935
50 KW	5.732	4.299	2.866	2.150
55 KW	6.306	4.729	3.153	2.365
60 KW	6.879	5.159	3.439	2.580
65 KW	7.452	5.589	3.726	2.794
70 KW	8.025	6.019	4.013	3.009
75 KW	8.598	6.449	4.299	3.224
80 KW	9.172	6.879	4.586	3.439
85 KW	9.745	7.309	4.872	3.654
90 KW	10.318	7.739	5.159	3.869
95 KW	10.891	8.169	5.446	4.084
100 KW	11.465	8.598	5.732	4.299
105 KW	12.038	9.028	6.019	4.514
110 KW	12.611	9.458	6.306	4.729
115 KW	13.184	9.888	6.592	4.944
120 KW	13.758	10.318	6.879	5.159
125 KW	14.331	10.748	7.165	5.374
130 KW	14.904	11.178	7.452	5.589
135 KW	15.477	11.608	7.739	5.804
140 KW	16.050	12.038	8.025	6.019
145 KW	16.624	12.468	8.312	6.234
150 KW	17.197	12.898	8.598	6.449
155 KW	17.770	13.328	8.885	6.664
160 KW	18.343	13.758	9.172	6.879
165 KW	18.917	14.187	9.458	7.094
170 KW	19.490	14.617	9.745	7.309

Resultaten in liter/u, warmtebehoefte in kW

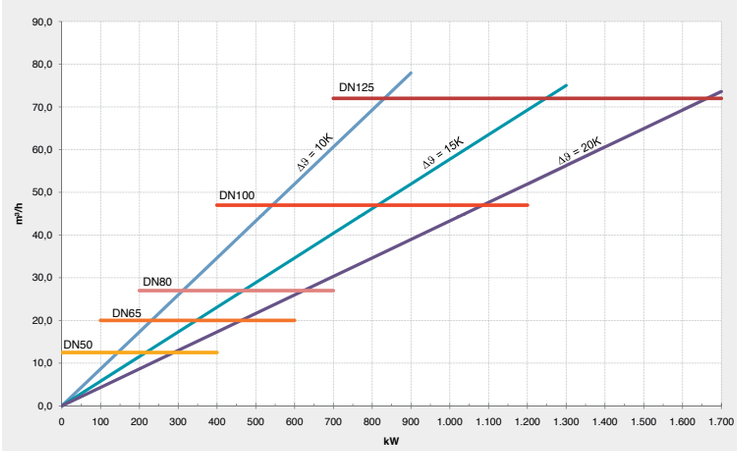
2" MESSING UNITS

Selectietabel SpiroVent/SpiroTrap tot 2" messing units



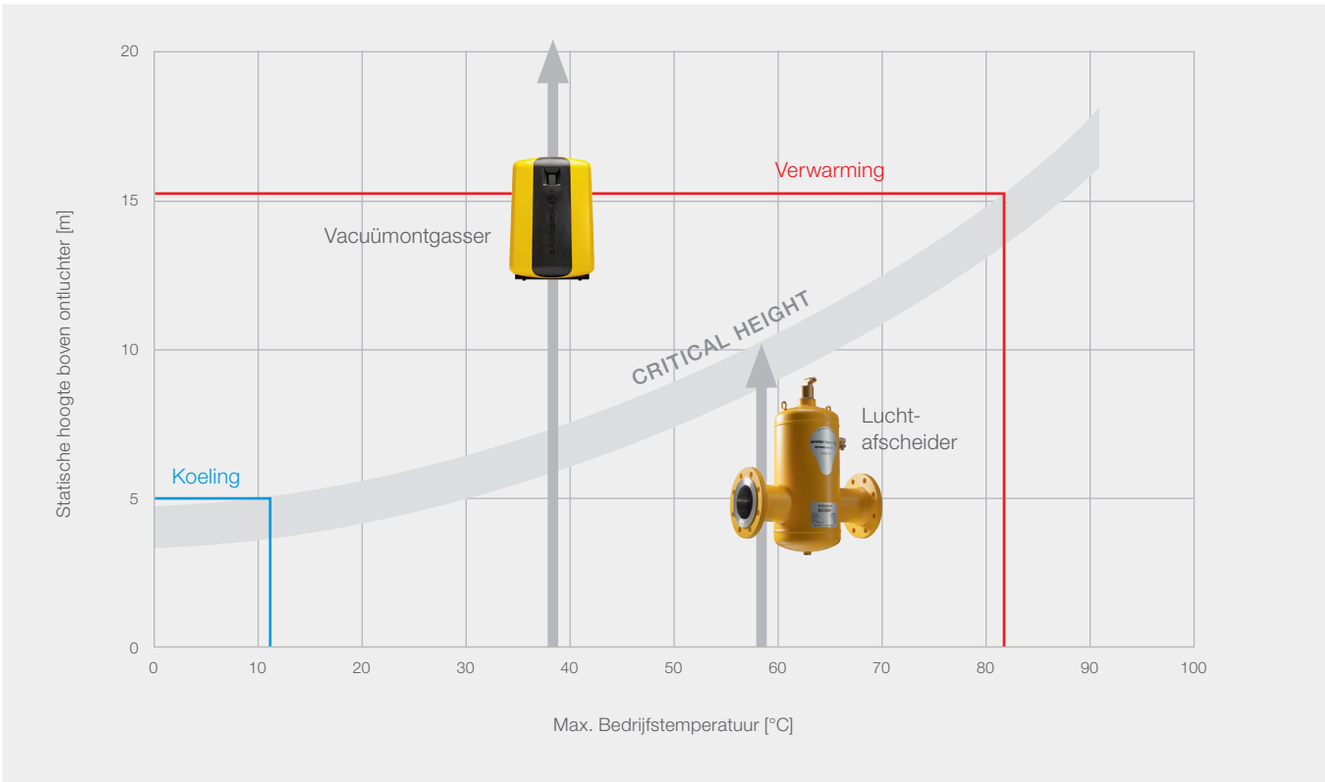
DN 125 STALEN UNITS

Selectietabel SpiroVent/SpiroTrap tot DN 125 stalen units



ONTWERPCRITERIA VOOR STATISCHE HOOGTE VAN SPIROTECH INLINE UNITS

In het geval van een overmatige statische hoogte (druk) boven een ontluchter kan opgeloste lucht niet uit de vloeistof worden verwijderd. Onder deze omstandigheden is het erg moeilijk om te voorspellen waar in het systeem luchtbellen uit de vloeistof zullen opstijgen. Afgezien daarvan kan het punt waar microbellen tevoorschijn komen, veranderen afhankelijk van de vloeistoftemperatuur en hydrostatische druk (de wet van Henry). Vuistregel voor maximale statische hoogte: verwarming ≤ 15 m, koeling ≤ 5 m. Boven de kritische hoogte is een vacuümontgasser over het algemeen een effectievere oplossing. Neem voor advies op maat contact met ons op.



DE WET VAN HENRY IS VAN TOEPASSING OP ELKE INSTALLATIE EN HOUDT HET VOLGENDE IN:

Gas zal oplossen in een vloeistof, totdat er een evenwicht is tussen de partiële gasdruk in de vloeistof en de partiële gasdruk van datzelfde gas buiten de vloeistof. Daarnaast geldt dat in een vloeistof onder invloed van druk en temperatuur een bepaalde maximale hoeveelheid gas kan oplossen. Dat betekent ook dat er dus gassen kunnen vrijkomen als de temperatuur of druk verandert. Temperatuur en druk hebben dus invloed op de eigenschap van water om lucht in zich op te nemen of vrij te geven. Een verwarmings- of koelinstallatie is een constante aaneenschakeling van druk- en temperatuurverschillen.

NIEUWE CATEGORISATIE

In 2016 geïntroduceerd om een snellere en eenvoudigere navigatie door ons productassortiment mogelijk te maken.
Hieronder vindt u informatie over de nieuwe categorieën en de bijbehorende specificaties.

STANDAARD UITVOERING

- Max. bedrijfsdruk tot 10 bar
- Temperatuur tot 110 °C
- Stroomsnelheid tot 1,5 m/s

Producten die voldoen aan bovengenoemde specificaties beschouwen wij als onze standaardoplossingen.

SPECIALE UITVOERING

Producten die van de standaardparameters afwijken. Bijvoorbeeld onze Hi-flow-productcategorie, die is ontwikkeld voor een stroomsnelheid van 3 m/s.

CUSTOM UITVOERING

Naast de op deze pagina vermelde modellen is er nog een groot aantal modellen verkrijgbaar voor diverse temperaturen, drukwaarden of andere materialen (bijv. roestvast staal, zie tabel hieronder). Indien u niet het gewenste model kunt vinden, informeren wij u graag over een klantspecifieke oplossing. Op aanvraag sturen wij u graag specificaties en prijzen toe.

Productlijn	Materiaal	Roestvrijstaal		60 Hz	Isolatie voor koelsystemen	Gesloten behuizing	Demonteer-baar***		Steunen**	Behuizing		Hoge druk		Hoge temperatuur		Hi-flow	Magneet*	ANSI flens	Victaulic aansluiting	Certificaat voor traceerbaarheid	
		Spirotube (Spiroroll)	Leidingen / Vaten etc.				Onderzijde	Bovenzijde		Roestvrijstaal	Poedercoating	16 bar	25 bar	180 °C	180–200 °C					Met stempel	Zonder stempel
SPIROVENT®	Messing	x																			
	Staal	x						x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
SPIROVENT® SUPERIOR	–		x	x	x	x															
SPIROTRAP®	Messing	x																			
	Staal	x					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SPIROCOMBI®	Messing	x																			
	Staal	x					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SPIROCROSS®	Messing	x																			
	Staal	x							x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x

OPMERKINGEN:
Let op: niet alle opties zijn in iedere combinatie beschikbaar.
Om een custom product te bestellen neemt u contact op met Spirotech.

* Voor SpiroTrap en SpiroCombi tot maat DN 300 en tot 10 bar is Hi-flow niet beschikbaar.
Geen Hi-flow optie tot 110 °C. In stalen uitvoering alleen beschikbaar tot DN 200.

** Vanaf DN 200 en groter

*** SpiroVent en SpiroTrap tot DN 600. SpiroCombi tot DN 400 en SpiroCombi Hi-flow tot DN 300.

Demonteerbaar

Hi-flow

SPIROTOP® — AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS

SPIROVENT® — MICROBELLENLUCHTAFSCHEIDERS

SPIROTOP® SOLAR
SPIROVENT® SOLAR — AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS EN LUCHTAFSCHEIDERS VOOR SOLARINSTALLATIES

SPIROVENT® SUPERIOR — VACUÜMONTGASSERS

SPIROTRAP® — DEELTJES- EN VUILAFSCHEIDERS

SPIROCOMBI® — LUCHT- EN VUILAFSCHEIDERS

SPIROCROSS® — OPEN VERDELER

SPIROEXPAND® — VACUÜMONTGASSING EN DRUKBEHOUD

SPIROPURE® — DEMINERALISATIE

SPIROPLUS® — SPOELMIDDELEN EN TOEVOEGINGEN

DIVERSEN — ACCESSOIRES, ONDERDELEN, REFERENTIES, NUTTIGE INFORMATIE

AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS

SPIROTOP®

Unieke garantietermijn
van 20 jaar

Geen ventielvervuiling
dankzij afstand tot het water

Speciale lekvrije
ventielconstructie

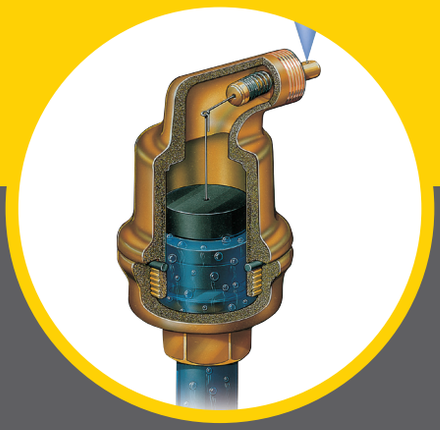
Uitgebreide reeks uitvoeringen

Robuuste producten
van messing en roestvrij staal

½" aansluiting voorkomt dat
luchtbellen de doorstroming blokkeren

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROTOP®



VOORDELEN SPIROTOP

De combinatie van de onderstaande eigenschappen zorgt ervoor dat de automatische SpiroTop niet lekt.

- De speciale ventielconstructie sluit het ventiel steeds volledig
- De speciale zitting van het ventiel heeft een zeer lange levensduur
- De robuuste vlotters zijn gemaakt van hard kunststof en kunnen dus niet barsten
- De grote afstand tussen het ventiel en het water (minimaal 40 mm) voorkomt vervuiling van het ventiel. Deze vervuiling is een van de belangrijkste oorzaken van lekkages
- De ½"-aansluiting voorkomt pipetwerking

SPIROTOP AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS

SpiroTop automatische snelontluchters verwijderen snel en effectief vrije lucht en zorgen voor een betrouwbare beluchting wanneer een installatie wordt afgetapt. Dit voorkomt schade aan onderdelen en storingen in het systeem. Beschikbaar voor drukniveaus tot 25 bar en temperaturen tot 200 °C.

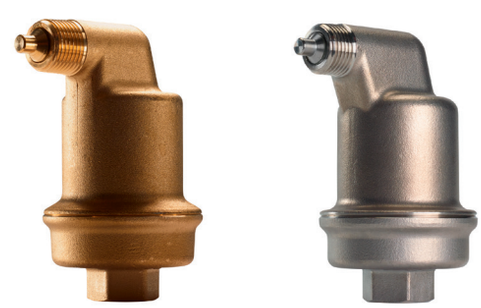
VOORKOM TOEKOMSTIGE KOSTEN

Lucht en andere gassen die op een of meer hoger gelegen punten in een systeem zijn ingesloten, kunnen de doorstroming op deze punten verstoren of geheel blokkeren. Wanneer gassen onvoldoende worden verwijderd, kunnen er problemen ontstaan met het inregelen van de installatie, moet er veelvuldig handmatig worden ontlucht en moet de snelheid van de pompen worden verhoogd. De pompen verbruiken dan meer energie als gevolg van een grotere drukval. Luchtbellen circuleren in de installatie en dit kan gevolgen hebben voor de werking van de regelkleppen. Uiteindelijk zal het leiden tot schade aan kostbare onderdelen van de installatie, tot storingen in de installatie en het proces of zelfs tot een volledige stilstand van het systeem.

VERONTREINIGING EN LEKKAGE VOORKOMEN

SpiroTop snelontluchters zijn een oplossing voor het vullen en ontluchten van installaties. Deze oplossing maakt en houdt de hoger gelegen punten in de leidingsystemen luchtvrij en voorkomt dat lucht in het systeem ingesloten raakt. De grote afstand tussen het ventiel en het water (minimaal 40 mm) voorkomt dat het ventiel vervuild raakt. Vervuiling van het ventiel is een van de meest voorkomende oorzaken van lekkages. Het ventiel sluit volledig en wordt tegen lekkages beschermd dankzij een betrouwbaar ontluchtingsmechanisme en speciale ventielconstructie. De speciale zitting van het ventiel heeft een zeer lange levensduur. SpiroTop-units worden via een ½" aansluiting op de installatie aangesloten. Bij kleinere aansluitmaten kunnen luchtbellen de doorstroming blokkeren en ervoor zorgen dat het apparaat niet goed meer werkt.

Op de meest gebruikte SpiroTop (AB050) zit 20 jaar garantie en dat is uniek voor deze branche. Op alle overige modellen zit 5 jaar garantie.



De SpiroTop is de betrouwbare en zorgeloze oplossing bij uitstek om:

- de installatie te vullen en te ontluchten
- de hoge punten in leidingsystemen luchtvrij te maken en te houden

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROTOP®
Messing oplossingen

STANDAARD

SPIROTOP® – Messing oplossingen voor standaard temperaturen en drukniveaus

Artikel-nummer	Aansluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter	Gewicht [kg]
AB050	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	PP	0,7

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Geschikt voor koelsystemen

SPECIAL

SPIROTOP® – Messing oplossingen voor hoge drukniveaus

Artikel-nummer	Aansluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter	Gewicht [kg]
AB050/030	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	PP	0,7

Werkdruk **max. 16 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

SPIROTOP® – Messing oplossingen voor hoge temperaturen en drukniveaus

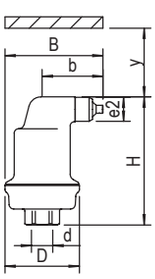
AB050/025	G½	(F)	134	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	TPX	1,0

Werkdruk **max. 25 bar** | Vloeistoftemp. **max. 150 °C**

SPIROTOP® – Messing oplossingen voor hoge temperaturen

AB050/002	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	TPX	0,7
AB050/007	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	AISI 316	0,6

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 180 °C**



SPIROTOP

ACCESSOIRES

SPIROTOP® – Accessoires voor messing oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TAB050	Isolatieset	AB050, AB050/030

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

SPECIAL

SPIROTOP® – Roestvrijstalen oplossingen voor hoge temperaturen

Artikelnummer	Aansluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter	Gewicht [kg]
AB050/R002	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX	0,7
AB050/R007	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	AISI 316	AISI 316	0,6

Werkdruk **max. 10 bar**

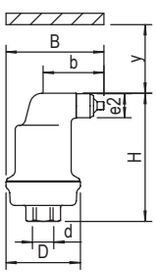
Vloeistoftemp. **max. 180 °C**

SPIROTOP® – Roestvrijstalen oplossingen voor hoge temperaturen en drukniveaus

AB050/R004	G½	(F)	134	52	86	65	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX	1,0

Werkdruk **max. 25 bar**

Vloeistoftemp. **max. 200 °C**



SPIROTOP

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

Wijzigingen voorbehouden.

MICROBELLENLUCHTAFSCHEIDERS

SPIROVENT®

EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life 20 YEARS

Unieke garantietermijn van 20 jaar

Minder onderhoud en storingen

Energiebesparing

Snelle en eenvoudige universele installatie (360°)

Robuuste messing behuizing

Betrouwbaar, lekvrij ontluchtingsmechanisme

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROVENT®

VOORDELEN SPIROVENT

- Verwijdert effectief alle circulerende lucht en microbellen
- Verwijdert de ingesloten lucht wanneer hij op de juiste plek wordt geïnstalleerd
- Handmatig ontluchten is niet langer nodig
- Constante, lage drukval
- Geen onnodige stilstand
- Aansluitdiameters van ¾" tot DN 600 en groter
- Allesomvattend assortiment, geschikt voor diverse drukniveaus en temperaturen
- Uitzonderlijke garantie

Kort na het eerste decennium van het bestaan van Spirotech werd een baanbrekende productfamilie aangekondigd. Met de introductie van de SpiroVent in 1968 legde Spirotech de basis voor microbellenontluchting en het optimaliseren van de prestaties van HVAC-systemen. 50 jaar later staat de SpiroVent microbellenluchtafscheider sterker dan ooit. Het ooit zo smalle assortiment biedt nu een breed en goed aanpasbaar portfolio. Van 3/4" tot DN 800, van messing tot staal, van normaal tot Hi-flow een breed scala aan microbellenafscheiders worden in Nederland vervaardigd om aan de behoeften van de klant te voldoen. Kijk op www.spirotech.nl voor meer informatie over het 50-jarig jubileum van onze geliefde SpiroVent.

SPIROVENT MICROBELLENLUCHTAFSCHEIDERS

SpiroVent microbellenluchtafscheiders worden in de volle doorstroom geïnstalleerd en verwijderen voortdurend circulerende lucht en microbellen uit het installatiewater.
Een SpiroVent luchtafscheider moet altijd op het heetste punt in de installatie worden geïnstalleerd. Bij een verwarmingsinstallatie is dit bijvoorbeeld het punt waar het water uit de ketel stroomt. Bij een koelinstallatie is dit het punt net vóór de inlaat naar de koelunit. Wanneer de SpiroVent op de juiste plek wordt geïnstalleerd, kan deze de gehele installatie ontluchten, doordat het circulerende water de aanwezige gassen absorbeert.

WAAROM KIEST U VOOR SPIROVENT-PRODUCTEN?

De hedendaagse energie-efficiënte verwarmings- en koelinstallaties bieden een optimaal rendement wanneer het installatiewater geen lucht bevat. Automatische ontluchters en handontluchters kunnen geen microbellen of circulerende lucht verwijderen. Ontluchters op cv-ketels en andere apparaten kunnen geen lucht verwijderen die elders in de-installatie zit opgesloten. Daarnaast is de aanwezigheid van lucht een van de belangrijkste oorzaken voor de vorming van vuil en de daaruit voortvloeiende negatieve gevolgen, zoals verminderde efficiëncy, storingsgevoeligheid en slijtage.

HOE WERKT HET?

De SpiroVent is een volledig universele luchtafscheider die non-stop circulerende lucht en microbellen op efficiënte wijze uit installatiewater verwijdert.In de kern van de SpiroVent bevindt zich de Spirobuis die ervoor zorgt dat de microbellen worden gescheiden van het water, waardoor ze kunnen opstijgen. De bellen kunnen namelijk niet opstijgen in stromend installatiewater; ze volgen dan de stroming van het water. De speciaal ontwikkelde luchtkamer heeft voldoende inhoud om drukschommelingen op te vangen en voorkomt dat het ventiel vuil wordt. Vervuiling van het ventiel is een van de belangrijkste oorzaken van lekkages. Dankzij de speciale constructie en de stevige zitting van het ventiel sluit het lekvrije ontluchtingsventiel altijd perfect. Dit voorkomt dat er lucht van buitenaf in de installatie komt.

UNIEK VOOR SPIROVENT RV2

De robuuste messing SpiroVent RV2 is voorzien van een draaibaar aansluitstuk voor een zeer eenvoudige installatie. Hij kan daarnaast eenvoudig in bestaande leidingen worden geplaatst, dankzij de knelkoppeling. Door het draaibare aansluitstuk kan de SpiroVent RV2 zowel in horizontaal, verticaal als in diagonaal leidingwerk worden geplaatst.

Onderzoeken van o.a. Kiwa Gastec, BSRIA en TNO wijzen uit dat SpiroVent-luchtafscheiders een energiebesparing tot wel 6 % kunnen opleveren.

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROVENT® RV2 – Messing oplossingen met universele aansluiting

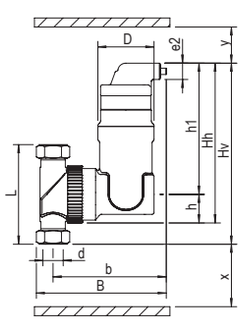
Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	Hv [mm]	Hh [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
UA022W	22 mm	(M)	205	177	125	120	62	32	145	143	>50	>50	M4	(F)	1,30	0,36	2,1	0,18	1,8
UA028W	28 mm	(M)	205	177	128	120	62	32	145	151	>50	>50	M4	(F)	2,00	0,56	3,8	0,18	1,8
UA075W	G¾	(F)	195	177	127	100	62	32	145	144	>50	>50	M4	(F)	1,30	0,36	2,1	0,38	1,6
UA100W	G1	(F)	195	177	131	100	62	32	145	154	>50	>50	M4	(F)	2,00	0,56	3,8	0,41	1,8
UA125W	Rp1¼	(F)	290	276	149	128	80	50	226	174	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	2,5	1,12	4,0
UA150W	Rp1½	(F)	290	276	152	128	80	50	226	179	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,40	4,0	1,16	4,0
UA200W	Rp2	(F)	310	296	159	128	80	50	246	194	>50	>50	R½	(M)	7,50	2,10	8,3	1,38	5,0

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1 m/s**

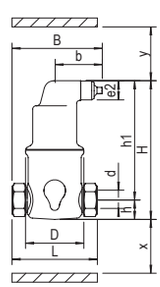
SPIROVENT® – Messing oplossingen met horizontale aansluiting

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	Hh [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AA022	22 mm	-	154	-	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,2
AA075	G¾	(F)	154	-	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,0
AA100	G1	(F)	180	-	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	1,3	0,2	1,3
AA125	G1¼	(F)	198	-	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	1,3	0,3	1,4
AA150	G1½	(F)	234	-	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	1,3	0,3	1,6
AA200	G2	(F)	276	-	52	132	100	59	217	119	>50	>50	R½	(M)	7,50	2,08	1,4	1,1	3,9

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1 m/s**



SPIROVENT RV2



SPIROVENT HORIZONTAAL

SPECIAL

SPIROVENT® – Messing oplossingen voor hoge temperaturen

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	Hh [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AA022/002	22 mm	-	154	-	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	n/a	0,2	1,2
AA075/002	G¾	(F)	154	-	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	n/a	0,2	1,0
AA100/002	G1	(F)	180	-	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	n/a	0,2	1,3
AA125/002	1¼	(F)	198	-	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	n/a	0,3	1,4
AA150/002	G1½	(F)	234	-	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	n/a	0,3	1,6

Werkdruk **max. 10 bar**

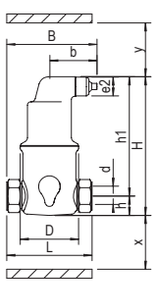
Vloeistoftemp. **max. 180 °C**

SPIROVENT® – Messing oplossingen voor hoge temperaturen en drukniveaus

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	Hh [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AA075/025	G¾	(F)	176	-	52	85	65	21	155	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	n/a	0,2	1,4
AA100/025	G1	(F)	202	-	52	88	65	35	167	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	n/a	0,2	1,6
AA125/025	G1¼	(F)	220	-	52	88	65	39	181	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	n/a	0,3	1,8
AA150/025	G1½	(F)	256	-	52	88	65	42	214	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	n/a	0,3	1,9

Werkdruk **max. 25 bar**

Vloeistoftemp. **max. 150 °C**



SPIROVENT
HORIZONTAAL

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden.

SPECIAL

SPIROVENT® – Roestvrijstalen oplossingen voor hoge temperaturen

Artikelnummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter
AA125/R002	G1¼	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX
AA125/R007	G1¼	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	AISI 316

Werkdruk **max. 10 bar**

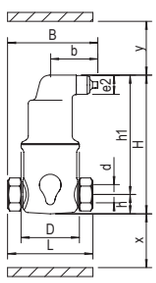
Vloeistoftemp. **max. 180 °C**

SPIROVENT® – Roestvrijstalen oplossingen voor hoge temperaturen en hoge drukniveaus

Artikelnummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter
AA125/R004	G1¼	(F)	220	52	88	65	39	181	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX

Werkdruk **max. 25 bar**

Vloeistoftemp. **max. 200 °C**



SPIROVENT
HORIZONTAAL

CUSTOM

Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

ACCESSOIRES

SPIROVENT® – Accessoires voor messing oplossingen

Artikelnummer	Omschrijving	Geschikt voor
TAA150	Isolatieset	AA022, AA075, AA100, AA125, AA150
TAR200	Isolatieset voor 2" horizontale verbinding	AA200
TUR100	Isolatieset voor universele aansluiting	UA022W, UA028W
TUR125	Isolatieset voor SpiroVent G1¼"	UA125W
TUR150	Isolatieset voor SpiroVent G1½"	UA150W
TUR200	Isolatieset voor SpiroVent G2"	UA200W

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

STANDAARD

SPIROVENT® – Stalen oplossingen voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	L/LF [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	e1	ext.	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BA050L	50	60,3	470	260	159	120	350	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	12,50	3,47	3,0	5,0	9,0
BA050F	50	60,3	470	350	159	120	350	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	12,50	3,47	3,0	5,0	14,0
BA065L	65	76,1	470	260	159	130	340	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	20,00	5,56	2,7	5,0	9,0
BA065F	65	76,1	470	350	159	130	340	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	20,00	5,56	2,7	5,0	15,0
BA080L	80	88,9	580	370	219	150	430	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	27,00	7,50	2,9	17,0	18,0
BA080F	80	88,9	580	470	219	150	430	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	27,00	7,50	2,9	17,0	25,0
BA100L	100	114,3	580	370	219	160	420	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	47,00	13,06	3,7	17,0	18,0
BA100F	100	114,3	580	475	219	160	420	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	47,00	13,06	3,7	17,0	27,0
BA125L	125	139,7	750	525	324	195	555	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	72,00	20,00	4,2	50,0	42,0
BA125F	125	139,7	750	635	324	195	555	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	72,00	20,00	4,2	50,0	54,0
BA150L	150	168,3	750	525	324	210	540	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	108,00	30,00	4,9	50,0	42,0
BA150F	150	168,3	750	635	324	210	540	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	108,00	30,00	4,9	50,0	57,0
BA200F	200	219,1	1.000	775	406	290	710	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	180,00	50,00	5,8	105,0	106,0
BA250F	250	273,0	1.250	890	508	385	865	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	288,00	80,00	6,9	210,0	171,0
BA300F	300	323,9	1.465	1.005	610	450	1.015	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	405,00	112,50	7,7	350,0	251,0

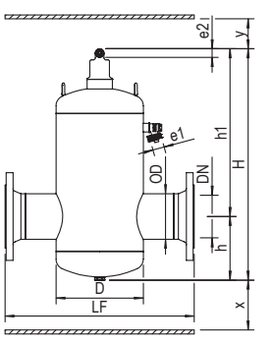
Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

Werkdruk **max. 10 bar**

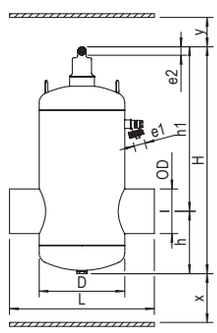
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROVENT
MET FLENZEN



SPIROVENT
MET LASEINDEN

Wijzigingen voorbehouden.

SPECIAL

SPIROVENT® – Stalen oplossingen – **Hi-flow**

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	L/LF [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	e1	ext.	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
HA050L	50	60,3	630	260	159	120	510	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	25,00	6,94	11,7	7,0	12,0
HA050F	50	60,3	630	350	159	120	510	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	25,00	6,94	11,7	7,0	17,0
HA065L	65	76,1	630	260	159	130	500	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	40,00	11,11	11,9	7,0	12,0
HA065F	65	76,1	630	350	159	130	500	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	40,00	11,11	11,9	7,0	19,0
HA080L	80	88,9	780	370	219	150	630	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	54,00	15,00	12,4	25,0	24,0
HA080F	80	88,9	780	470	219	150	630	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	54,00	15,00	12,4	25,0	32,0
HA100L	100	114,3	780	370	219	160	620	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	94,00	26,11	14,7	25,0	24,0
HA100F	100	114,3	780	475	219	160	620	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	94,00	26,11	14,7	25,0	33,0
HA125L	125	139,7	1.030	525	324	195	835	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	144,00	40,00	16,9	75,0	59,0
HA125F	125	139,7	1.030	635	324	195	835	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	144,00	40,00	16,9	75,0	71,0
HA150L	150	168,3	1.030	525	324	210	820	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	215,00	59,72	19,2	75,0	59,0
HA150F	150	168,3	1.030	635	324	210	820	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	215,00	59,72	19,2	75,0	74,0
HA200F	200	219,1	1.340	775	406	290	1.050	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	360,00	100,00	23,4	150,0	137,0
HA250F	250	273,0	1.750	890	508	385	1.365	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	575,00	159,72	27,5	300,0	212,0
HA300F	300	323,9	2.060	1.005	610	450	1.610	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	810,00	225,00	31,2	500,0	392,0

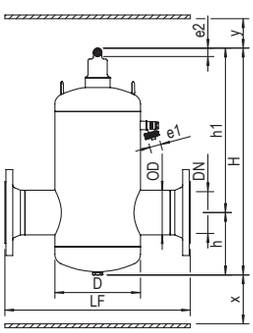
Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

Werkdruk **max. 10 bar**

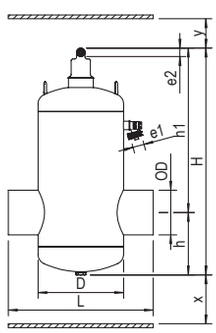
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **3 m/s**

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROVENT
MET FLENZEN



SPIROVENT
MET LASEINDEN

CUSTOM

Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

ACCESSOIRES

SPIROVENT® – Accessoires voor stalen oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TB050	Isolatieset voor SpiroVent DN 50 + 65	BA050F/L, BA065F/L
TB080	Isolatieset voor SpiroVent DN 80 + 100	BA080F/L, BA100F/L
TB125	Isolatieset voor SpiroVent DN 125 + 150	BA125F/L, BA150F/L

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS EN
LUCHTAFSCHEIDERS VOOR SOLARINSTALLATIES

SPIROTOP® SOLAR

SPIROVENT® SOLAR

EXCEPTIONAL GUARANTEE
SPIRO Life
5 YEARS

Unieke garantietermijn
van 5 jaar

Ononderbroken ontluchting
van solarinstallaties

Energiebesparing

Robuuste messing
behuizing

Betrouwbaar, lekvrij
ontluchtingsmechanisme

SOLAR

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROTOP® SOLAR
SPIROVENT® SOLAR

VOORDELEN SPIROTECH SOLAR-OPLOSSINGEN

- Verwijderen effectief circulerende lucht en microbellen
- Verwijderen ingesloten lucht
- Bovendien voorkomt u ‘droogkoken’ van de solarinstallatie
- Constante, minimale drukval
- Geen onnodige stilstand
- De speciale zitting van het ventiel heeft een zeer lange levensduur

SPIROTOP / SPIROVENT SOLAR: AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS EN LUCHTAFSCHEIDERS VOOR SOLARINSTALLATIES

Lucht in solarinstallaties veroorzaakt klachten, overmatige slijtage, procesonderbrekingen en een laag rendement. Dit kunt u eenvoudig voorkomen met Spirotech Solar-oplossingen. Bovendien wordt zo het ‘droogkoken’ van de solarinstallatie voorkomen.

AUTOCLOSE VOOR EEN VERBETERDE EFFICIËNTIE

Spirotech biedt ook solarproducten aan met de gepatenteerde AutoClose-functie.

Zodra de vloeistoftemperatuur het kookpunt overschrijdt, wordt het ontluchtingsventiel snel en volledig gesloten. Hierdoor kunnen lucht en stoom niet meer ontsnappen en wordt voorkomen dat het systeem kan droogkoken.

Zodra de temperatuur is gedaald, wordt het ventiel weer geopend en het luchtafscheidingsproces hervat. Het gevolg is een continue ontluchting op de ideale plaats. Bovendien zijn er geen afsluiters meer nodig.

Dankzij de AutoClose-functie blijven solarinstallaties continu luchtvrij. Hierdoor neemt de efficiency van de installatie toe en voorkomt u uiteenlopende ongemakken en klachten.

Voordelen AutoClose:

- Voorkomt valse stagnatie
- Geen voortijdige veroudering van de solarvloeistof
- Geen gevaar voor droogkoken via de luchtafscheider
- Nooit meer naar boven klimmen om te ontluchten
- Altijd een luchtvrije installatie met optimaal rendement
- Geschikt voor nieuwe en bestaande installaties

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROTOP® SOLAR

SPECIAL

SPIROTOP® SOLAR

Artikel-nummer	Aansluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Materiaal behuizing	Materiaal vlotter
AB050/008	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	TPX

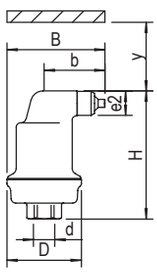
SPIROTOP® SOLAR AUTOCLOSE

AB050FBA08	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Messing	TPX

Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 180 °C**

Opmerking met betrekking tot AutoClose-producten: min. 20 % tot max. 50 % glycol



SPIROTOP SOLAR

SPIROVENT® SOLAR

Messing oplossingen

SPECIAL

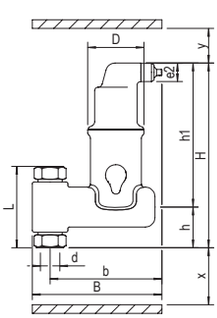
SPIROVENT® SOLAR AUTOCLOSE – Messing oplossingen en vaste aansluiting voor hoge temperaturen

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AA022VFBA08	22 mm	-	218	129	104	65	52	166	150	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,35	1,5	0,32	2,0
AA075VFBA08	G¾	(F)	208	129	84	65	42	166	150	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,5	0,32	1,9
AA100VFBA08	G1	(F)	208	129	84	65	42	166	152	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	2,4	0,32	1,9

Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 180 °C**

FBA = AutoClose / V = verticale aansluiting
Opmerking met betrekking tot AutoClose-producten: min. 20 % tot max. 50 % glycol



SPIROVENT SOLAR VERTICAAL

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

SPECIAL

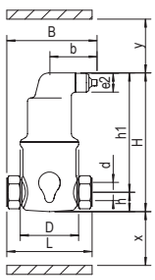
SPIROVENT® SOLAR AUTOCLOSE – Messing oplossingen en horizontale aansluiting voor hoge temperaturen

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AA022FBA08	22 mm	-	154	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,18	1,2
AA075FBA08	G¾	(F)	154	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,18	1,0
AA100FBA08	G1	(F)	180	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	1,3	0,21	1,3
AA125FBA08	G1¼	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	1,3	0,25	1,4
AA150FBA08	G1½	(F)	234	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	1,3	0,32	1,6

Werkdruk
max. 10 bar

Vloeistoftemp.
max. 180 °C

FBA = AutoClose / V = verticale aansluiting
Opmerking met betrekking tot AutoClose-producten: min. 20 % tot max. 50 % glycol



SPIROVENT SOLAR
HORIZONTAAL

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

Wijzigingen voorbehouden.

VACUÜMONTGASSERS

SPIROVENT® SUPERIOR

EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life 2 YEARS

Unieke garantietermijn
van 2 jaar

Snel en eenvouding
te installeren

Energiebesparing

Werkt probleemloos in combinatie
met alle gangbare expansiesystemen

Bescherming tegen
ongewenst bijvullen

Sneller inregelen en
in bedrijf stellen van de installatie

SUPERIOR

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROVENT® SUPERIOR

VOORDELEN SPIROVENT SUPERIOR

- Verwijdert alle gassen, circulerende lucht, microbellen en opgeloste gassen
- Verwijdert ingesloten gasbellen door absorptieve vloeistof
- Eenvoudige installatie, waardoor de benodigde tijd voor het inregelen en overdragen aanzienlijk wordt verminderd
- Energiezuinig dankzij SmartSwitch, waardoor laagst mogelijke gasconcentratie wordt bereikt
- Ontgast (bij)vullen en drukbehoud
- Beveiligd tegen overmatig (bij)vullen
- Uitgebreid assortiment voor uiteenlopende installaties
- Werkt probleemloos in combinatie met alle gangbare expansiesystemen
- Twee jaar garantie

SPIROVENT SUPERIOR

De SpiroVent Superior is een volautomatische vacuümontgasser voor verwarmings-, koel- en procesinstallaties. Dankzij de geheel elektronische besturing biedt de Superior zeer veel mogelijkheden voor het uitlezen van systeeminformatie, status- en historiegegevens.

HOE WERKT HET?

Een continu werkende pomp neemt steeds een hoeveelheid installatiewater uit de circulatie. Door het sluiten van een magneetklep wordt een vacuüm gecreëerd, waardoor de opgeloste gassen vrijkomen uit het water. Deze gassen verzamelen zich boven in de tank en worden verwijderd via de luchtafscheider. De ontgaste en absorptieve vloeistof wordt vervolgens terug in de installatie gepompt en kan daar weer gassen opnemen. Door diverse oorzaken zal er altijd gas in de installatie komen. Vacuümontgassing is dus geen eenmalige actie, maar een continu noodzakelijk proces.

Zodra gassen worden verwijderd, wordt dit geregistreerd door de geïntegreerde SmartSwitch. Als de SmartSwitch tijdens een vastgestelde tijdsperiode niets heeft geregistreerd, weet de SpiroVent Superior dat de hoeveelheid gassen in de vloeistof, inclusief de opgeloste gassen, de minimumwaarde heeft bereikt. Het ontgassingproces wordt dan automatisch gestopt en op het volgende ingestelde tijdstip weer gestart. Zo werkt het apparaat alleen wanneer het nodig is. Hierdoor wordt er aanzienlijk minder energie verbruikt en gaan kostbare onderdelen veel langer mee.

Wanneer moet u een vacuümontgasser gebruiken?

- Bij installaties met veel vertakkingen en lage stroomsnelheid
- Bij geringe temperatuurverschillen binnen de installatie
- Wanneer er geen luchtafscheider in de lijn kan worden gemonteerd
- Wanneer niet kan worden voorspeld waar de gassen vrijkomen uit het water of wanneer er sprake is van een zeer lage stroomsnelheid bij het betreffende punt

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior vacuümontgassers voor verwarmings- en koelsystemen

Artikel-nummer	Type	H [mm]	B [mm]	D [mm]	x [mm]	y [mm]	Aan-sluiting inlet	int.	Aan-sluiting outlet	int.	Aan-sluiting main-refill	int.	Max. installatie-volume [m³]	Tempe-ratuur-bereik [°C]	Werk-druk [bar]	Gewicht [kg]	Max. glykol [%]
MV04A50	S400	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	100	0–90	1–4	34	40
MV04B50	S400B	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	100	0–90	1–4	35	40
MV04R50	S400-R	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	100	0–90	1–4	34	40
MV06A50	S600	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	325	0–90	2,5–6	62	40
MV06B50	S600-B	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	325	0–90	2,5–6	63	40
MV06R50	S600-R	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	325	0–90	2,5–6	64	40
MA10A50	S10A	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	300	0–90	5–10	77	40
MA10R50	S10A-R	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	300	0–90	5–10	79	40

Vloeistoftemp.
max. 90 °C

A = alleen ontgasser, B = met break tank, R = met direct refill

NIEUW

SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior S250 - vacuümontgassers voor verwarmings- en koelsystemen

Artikel-nummer	Type	H [mm]	B [mm]	D [mm]	x [mm]	y [mm]	Aan-sluiting inlet	int.	Aan-sluiting outlet	int.	Aan-sluiting main-refill	int.	Max. installatie-volume [m³]	Tempe-ratuur-bereik [°C]	Werk-druk [bar]	Gewicht [kg]	Max. glykol [%]
MV02A50	S250	524	386	252	>250	>250	G½	(F)	G½	(F)	-	-	5	15–70	0,5-2,5	11	-

SPECIAL

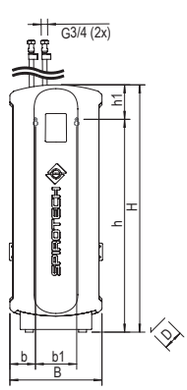
SPIROVENT® SUPERIOR – SpiroVent Superior vacuümontgassers voor verwarmings- en koelsystemen

Artikel-nummer	Type	H [mm]	B [mm]	D [mm]	x [mm]	y [mm]	Aan-sluiting inlet	int.	Aan-sluiting outlet	int.	Aan-sluiting main-refill	int.	Max. installatie-volume [m³]	Tempe-ratuur-bereik [°C]	Werk-druk [bar]	Gewicht [kg]	Max. glykol [%]
MV04A50I	S400-I	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	100	0–90	1–4	34	40
MV04B50I	S400-BI	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	100	0–90	1–4	35	40
MV04R50I	S400-RI	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	100	0–90	1–4	34	40
MV06A50I	S600-I	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	325	0–90	2,5–6	62	40
MV06B50I	S600-BI	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	325	0–90	2,5–6	65	40
MV06R50I	S600-RI	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	325	0–90	2,5–6	63	40
MA10A50I	S10AI	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	300	0–90	5–10	79	40
MA10R50I	S10A-RI	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	300	0–90	5–10	81	40
MA16A50	S16A	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	300	0–90	9–16	82	40
MA16R50	S16A-R	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	300	0–90	9–16	90	40
MA16A50I	S16AI	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	300	0–90	9–16	92	40
MA16R50I	S16A-RI	1.272	744	400	-	-	G¾	(F)	G¾	(F)	G¾	(F)	300	0–90	9–16	92	40

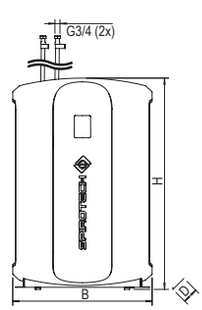
Vloeistoftemp.
max. 90 °C

Geïsoleerde uitvoeringen geschikt voor koelsystemen

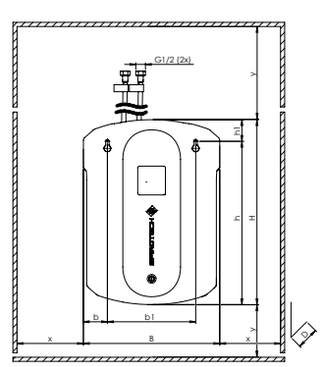
S600 producten ook verkrijgbaar in 60Hz uitvoering.
A = alleen ontgasser, B = met break tank, R = met direct refill, I = geïsoleerd



SPIROVENT
SUPERIOR S400



SPIROVENT
SUPERIOR S600



SPIROVENT
SUPERIOR S250

Heeft u over een vuilafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13.

ACCESSOIRES

SPIROVENT® SUPERIOR – Accessoires

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
G60.638	Doseerunit voor SpiroVent Superior	Fill en S4
G60.639	Doseerunit voor SpiroVent Superior	S6 en S10
G60.640	Doseerunit voor SpiroVent Superior	Stand-alone
G60.773	Slang per meter	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.641	Watermeter excl. koppeling, DN 20 30° C 1" buitendraad	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.642	Watermeter, onderdelen, 1" binnendraad naar ½" buitendraad	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.643	Watermeter, onderdelen, 1" binnendraad naar ¾" buitendraad	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.644	Cartridge 4 l (14.560 l/°dH)* Patroon voor waterontharding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.645	Cartridge 7 l (25.480 l/°dH)* Patroon voor waterontharding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.646	Cartridge 14 l (50.960 l/°dH)* Patroon voor waterontharding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.647	Cartridge 30 l (109.200 l/°dH)* Patroon voor waterontharding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.648	Basismodule waterontharder	G60.638 / G60.639 / G60.640
TMA05	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (½" IG)	Voor producten met automatische refill functie
TMA06	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (¾" IG)	Voor producten met automatische refill functie

* Alleen met basismodule waterontharder G60.648

Wijzigingen voorbehouden.

DEELTJES- EN VUILAFSCHEIDERS

SPIROTRAP®

EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life UP TO 20 YEARS

Unieke garantietermijn tot 20 jaar

Zeer efficiënte vuilafscheiding

Energiebesparing

Veilige, krachtige magneet

Constante, lage drukval

Snel en eenvoudig te reinigen

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROTRAP®

SPIROTRAP®

VOORDELEN SPIROTRAP

- Zeer kleine deeltjes, vanaf 5 µm (= 0,005 mm), worden afgescheiden en verwijderd
- Vuil kan worden afgevoerd terwijl de installatie in bedrijf is
- Geen afsluiters of bypass nodig
- Constante, lage drukval
- Onderhoud vergt slechts enkele seconden en geeft in tegenstelling tot een filteroplossing geen viezigheid
- Geen onnodige stilstand
- Aansluitdiameters van ¾" tot DN 600 en groter
- Allesomvattend assortiment, geschikt voor diverse drukniveaus en temperaturen

SPIROTRAP DEELTJES- EN VUILAFSCHEIDERS

De hedendaagse energie-efficiënte verwarmings- en koelinstallaties kunnen alleen een optimaal rendement bieden wanneer het installatiewater vrij is van vuil. In onbehandelde installaties kan vuil zich op verschillende plaatsen in de hele installatie ophopen. Uit onderzoek en de praktijk komt naar voren dat met name magnetiet leidt tot verminderde energie-efficiëntie en daardoor hogere energiekosten. Snelle en effectieve vuilverwijdering is daarom erg belangrijk. Spirotech biedt een uitgebreid assortiment SpiroTrap vuilafscheiders die speciaal zijn ontwikkeld voor het verwijderen van vuil: van kleine messing units tot stalen units voor intensief gebruik.

VERKRIJGBARE VARIANTEN:

- Messing, normaal debiet (ontworpen voor een nominale stroomsnelheid tot 1 m/s).
- Staal, normaal debiet (ontworpen voor een nominale stroomsnelheid tot 1,5 m/s).
- Hi-flow (ontworpen voor een nominale stroomsnelheid tot 3 m/s).
- Magnetisch (afscheiders met een interne of externe magneet).
- Demonteerbaar (als de vervuiling van zodanige aard is dat het afscheidingselement vervangen of gereinigd moet worden).

MAXIMAAL RENDEMENT, BESCHERMING VAN ONDERDELEN MET SPIROTRAP MB3/MBL

De unieke magneetveldversterkende technologie garandeert een snelle en optimale vuilafscheiding. Naast niet-magnetisch vuil worden ook de allerkleinste magnetietdeeltjes verwijderd, waardoor het rendement van de installatie wordt geoptimaliseerd en kostbare systeemonderdelen worden beschermd.

Dankzij het ingenieuze ontwerp wordt verzameld vuil snel en eenvoudig verwijderd. De robuuste messing SpiroTrap MB3 en SpiroTrap MBL in messinguitvoering zijn voorzien van een draaibaar aansluitstuk, zodat de units heel eenvoudig in zowel horizontale als verticale en zelfs diagonale leidingverlopen kunnen worden geplaatst. De units met knelkoppelingen kunnen over de aansluiting worden geschoven voor een snelle en eenvoudige installatie in bestaande installaties.

SpiroTrap MB3 en MBL zijn er voor aansluitingen van 1¼" tot 2". Voor nog grotere toepassingen raden wij onze SpiroTrap Magnet (in stalen uitvoering) aan.

Kiwa Gastec heeft objectief vastgesteld dat SpiroTrap MB3 van Spirotech, die magnetiet optimaal verwijdert, een energiebesparing tot maar liefst 7,4 % kan opleveren.

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROTRAP® MB3/MBL – Messing oplossingen en universele aansluiting

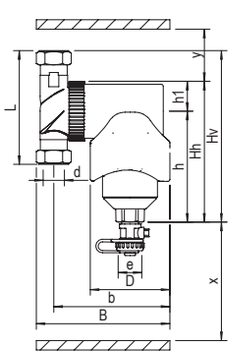
Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	Hv [mm]	Hh [mm]	D [mm]	L [mm]	b [mm]	B [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
UE022WJ	22 mm	-	177	149	84	112	123	141	117	32	>110	>50	G¾	(M)	1,30	0,36	2,1	0,4	2,2
UE028WJ	28 mm	-	177	149	84	112	127	149	117	32	>110	>50	G¾	(M)	2,00	0,56	3,8	0,4	2,3
UE075WJ	G¾	(F)	162	149	84	90	125	142	117	32	>110	>50	G¾	(M)	1,30	0,36	2,1	0,4	2,2
UE100WJ	G1	(F)	162	149	84	90	129	152	117	32	>110	>50	G¾	(M)	2,00	0,56	3,8	0,4	2,3
UE125WJ	Rp1¼	(F)	224	210	84	128	138	163	160	50	>110	>50	G¾	(M)	3,60	1,00	2,2	0,8	3,6
UE150WJ	Rp1½	(F)	224	210	84	128	141	168	160	50	>110	>50	G¾	(M)	5,00	1,39	2,6	0,8	3,7
UE200WJ	Rp2	(F)	224	210	84	128	148	183	160	50	>110	>50	G¾	(M)	7,50	2,08	5,8	0,8	3,9

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1 m/s** | met magneet

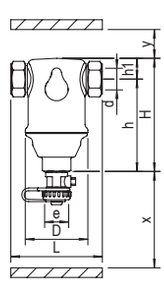
SPIROTRAP® – Messing oplossingen en horizontale aansluiting

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	D [mm]	L [mm]	b [mm]	B [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	ext.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AE022	22 mm	-	118	65	106	-	-	96	22	>70	>50	G¾	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,2
AE075	G¾	(F)	118	65	85	-	-	96	22	>70	>50	G¾	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,0
AE100	G1	(F)	143	65	88	-	-	108	35	>70	>50	G¾	(M)	2,00	0,56	1,3	0,2	1,3
AE125	G1¼	(F)	161	65	88	-	-	122	39	>70	>50	G¾	(M)	3,60	1,00	1,3	0,3	1,4
AE150	G1½	(F)	197	65	88	-	-	155	42	>70	>50	G¾	(M)	5,00	1,39	1,3	0,3	1,6
AE200	G2	(F)	240	65	132	-	-	180	60	>70	>50	G¾	(M)	7,50	2,08	1,4	1,1	3,9

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1 m/s** | zonder magneet



SPIROTRAP
MB3



SPIROTRAP
HORIZONTAAL

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Heeft u over een automatische snelontluchter/microbellen-luchtafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 15.

SPIROTRAP®
Messing oplossingen

ACCESSOIRES

SPIROTRAP® – Accessoires voor messing oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TAR200	Isolatieset voor 2" horizontale verbinding	AE200
TAE150	Isolatieset voor SpiroTrap messing	AE022, AE075, AE100, AE125, AE150
TUR100	Isolatieset voor universele aansluiting	UE022WJ, UE028WJ, UE075WJ, UE100WJ
TUR125	Isolatieset voor SpiroTrap G1¼"	UE125WJ
TUR150	Isolatieset voor SpiroTrap G1½"	UE150WJ
TUR200	Isolatieset voor SpiroTrap G2"	UE200WJ

SPIROTRAP®
Stalen oplossingen

STANDAARD

SPIROTRAP® – Stalen oplossingen met magneet – voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	xr [mm]	y [mm]	e	int.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BE050LM	50	60,3	471	159	260	341	121	>75	330	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	8,0
BE050FM	50	60,3	471	159	350	341	121	>75	330	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	13,0
BE065LM	65	76,1	471	159	260	333	129	>75	330	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,9	5,0	8,0
BE065FM	65	76,1	471	159	350	333	129	>75	330	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,9	5,0	14,0
BE080LM	80	88,9	576	219	370	424	148	>100	370	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	3,1	17,0	16,0
BE080FM	80	88,9	576	219	470	424	148	>100	370	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	3,1	17,0	24,0
BE100LM	100	114,3	576	219	370	412	160	>100	370	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	16,0
BE100FM	100	114,3	576	219	475	412	160	>100	370	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	28,0
BE125LM	125	139,7	798	324	525	605	193	>100	540	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	47,0
BE125FM	125	139,7	798	324	635	605	193	>100	540	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	58,0
BE150LM	150	168,3	798	324	525	591	207	>100	540	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	48,0
BE150FM	150	168,3	798	324	635	591	207	>100	540	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	61,0
BE200FM	200	219,1	1.063	406	775	773	280	>100	700	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	107,0
BE250FM	250	273,0	1.265	508	890	896	364	>100	750	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	7,0	210,0	162,0
BE300FM	300	323,9	1.492	610	1.005	1.058	426	>100	900	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,8	350,0	261,0

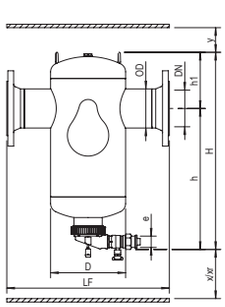
Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

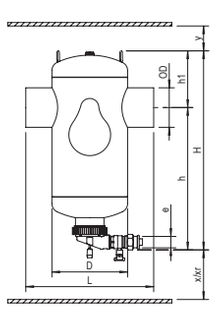
Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

met magneet

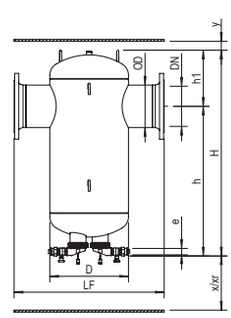
L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16) / M = met magneet



SPIROTRAP MAGNEET
MET FLENZEN



SPIROTRAP MAGNEET
MET LASEINDEN



SPIROTRAP MAGNEET
MET FLENZEN VAN DN200

Heeft u over een automatische snelontluchter/microbellen-luchtafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 15.

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROTRAP® – Stalen oplossingen zonder magneet – voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	int.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BE050L	50	60,3	390	159	260	270	121	>200	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	9,0
BE050F	50	60,3	390	159	350	270	121	>200	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	13,0
BE065L	65	76,1	390	159	260	260	129	>200	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	9,0
BE065F	65	76,1	390	159	350	260	129	>200	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	15,0
BE080L	80	88,9	500	219	370	355	148	>200	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	17,0
BE080F	80	88,9	500	219	470	355	148	>200	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	25,0
BE100L	100	114,3	500	219	370	345	160	>200	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	17,0
BE100F	100	114,3	500	219	475	345	160	>200	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	26,0
BE125L	125	139,7	670	324	525	475	193	>200	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	41,0
BE125F	125	139,7	670	324	635	475	193	>200	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	54,0
BE150L	150	168,3	670	324	525	460	207	>200	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	42,0
BE150F	150	168,3	670	324	635	460	207	>200	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	56,0
BE200F	200	219,1	900	406	775	615	280	>200	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	105,0
BE250F	250	273,0	1.165	508	890	800	364	>200	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	6,9	210,0	170,0
BE300F	300	323,9	1.380	610	1.005	955	426	>200	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,7	350,0	252,0

Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

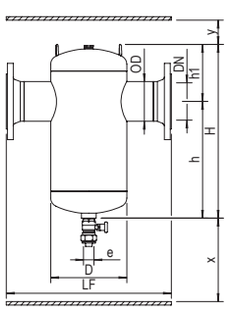
Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

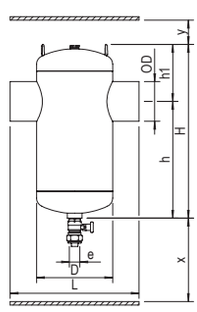
Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

zonder magneet

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROTRAP
MET FLENZEN



SPIROTRAP
MET LASEINDEN

SPECIAL

SPIROTRAP® – Demonteerbaar stalen oplossingen zonder magneet – voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	DF [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	int.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BF050L	50	60,3	390	159	260	285	270	121	>350	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	28,0
BF050F	50	60,3	390	159	350	285	270	121	>350	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	33,0
BF065L	65	76,1	390	159	260	285	260	129	>350	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	28,0
BF065F	65	76,1	390	159	350	285	260	129	>350	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	34,0
BF080L	80	88,9	500	219	370	340	355	148	>500	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	40,0
BF080F	80	88,9	500	219	470	340	355	148	>500	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	48,0
BF100L	100	114,3	500	219	370	340	345	160	>500	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	40,0
BF100F	100	114,3	500	219	475	340	345	160	>500	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	50,0
BF125L	125	139,7	670	324	525	460	475	193	>600	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	90,0
BF125F	125	139,7	670	324	635	460	475	193	>600	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	103,0
BF150L	150	168,3	670	324	525	460	460	207	>600	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	90,0
BF150F	150	168,3	670	324	635	460	460	207	>600	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	106,0
BF200F	200	219,1	900	406	775	580	615	280	>900	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	195,0
BF250F	250	273,0	1.165	508	890	715	800	364	>1.100	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	6,9	210,0	319,0
BF300F	300	323,9	1.380	610	1.005	840	955	426	>1.300	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,7	350,0	499,0

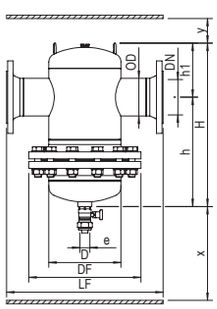
Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

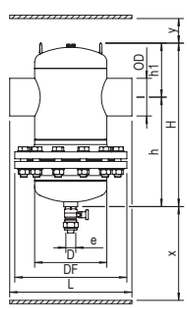
Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

zonder magneet

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROTRAP
DEMONTEERBAAR
MET FLENZEN



SPIROTRAP
DEMONTEERBAAR
MET LASEINDEN

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden.

SPECIAL

SPIROTRAP® – Stalen oplossingen zonder magneet – **Hi-flow**

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	int.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
HE050L	50	60,3	550	159	260	430	121	>200	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	12,0
HE050F	50	60,3	550	159	350	430	121	>200	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	17,0
HE065L	65	76,1	550	159	260	420	129	>200	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	12,0
HE065F	65	76,1	550	159	350	420	129	>200	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	18,0
HE080L	80	88,9	700	219	370	550	148	>200	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	23,0
HE080F	80	88,9	700	219	470	550	148	>200	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	31,0
HE100L	100	114,3	700	219	370	540	160	>200	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	24,0
HE100F	100	114,3	700	219	475	540	160	>200	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	33,0
HE125L	125	139,7	950	324	525	755	193	>200	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	58,0
HE125F	125	139,7	950	324	635	755	193	>200	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	71,0
HE150L	150	168,3	950	324	525	740	207	>200	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	59,0
HE150F	150	168,3	950	324	635	740	207	>200	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	73,0
HE200F	200	219,1	1.240	406	775	955	280	>200	>50	Rp1	(F)	360,00	100,00	23,4	150,0	136,0
HE250F	250	273,0	1.670	508	890	1.300	364	>200	>50	Rp2	(F)	575,00	159,72	27,5	300,0	213,0
HE300F	300	323,9	1.980	610	1.005	1.550	426	>200	>50	Rp2	(F)	810,00	225,00	31,2	500,0	393,0

Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

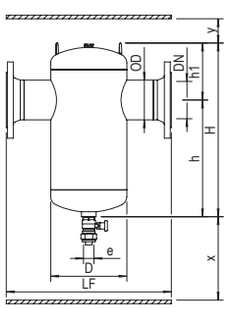
Werkdruk **max. 10 bar**

Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

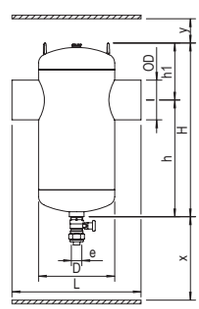
Nom. stroomsnelheid **3 m/s**

zonder magneet

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROTRAP
MET FLENZEN



SPIROTRAP
MET LASEINDEN

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

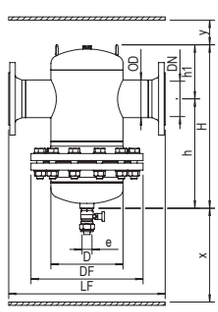
SPECIAL

SPIROTRAP® – Demonteerbaar stalen oplossingen zonder magneet – Hi-flow

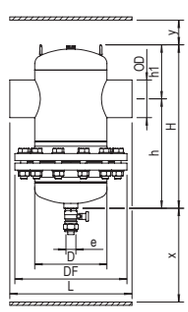
Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	DF [mm]	h [mm]	h1 [mm]	x [mm]	y [mm]	e	int.	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
HF050L	50	60,3	550	159	260	285	430	121	>500	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	30,0
HF050F	50	60,3	550	159	350	285	430	121	>500	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	35,0
HF065L	65	76,1	550	159	260	285	420	129	>500	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	30,0
HF065F	65	76,1	550	159	350	285	420	129	>500	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	36,0
HF080L	80	88,9	700	219	370	340	550	148	>700	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	50,0
HF080F	80	88,9	700	219	470	340	550	148	>700	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	58,0
HF100L	100	114,3	700	219	370	340	540	160	>700	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	50,0
HF100F	100	114,3	700	219	475	340	540	160	>700	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	60,0
HF125L	125	139,7	950	324	525	460	755	193	>900	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	110,0
HF125F	125	139,7	950	324	635	460	755	193	>900	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	123,0
HF150L	150	168,3	950	324	525	460	740	207	>900	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	110,0
HF150F	150	168,3	950	324	635	460	740	207	>900	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	126,0
HF200F	200	219,1	1.240	406	775	580	955	280	>1.200	>50	Rp1	(F)	360,00	100,00	23,4	150,0	225,0
HF250F	250	273,0	1.670	508	890	715	1.300	364	>1.600	>50	Rp2	(F)	575,00	159,72	27,5	300,0	380,0
HF300F	300	323,9	1.980	610	1.005	840	1.550	426	>1.900	>50	Rp2	(F)	810,00	225,00	31,2	500,0	599,0

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **3 m/s** | zonder magneet

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROTRAP
DEMONTEERBAAR
MET FLENZEN



SPIROTRAP
DEMONTEERBAAR
MET LASEINDEN

ACCESSOIRES

SPIROTRAP® – Accessoires voor stalen oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TB050	Isolatieset voor SpiroTrap DN 50 + 65	BE050F/L, BE065F/L, BE050FM/LM, BE065FM/LM
TB080	Isolatieset voor SpiroTrap DN 80 + 100	BE080F/L, BE100F/L, BE080FM/LM, BE100FM/LM
TB125	Isolatieset voor SpiroTrap DN 125 + 150	BE125F/L, BE150F/L
TB125A01	Isolatieset voor SpiroTrap met magneet DN 125 + 150	BE125FM/LM, BE150FM/LM

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden.

LUCHT- EN VUILAFSCHEIDERS

SPIROCOMBI®

EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life UP TO 20 YEARS

Unieke garantietermijn tot 20 jaar

Energiebesparing

Zeer efficiënte lucht- en vuilafscheiding

Snel en eenvoudig te reinigen

Veilige, krachtige magneet

Beschermt kritische installatiecomponenten

SPIROCOMBI®

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROCOMBI®

VOORDELEN SPIROCOMBI

- Verwijdert effectief circulerende lucht en microbellen
- Zeer kleine vuildeeltjes, vanaf 5 µm (= 0,005mm), worden afgescheiden en verwijderd
- Vuil kan worden afgevoerd terwijl de installatie in bedrijf is
- Geen afsluiters of bypass nodig
- Constante, lage drukval
- Uitzonderlijke garantie

SPIROCOMBI LUCHT- EN VUILAFSCHEIDERS

De hedendaagse energie-efficiënte verwarmings- en koelinstallaties bieden een optimaal rendement wanneer het installatiewater vrij is van lucht en vuil. In onbehandelde systemen kan de aanwezigheid van lucht problemen veroorzaken, zoals een belemmering van de doorstroming of zelfs volledige stilstand van de installatie. Vuil bestaat voornamelijk uit magnetiet, dat zich overal kan ophopen waar een magnetisch veld heerst, bijvoorbeeld in kranen, warmtewisselaars, leidingen, radiatoren, pompen en warmtemeters. Verontreiniging brengt niet alleen kosten voor reparaties, onderdelen en stilstand met zich mee, maar leidt ook tot een lager rendement en daardoor tot hogere energiekosten.

Spirotech biedt een uitgebreid assortiment SpiroCombi lucht- en vuilafscheiders die speciaal zijn ontwikkeld voor het gelijktijdig verwijderen van lucht en vuil. Deze afscheiders verwijderen constant lucht, microbellen en vuildeeltjes uit het installatiewater.

EFFECTIEF, VEILIG, COMPACT EN GEBRUIKSVRIENDELIJK

De eigenschappen van de installatie bepalen wat de beste optie is: twee afzonderlijke afscheiders of een gecombineerde lucht- en vuilafscheider. SpiroCombi Magnet is toegevoegd aan het bestaande assortiment van gecombineerde lucht- en vuilafscheiders. Zo kan magnetiet het snelst worden verwijderd.

De Spirobuis zorgt voor een effectieve lucht- en vuilafscheiding met een minimale drukval. De betrouwbare ontluchter is lekvrij en garandeert een continue ontluchting. De dry-pocket magneet zorgt voor een extra efficiënte verwijdering van magnetiet, met name bij de eerste afscheiding. Afgevangen vuil kan snel, gemakkelijk en zonder knoeien worden verwijderd via een trekmechanisme. De eenvoudig te reinigen magneet blijft veilig in de unit en is altijd correct gemonteerd. Door de compacte bouw van de robuuste unit is geen extra installatieruimte nodig.

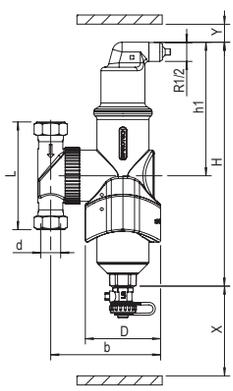
Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROCOMBI® MB3 – Messing oplossingen met universele aansluiting

Artikel-nummer	Aansluiting d	H [mm]	b [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	e2	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
UC022WJ	22 mm	272	123	141	120	84	123	149	R½	>100	>75	1,3	0,35	0,53	2,49
UC028WJ	28 mm	272	126	149	120	84	123	149	R½	>100	>75	2,0	0,55	0,53	2,60
UC075WJ	G¾	272	125	142	100	84	123	149	R½	>100	>75	1,3	0,35	0,53	2,41
UC100WJ	G1	272	129	152	100	84	123	149	R½	>100	>75	2,0	0,55	0,53	2,57
UC125WJ	G1¼	406	138	162	128	84	174	232	R½	>100	>75	3,6	1,00	1,47	5,20
UC150WJ	G1½	406	141	168	128	84	174	232	R½	>100	>75	5,0	1,38	1,52	5,30
UC200WJ	G2	406	148	183	128	84	174	232	R½	>100	>75	7,5	2,08	1,61	5,40

Werkdruk **max. 10 bar**
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**
Nom. stroomsnelheid **1 m/s**
met magneet
Geschikt voor koelsystemen



SPIROCOMBI
MB3

STANDAARD

SPIROCOMBI® – Stalen oplossingen met magneet – voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h1 [mm]	h [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x [mm]	xr [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BC050LM	50	60,3	471	121	341	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	330	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	12,0
BC050FM	50	60,3	471	121	341	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	330	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	16,0
BC065LM	65	76,1	471	129	333	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	330	>50	20,00	5,56	2,9	7,0	12,0
BC065FM	65	76,1	471	129	333	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	330	>50	20,00	5,56	2,9	7,0	18,0
BC080LM	80	88,9	576	148	424	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	370	>50	27,00	7,50	3,1	25,0	24,0
BC080FM	80	88,9	576	148	424	219	470	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	370	>50	27,00	7,50	3,1	25,0	31,0
BC100LM	100	114,3	576	160	412	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	370	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	24,0
BC100FM	100	114,3	576	160	412	219	475	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	370	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	32,0
BC125LM	125	139,7	798	193	605	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	540	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	59,0
BC125FM	125	139,7	798	193	605	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	540	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	71,0
BC150LM	150	168,3	798	207	591	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	540	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	59,0
BC150FM	150	168,3	798	207	591	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	540	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	74,0
BC200FM	200	219,1	1.063	280	773	406	775	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	700	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	133,0
BC250FM	250	273,0	1.265	364	896	508	890	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	750	>50	288,00	80,00	7,0	300,0	197,0
BC300FM	300	323,9	1.492	426	1.058	610	1.005	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	900	>50	405,00	112,50	7,8	500,0	319,0

Werkdruk **max. 10 bar**

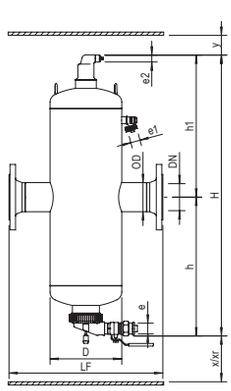
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

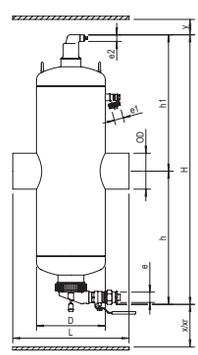
met magneet

Geschikt voor koelsystemen

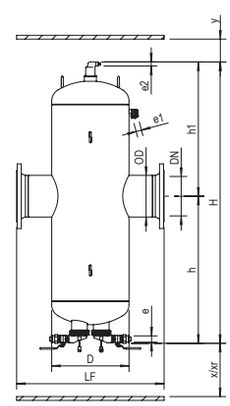
L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16) / M = met magneet



SPIROCOMBI
MAGNEET MET FLENZEN



SPIROCOMBI MAGNEET
MET LASEINDEN



SPIROCOMBI MAGNEET
MET FLENZEN VAN
DN200

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROCOMBI® – Stalen oplossingen zonder magneet – voor normaal debiet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h1 [mm]	h [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BC050L	50	60,3	630	365	265	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	12,0
BC050F	50	60,3	630	365	265	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	17,0
BC065L	65	76,1	630	365	265	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	12,0
BC065F	65	76,1	630	365	265	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	18,0
BC080L	80	88,9	785	440	345	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	24,0
BC080F	80	88,9	785	440	345	219	470	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	31,0
BC100L	100	114,3	785	440	345	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	24,0
BC100F	100	114,3	785	440	345	219	475	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	33,0
BC125L	125	139,7	1.035	560	475	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	58,0
BC125F	125	139,7	1.035	560	475	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	70,0
BC150L	150	168,3	1.035	560	475	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	58,0
BC150F	150	168,3	1.035	560	475	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	73,0
BC200F	200	219,1	1.315	700	615	406	775	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	135,0
BC250F	250	273,0	1.730	900	830	508	890	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	288,00	80,00	6,9	300,0	252,0
BC300F	300	323,9	2.025	1.055	970	610	1.005	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	405,00	112,50	7,7	500,0	325,0

Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

Werkdruk **max. 10 bar**

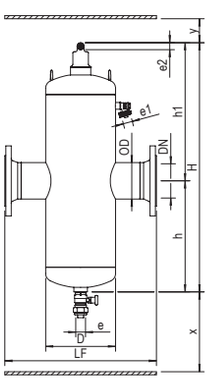
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**

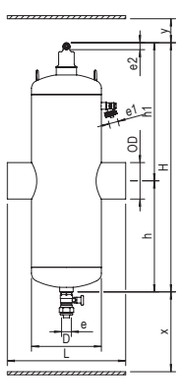
zonder magneet

Geschikt voor koelsystemen

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROCOMBI
MET FLENZEN



SPIROCOMBI
MET LASEINDEN

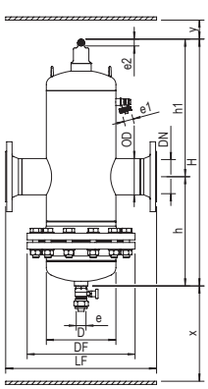
SPECIAL

SPIROCOMBI® – Demonteerbaar stalen oplossingenzonder magneet – voor normaal debiet

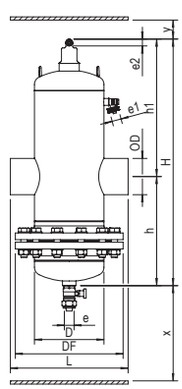
Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h1 [mm]	h [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	DF [mm]	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
BD050L	50	60,3	630	365	265	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	30,0
BD050F	50	60,3	630	365	265	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	35,0
BD065L	65	76,1	630	365	265	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	30,0
BD065F	65	76,1	630	365	265	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	36,0
BD080L	80	88,9	785	440	345	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	50,0
BD080F	80	88,9	785	440	345	219	470	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	58,0
BD100L	100	114,3	785	440	345	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	50,0
BD100F	100	114,3	785	440	345	219	475	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	60,0
BD125L	125	139,7	1.035	560	475	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	110,0
BD125F	125	139,7	1.035	560	475	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	123,0
BD150L	150	168,3	1.035	560	475	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	110,0
BD150F	150	168,3	1.035	560	475	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	126,0
BD200F	200	219,1	1.315	700	615	406	775	580	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.200	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	225,0
BD250F	250	273,0	1.730	900	830	508	890	715	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>1.600	>50	288,00	80,00	6,9	300,0	364,0
BD300F	300	323,9	2.025	1.055	970	610	1.005	840	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>1.900	>50	405,00	112,50	7,7	500,0	563,0

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s** | zonder magneet | Geschikt voor koelsystemen

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET FLENZEN



SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET LASEINDEN

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden.

SPECIAL

SPIROCOMBI® – Stalen oplossingen zonder magneet – **Hi-flow**

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h1 [mm]	h [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
HC050L	50	60,3	910	505	405	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	18,0
HC050F	50	60,3	910	505	405	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	23,0
HC065L	65	76,1	910	505	405	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	18,0
HC065F	65	76,1	910	505	405	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	24,0
HC080L	80	88,9	1.145	620	525	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	36,0
HC080F	80	88,9	1.145	620	525	219	470	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	43,0
HC100L	100	114,3	1.145	620	525	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	36,0
HC100F	100	114,3	1.145	620	525	219	475	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	45,0
HC125L	125	139,7	1.570	825	745	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	90,0
HC125F	125	139,7	1.570	825	745	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	102,0
HC150L	150	168,3	1.570	825	745	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	90,0
HC150F	150	168,3	1.570	825	745	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	105,0
HC200F	200	219,1	1.995	1.040	955	406	775	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	360,00	100,00	23,4	230,0	195,0
HC250F	250	273,0	2.680	1.385	1.295	508	890	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	575,00	159,72	27,5	500,0	343,0
HC300F	300	323,9	3.190	1.640	1.550	610	1.005	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	810,00	225,00	31,2	830,0	484,0

Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

Werkdruk **max. 10 bar**

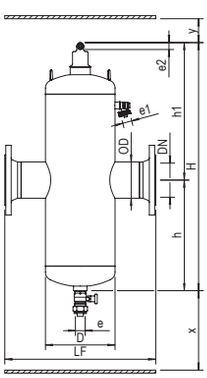
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**

Nom. stroomsnelheid **3 m/s**

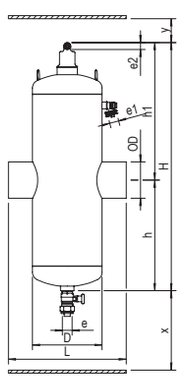
zonder magneet

Geschikt voor koelsystemen

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROCOMBI HI-FLOW
MET FLENZEN



SPIROCOMBI HI-FLOW
MET LASEINDEN

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

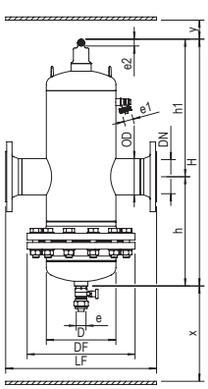
SPECIAL

SPIROCOMBI® – Demonteerbaar stalen oplossingen zonder magneet – **Hi-flow**

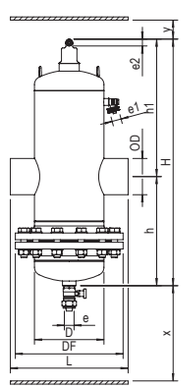
Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h1 [mm]	h [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	DF [mm]	e1	ext.	e	int.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Δp bij nom. debiet [kPa]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
HD050L	50	60,3	910	505	405	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	38
HD050F	50	60,3	910	505	405	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	43
HD065L	65	76,1	910	505	405	159	260	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	38
HD065F	65	76,1	910	505	405	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	44
HD080L	80	88,9	1.145	620	525	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.020	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	60
HD080F	80	88,9	1.145	620	525	219	470	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.020	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	68
HD100L	100	114,3	1.145	620	525	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.020	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	60
HD100F	100	114,3	1.145	620	525	219	475	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.020	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	70
HD125L	125	139,7	1.570	825	745	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.450	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	140
HD125F	125	139,7	1.570	825	745	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.450	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	153
HD150L	150	168,3	1.570	825	745	324	525	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.450	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	140
HD150F	150	168,3	1.570	825	745	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.450	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	156
HD200F	200	219,1	1.995	1.040	955	406	775	580	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>1.880	>50	360,00	100,00	23,4	230,0	295
HD250F	250	273,0	2.680	1.385	1.295	508	890	715	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>2.560	>50	575,00	159,72	27,5	500,0	573
HD300F	300	323,9	3.190	1.640	1.550	610	1.005	840	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>3.070	>50	810,00	225,00	31,2	830,0	1.018

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **3 m/s** | zonder magneet | Geschikt voor koelsystemen

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)



SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET FLENZEN



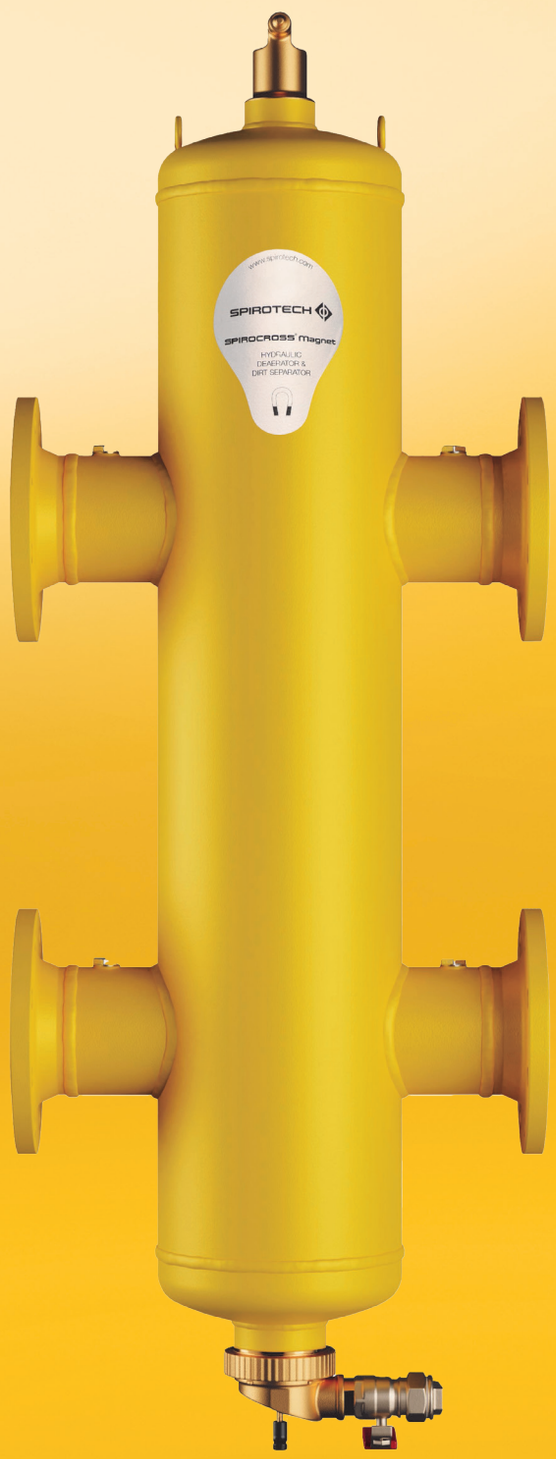
SPIROCOMBI
DEMONTEERBAAR
HI-FLOW
MET LASEINDEN

CUSTOM Bezoek pagina 30 voor meer informatie over onze custom producten.

Wijzigingen voorbehouden.

OPEN VERDELER

SPIROCROSS®



EXCEPTIONAL GUARANTEE SPIRO Life UP TO 20 YEARS

Unieke garantietermijn van 20 jaar

Minimale vloeistofmenging

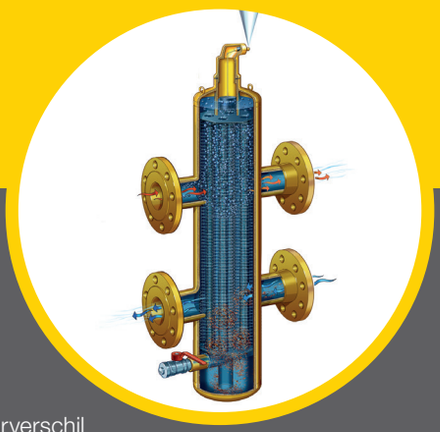
3-in-1 werking: balanceren, luchtafscheiding, vuilafscheiding

Hoger energierendement

3-in-1 besparing: ruimte, tijd en kosten

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROCROSS®



VOORDELEN SPIROCROSS

- Drie functies in één compact geheel
- Slechts vier aansluitingen in plaats van acht
- Optimale hydraulische balans tussen primair en secundair circuit
- De Spirobuis garandeert een minimale vloeistofmenging en dus het beste temperatuurverschil
- Actieve lucht- en vuilafscheiding
- Zelfs de kleinste luchtbelletjes en vuildeeltjes worden afgescheiden en verwijderd
- Constante, lage drukval
- Compact ontwerp en geringe inbouwhoogte dankzij de Spirobuis
- Uitzonderlijke garantie

SPIROCROSS OPEN VERDELER

Een goede hydraulische balans is van groot belang voor HVAC- en procesinstallaties met gescheiden circuits of meerdere groepen en pompen. Ook het effectief verwijderen van lucht en vuil draagt bij aan een optimale werking van de installatie. Hydraulisch balanceren, luchtafscheiding en vuilafscheiding zijn verenigd in de SpiroCross.

Door 3 functies in 1 compacte unit te combineren, bespaart u niet alleen op de aanschaf, maar ook op de montage- en onderhoudskosten. Hoewel de Spirobuis de kleinste microbellen en vuildeeltjes kan afvangen, heeft hij een zeer open structuur, waardoor de SpiroCross niet dichtslibt.

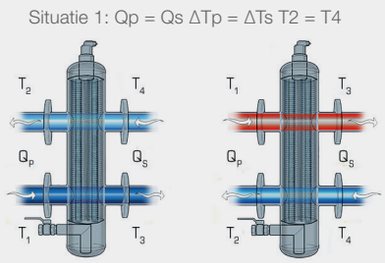
LUCHT- EN VUILAFSCHEIDING PERFECT IN BALANS

De unieke Spirobuis zorgt voor actieve lucht- en vuilafscheiding in een zeer compact ontwerp en garandeert een perfecte balans met minimale vloeistofmenging. Hoewel de Spirobuis de kleinste microbellen en vuildeeltjes kan afvangen, heeft hij een zeer open structuur waardoor de SpiroCross niet dichtslibt. Het debiet en de lage drukval worden niet beïnvloed door het afgevangen vuil, omdat dit buiten de doorstroom wordt verzameld.

HOE WERKT EEN HYDRAULISCHE AFSCHEIDER?

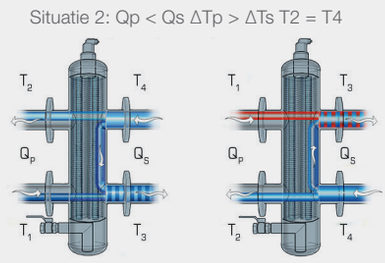
Een hydraulische afscheider vangt de verschillen op in volumestromen tussen een primaire kring (aanbod = Qp) en een secundaire kring (vraag = Qs). Op de tekeningen ziet u de drie bedrijfssituaties die kunnen voorkomen wanneer een hydraulische afscheider is gemonteerd in de installatie.

Situatie 1: Qp = Qs ΔTp = ΔTs T2 = T4



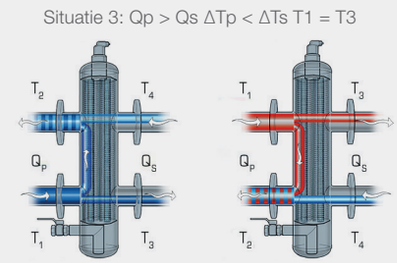
Koeling Verwarming

Situatie 2: Qp < Qs ΔTp > ΔTs T2 = T4



Koeling Verwarming

Situatie 3: Qp > Qs ΔTp < ΔTs T1 = T3



Koeling Verwarming

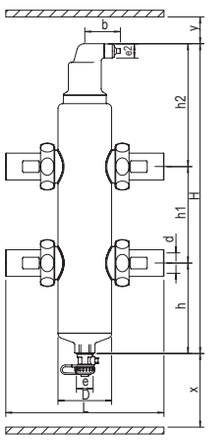
Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROCROSS® – Messing oplossingen

Artikel-nummer	Aan-sluiting d	int.	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	D [mm]	L [mm]	b [mm]	e	ext.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
AX100	G1	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G¾	(M)	R½	(M)	>200	>50	2,00	0,56	1,5	6,5
AX125	G1¼	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G¾	(M)	R½	(M)	>200	>50	3,60	1,00	1,5	6,5
AX150	G1½	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G¾	(M)	R½	(M)	>200	>50	5,00	1,39	1,5	6,5

Werkdruk **max. 10 bar**
Vloeistoftemp. **max. 110 °C**
Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s**
zonder magneet



SPIROCROSS
MESSING

ACCESSOIRES

SPIROCROSS® – Accessoires voor messing oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TAX150	Isolatieset SpiroCross messing	AX100/125/150

STANDAARD

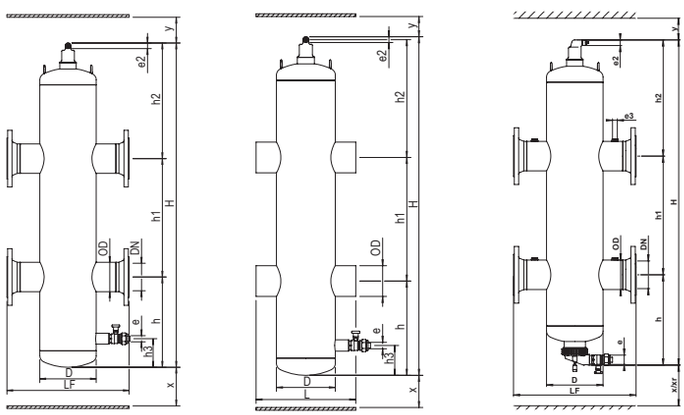
SPIROCROSS® – Stalen oplossingen

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	e	int.	e2	ext.	x [mm]	y [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
XC050L	50	60,3	815	238	240	337	100	159	260	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	>50	12,50	3,47	12,0	13,0
XC050F	50	60,3	815	238	240	337	100	159	350	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	>50	12,50	3,47	12,0	26,0
XC065L	65	76,1	905	251	305	349	100	159	260	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	>50	20,00	5,56	13,0	19,0
XC065F	65	76,1	905	251	305	349	100	159	350	Rp1	(F)	R½	(M)	>75	>50	20,00	5,56	13,0	31,0
XC080L	80	88,9	999	270	360	369	110	219	370	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	27,00	7,50	29,0	33,0
XC080F	80	88,9	999	270	360	369	110	219	470	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	27,00	7,50	29,0	49,0
XC100L	100	114,3	1.261	351	460	450	110	219	370	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	47,00	13,06	38,0	43,0
XC100F	100	114,3	1.261	351	460	450	110	219	475	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	47,00	13,06	38,0	60,0
XC125L	125	139,7	1.546	443	560	543	130	324	525	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	72,00	20,00	105,0	95,0
XC125F	125	139,7	1.546	443	560	543	130	324	635	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	72,00	20,00	105,0	119,0
XC150L	150	168,3	1.781	505	670	606	130	324	525	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	108,00	30,00	123,0	110,0
XC150F	150	168,3	1.781	505	670	606	130	324	635	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	108,00	30,00	123,0	140,0
XC200F	200	219,1	2.321	675	870	776	170	406	775	Rp1	(F)	R½	(M)	>100	>50	180,00	50,00	252,0	274,0
XC250F	250	273,0	2.870	835	1.100	935	215	508	890	Rp2	(F)	R½	(M)	>100	>50	288,00	80,00	501,0	413,0
XC300F	300	323,9	3.388	996	1.295	1.097	245	610	1.005	Rp2	(F)	R½	(M)	>100	>50	405,00	112,50	859,0	656,0

Producten in het assortiment zijn verkrijgbaar tot DN 800 en worden op bestelling gemaakt – prijzen op aanvraag.

L = met laseinden / F = met flenzen (PN 16)

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s** | zonder magneet



SPIROCROSS MET FLENZEN | SPIROCROSS MET LASEINDEN | SPIROCROSS MET MAGNEET

STANDAARD

SPIROCROSS® – Stalen oplossingen met magneet

Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	e	int.	e2	e3	ext.	X [mm]	Xr [mm]	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
XC050FM	50	60,3	810	234	240	337	159	350	Rp1	(F)	R½	-	(M)	>75	330	12,5	3,47	12	26
XC065FM	65	76,1	905	252	305	348	159	350	Rp1	(F)	R½	-	(M)	>75	330	20	5,56	13	31
XC080FM	80	88,9	997	268	360	369	219	470	Rp1	(F)	R½	½"	(M)	>100	370	27	7,5	29	46
XC100FM	100	114,3	1.261	351	460	450	219	475	Rp1	(F)	R½	½"	(M)	>100	370	47	13,06	38	57
XC125FM	125	139,7	1.543	441	560	542	324	635	Rp1	(F)	R½	½"	(M)	>100	540	72	20	105	114
XC150FM	150	168,3	1.778	503	660	604	324	635	Rp1	(F)	R½	½"	(M)	>100	540	108	30	123	125
XC200FM	200	219,1	2.327	682	870	776	406	775	Rp1	(F)	R½	½"	(M)	>100	700	180	50	252	245
XC250FM	250	273,0	2.870	835	1.100	935	508	890	Rp2	(F)	R½	½"	(M)	>100	750	288	80	501	372
XC300FM	300	323,9	3.394	1.002	1.295	1.096	610	1.005	Rp2	(F)	R½	½"	(M)	>100	900	405	112,5	859	578

Werkdruk **max. 10 bar** | Vloeistoftemp. **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s** | met magneet

F = met flenzen (PN 16) / M = met magneet

Wijzigingen voorbehouden.

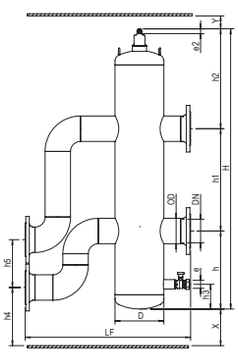
STANDAARD

SPIROCROSS® R

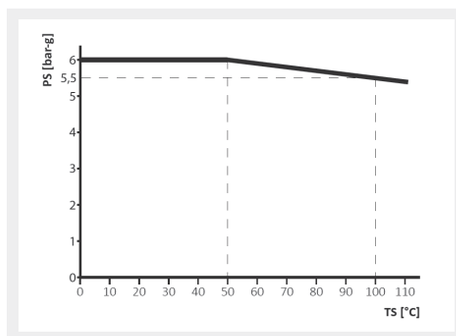
Artikel-nummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h5 [mm]	D [mm]	LF [mm]	X [mm]	Y [mm]	e	e2	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
XC065FK45A01	65	76,1	905	251	305	348	215	159	462	>75	>50	Rp1	R½	20	5,5	15,0	31
XC080FK45A01	80	88,9	997	267	360	369	215	219	708	>100	>50	Rp1	R½	27	7,5	38,0	55
XC100FK45A01	100	114,3	1.261	351	460	450	215	219	744	>100	>50	Rp1	R½	47	13,0	45,0	68

Werkdruk PS* **max. 6 bar** | Vloeistoftemp TS* **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1.5 m/s** | zonder magneet | Flenzen: PN6

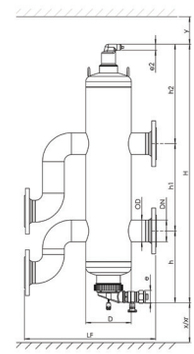
* Zie grafiek



SPIROCROSS XC FK



SpiroCross R, Druk- en temperatuurbereik



SPIROCROSS XC FMK

NIEUW

SPIROCROSS® R – Open verdeler met magneet voor Remeha cascadeframes, staal, met flens

Artikelnummer	DN	OD [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h5 [mm]	D [mm]	L/LF [mm]	X [mm]	Xr [mm]	e2	e3	Nom. debiet [m³/u]	Nom. debiet [l/s]	Volume [ltr]	Gewicht [kg]
XC065FMK45A01	65	76.1	905	251	305	348	215	159	462	>75	330	R½	-	20	5,5	16	31
XC080FMK45A01	80	88.9	997	267	360	369	215	219	708	>100	370	R½	G½	27	7,5	34	49
XC100FMK45A01	100	114.3	1.261	332	460	450	215	219	744	>100	370	R½	G½	47	13,0	51	65

Werkdruk PS* **max. 6 bar** | Vloeistoftemp. TS* **max. 110 °C** | Nom. stroomsnelheid **1,5 m/s** | met magneet | * Zie grafiek

ACCESSOIRES

SPIROCROSS® – Accessoires voor stalen oplossingen

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
TBX050	Isolatieset SpiroCross stalen	XC050F/L
TBX065	Isolatieset SpiroCross stalen	XC065F/L
TBX080	Isolatieset SpiroCross stalen	XC080F/L
TBX100	Isolatieset SpiroCross stalen	XC100F/L
TBX125	Isolatieset SpiroCross stalen	XC125F/L
TBX150	Isolatieset SpiroCross stalen	XC150F/L
TBX050A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC050FM
TBX065A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC065FM
TBX080A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC080FM
TBX100A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC100FM
TBX125A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC125FM
TBX150A01	Isolatieset SpiroCross staal met magneet	XC150FM

DRUKBEHOUD

SPIROEXPAND®

De juiste druk in
de gehele installatie

Lagere
operationele kosten

Luchtniveaus beperkt
tot absoluut minimum

Maximale efficiëncy
van alle installatiecomponenten

Minder storingen
en stilstand

SPIROEXPAND®

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROEXPAND®

VOORDELEN SPIROEXPAND

De aanpak van Spirotech, waarbij lucht- en vuilafscheiding wordt gecombineerd met drukbehoud, biedt de volgende voordelen:

- Een goed ontworpen systeem
- Een verhoogde efficiëntie van het systeem
- Aanzienlijk lagere onderhoudskosten voor pompafdichtingen, minder vuilafzetting in regelkleppen en minder verstoppingen in warmtewisselaars

SPIROEXPAND VACUÜMONTGASSING EN DRUKBEHOUD

SpiroExpand zorgt voor het automatisch bewaken en controleren van de druk en het ontgassen van het suppletiewater. Door een oplossing voor optimaal drukbehoud aan onze ontgassers toe te voegen, kunnen wij een geïntegreerde totaaloplossing aanbieden om het systeem in goede conditie te houden.

De hedendaagse energie-efficiënte verwarmings- en koelinstallaties bieden een optimaal rendement wanneer het installatiewater vrij is van lucht. De meeste problemen bij HVAC-installaties houden nauw verband met te veel lucht in het systeem als gevolg van een slechte drukbeheersing. Een slecht ontworpen, geïnstalleerd of onderhouden expansiesysteem kan in de hele installatie leiden tot een negatieve druk. Wanneer er zuurstof via lekkages of door het bijvullen van voornamelijk hard, niet-ontgast water in het systeem terechtkomt, worden corrosiebeschermers aanzienlijk minder effectief.

HYDRONISCHE STABILITEIT

Het gebruik van vloeistof als medium voor warmteoverdracht bij verwarmings- en koelsystemen is een dynamisch proces. Hydronische stabiliteit betekent dat de vloeistof op elke plaats en op elk moment in het systeem warmte of koude kan overdragen. Drukbehoud speelt een belangrijke rol bij hydronische stabiliteit.

COMPLEET ASSORTIMENT OPLOSSINGEN

SpiroExpand omvat een compleet assortiment oplossingen, van de eenvoudigste opstelling tot de meest uitgebreide, complexe systemen. Alle units worden gebruikt voor volledige vacuümontgassing van het installatiewater. Het suppletiewater wordt ontgast voordat het in het systeem wordt gebracht, zodat het systeem langdurig wordt beschermd. Niet alleen bij de inbedrijfstelling, maar gedurende de hele levensduur van de installatie. SpiroExpand kan het rendement aanzienlijk verhogen en voorkomen dat belangrijke onderdelen van het systeem voortijdig defect raken. Bovendien kan er met behulp van vuilafscheiding en ontgassing voor worden gezorgd dat een systeem presteert volgens de ontwerpparameters.

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROEXPAND MULTICONTROL

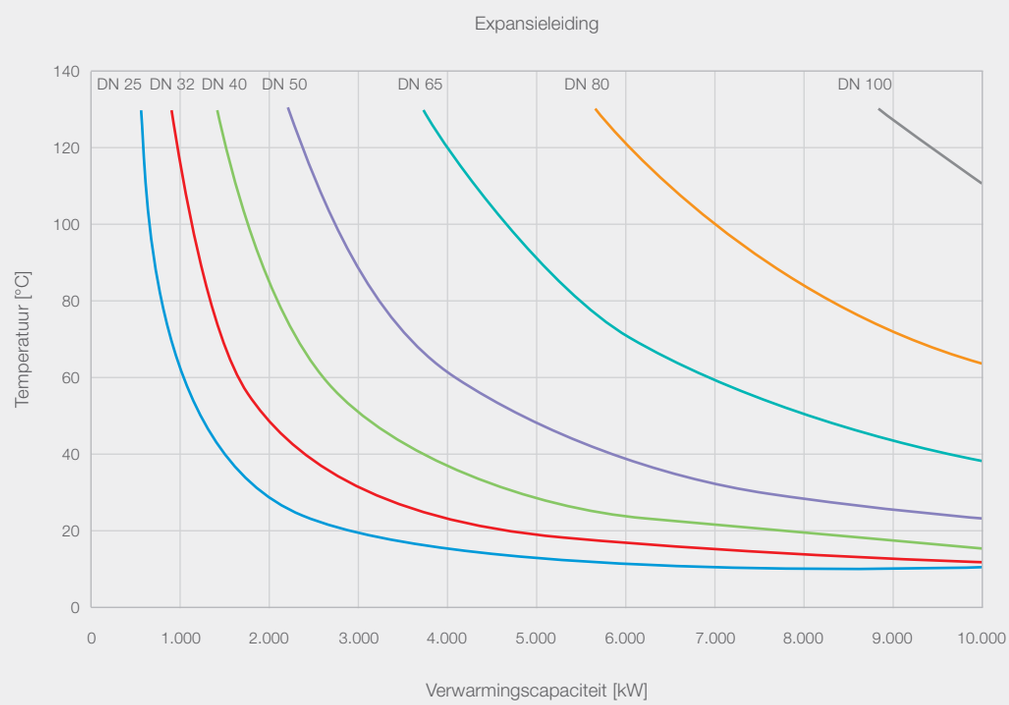
- In het algemeen voor gebruik bij grote volumes en hoge drukniveaus. Maar ook wanneer er weinig ruimte beschikbaar is en traditionele vaste vaten met gaskussens moeilijk kunnen worden geplaatst.
- Het SpiroExpand MultiControl-assortiment biedt een hele reeks units voor alle systeemvolumes en drukniveaus.
- Voor systemen die met hogere drukniveaus werken zijn op verzoek speciale units leverbaar.

SPIROEXPAND CONTROL

- In het algemeen voor gebruik bij systemen tot (maar niet beperkt tot) 300 m^3. Het SpiroExpand Control-assortiment biedt een keuze uit vier units, voor een drukbereik van 1 tot 16 bar.
- Alle units worden gebruikt voor volledige vacuümontgassing van het installatiewater. In feite wordt ook al het suppletiewater ontgast, voordat het in het systeem wordt gebracht. Hierdoor wordt het systeem langdurig beschermd.

SPIROEXPAND FILL

- Hoofdzakelijk voor gebruik in kleinere systemen met relatief lage drukniveaus en volumes.
- Bij het SpiroExpand Fill-assortiment kan worden gekozen tussen een eenvoudige mechanische automatische vulunit of een aan de muur bevestigde pompvulunit.



DRUKBEHEERSING

SPIROEXPAND® – SpiroExpand PicoControl Kompakt – Enkele pomp 1 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

Artikelnummer	Volume	Werkdruk
EPCK-S45-4.0	45 liter	1,0–4,0 bar
EPCK-S75-4.0	75 liter	1,0–4,0 bar
EPCK-S125-4.0	125 liter	1,0–4,0 bar
EPCK-S200-4.0	200 liter	1,0–4,0 bar
EPCK-S300-4.0	300 liter	1,0–4,0 bar
EPCK-S500-4.0	500 liter	1,0–4,0 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – SOLO, enkele pomp 1 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

Artikelnummer	Volume	Werkdruk
EMCK-S45-4.0	45 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S75-4.0	75 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S125-4.0	125 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S200-4.0	200 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S300-4.0	300 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S500-4.0	500 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-S45-5.6	45 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S75-5.6	75 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S125-5.6	125 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S200-5.6	200 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S300-5.6	300 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S500-5.6	500 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-S45-8.1	45 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-S75-8.1	75 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-S125-8.1	125 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-S200-8.1	200 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-S300-8.1	300 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-S500-8.1	500 liter	4,0–8,1 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – DUO, dubbele pomp 2 x 50 %, enkele klep 1 x 100 %

EMCK-D45-4.0	45 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D75-4.0	75 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D125-4.0	125 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D200-4.0	200 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D300-4.0	300 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D500-4.0	500 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D45-5.6	45 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D75-5.6	75 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D125-5.6	125 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D200-5.6	200 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D300-5.6	300 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D500-5.6	500 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D200-6.6	200 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D45-6.6	45 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D45-8.1	45 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D75-8.1	75 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D125-8.1	125 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D200-8.1	200 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D300-8.1	300 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D500-8.1	500 liter	6,0–8,1 bar

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – DUO / TWIN, dubbele pomp 2 x 50 %, dubbele klep 2 x 100 %

Artikelnummer	Volume	Werkdruk
EMCK-D45-4.0-twin	45 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D75-4.0-twin	75 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D125-4.0-twin	125 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D200-4.0-twin	200 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D300-4.0-twin	300 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D500-4.0-twin	500 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-D45-5.6-twin	45 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D75-5.6-twin	75 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D125-5.6-twin	125 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D200-5.6-twin	200 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D300-5.6-twin	300 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D500-5.6-twin	500 liter	2,4–5,6 bar
EMCK-D45-6.6-twin	45 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D75-6.6-twin	75 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D125-6.6-twin	125 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D200-6.6-twin	200 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D300-6.6-twin	300 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D500-6.6-twin	500 liter	2,4–6,6 bar
EMCK-D45-8.1-twin	45 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D75-8.1-twin	75 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D125-8.1-twin	125 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D200-8.1-twin	200 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D300-8.1-twin	300 liter	6,0–8,1 bar
EMCK-D500-8.1-twin	500 liter	6,0–8,1 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – MAXI, dubbele pomp 2 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

EMCK-M45-4.0	45 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M75-4.0	75 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M125-4.0	125 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M200-4.0	200 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M300-4.0	300 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M500-4.0	500 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M45-5.6	45 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M75-5.6	75 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M125-5.6	125 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M200-5.6	200 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M300-5.6	300 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M500-5.6	500 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M45-8.1	45 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M75-8.1	75 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M125-8.1	125 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M200-8.1	200 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M300-8.1	300 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M500-8.1	500 liter	4,0–8,1 bar

DRUKBEHEERSING

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – MAXI / TWIN, dubbele pomp 2 x 100 %, dubbele klep 2 x 100 %

Artikelnummer	Volume	Werkdruk
EMCK-M45-4.0-twin	45 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M75-4.0-twin	75 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M125-4.0-twin	125 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M200-4.0-twin	200 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M300-4.0-twin	300 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M500-4.0-twin	500 liter	1,0–4,0 bar
EMCK-M45-5.6-twin	45 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M75-5.6-twin	75 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M125-5.6-twin	125 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M200-5.6-twin	200 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M300-5.6-twin	300 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M500-5.6-twin	500 liter	2,0–5,6 bar
EMCK-M45-8.1-twin	45 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M75-8.1-twin	75 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M125-8.1-twin	125 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M200-8.1-twin	200 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M300-8.1-twin	300 liter	4,0–8,1 bar
EMCK-M500-8.1-twin	500 liter	4,0–8,1 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompakt – Partnerpakket

Artikelnummer	Inhoud	Volume	Werkdruk
E52600	EMCK-S200-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 200 liter	5,6 bar
E52601	EMCK-S300-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 300 liter	5,6 bar
E52602	EMCK-S500-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 500 liter	5,6 bar
E52603	EMCK-S500-5.6_Z500_MCF-1_ST_GH	Volume 500 liter	5,6 bar
E52604	EMCK-S500-5.6_ZZ500_MCF-1_ST_GH	Volume 500 liter	5,6 bar
E52605	EMCK-S75-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 75 liter	5,6 bar
E52606	EMCK-S125-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 125 liter	5,6 bar
E52607	EMCK-S45-5.6_MCF-1_ST_GH	Volume 45 liter	5,6 bar
E52610	EMCK-S75-5.6_MCF-1	Volume 75 liter	5,6 bar
E52611	EMCK-S125-5.6_MCF-1	Volume 125 liter	5,6 bar
E52612	EMCK-S200-5.6_MCF-1	Volume 200 liter	5,6 bar
E52613	EMCK-S300-5.6_MCF-1	Volume 300 liter	5,6 bar
E52614	EMCK-S500-5.6_MCF-1	Volume 500 liter	5,6 bar
E52615	EMCK-S500-5.6_Z500_MCF-1	Volume 500 liter	5,6 bar
E52616	EMCK-S500-5.6_ZZ500_MCF-1	Volume 500 liter	5,6 bar
E52617	EMCK-S45-5.6_MCF-1	Volume 45 liter	5,6 bar
E52620	EMCK-S75-4.0_MCF-1	Volume 75 liter	4,0 bar
E52621	EMCK-S125-4.0_MCF-1	Volume 125 liter	4,0 bar
E52622	EMCK-S200-4.0_MCF-1	Volume 200 liter	4,0 bar
E52623	EMCK-S300-4.0_MCF-1	Volume 300 liter	4,0 bar
E52624	EMCK-S500-4.0_MCF-1	Volume 500 liter	4,0 bar
E52625	EMCK-S500-4.0_Z500_MCF-1	Volume 500 liter	4,0 bar
E52626	EMCK-S500-4.0_ZZ500_MCF-1	Volume 500 liter	4,0 bar
E52627	EMCK-S45-4.0_MCF-1	Volume 45 liter	4,0 bar
E55370	MCA-S1-2.7_G640	Volume 640 liter	2,7 bar
E55371	MCA-S1-2.7_G1000	Volume 1.000 liter	2,7 bar
E55375	MCA-S1-5.2_G640	Volume 640 liter	5,2 bar
E55376	MCA-S1-5.2_G1000	Volume 1.000 liter	5,2 bar

Wijzigingen voorbehouden.

DRUKBEHEERSING

SPIROEXPAND® – MultiControl Modular – SOLO, enkele pomp 1 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

Artikelnummer	Werkdruk
EMCM-S1-4.0	1,0–4,0 bar
EMCM-S2-7.8	4,0–7,8 bar
EMCM-S3-10.0	4,0–10,0 bar
EMCM-S4-6.2	2,4–6,2 bar
EMCM-S5-6.2	2,4–6,2 bar
EMCM-S6-10.1	6,0–10,1 bar
EMCM-S8-16.0	8,0–16,0 bar
EMCM-S1-5.6	2,0–5,6 bar
EMCM-S2-6.0	2,0–6,0 bar
EMCM-S9-11.0	6,0–11,0 bar
EMCM-S1-8.1	4,0–8,1 bar
EMCM-S0.3-16.0	8,0 - 16,0 bar
EMCM-S6-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-S7-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-S9-6.6	2,4–6,6 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Modular – DUO, dubbele pomp 2 x 50 %, enkele klep 1 x 100 %

EMCM-D1-4.0	1,0–4,0 bar
EMCM-D2-7.8	6,0–7,8 bar
EMCM-D3-10.4	6,0–10,4 bar
EMCM-D4-6.2	2,4–6,2 bar
EMCM-D5-6.2	2,4–6,2 bar
EMCM-D6-10.1	6,0–10,1 bar
EMCM-D8-16.0	8,0–16,0 bar
EMCM-D1-5.6	2,4–5,6 bar
EMCM-D1-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-D2-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-D6-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-D7-6.6	2,4–6,6 bar
EMCM-D9-6.6	2,4–8,1 bar
EMCM-D9-11.0	2,4–6,6 bar
EMCM-D1-8.1	6,0–8,1 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Modular – DUO / TWIN, dubbele pomp 2 x 50 %, dubbele klep 2 x 100 %

EMCM-D1-4.0-twin	1,0–4,0 bar
EMCM-D1-5.6-twin	2,4–5,6 bar
EMCM-D1-6.6-twin	2,4–8,1 bar
EMCM-D1-8.1-twin	6,0–8,1 bar
EMCM-D2-6.6-twin	2,4–6,6 ba
EMCM-D2-7.8-twin	6,0–7,8 bar
EMCM-D3-10.4-twin	6,0–10,4 bar
EMCM-D4-6.2-twin	2,4–6,2 bar
EMCM-D5-6.2-twin	2,4–6,2 bar
EMCM-D6-6.6-twin	2,4–6,6 bar
EMCM-D6-10.1-twin	6,0–10,1 bar
EMCM-D7-6.6-twin	2,4–6,6 bar
EMCM-D8-16.0-twin	8,0–16,0 bar
EMCM-D9-6.6-twin	2,4–6,6 bar
EMCM-D9-11.0-twin	6,0–11,0 bar

DRUKBEHEERSING

SPIROEXPAND® – MultiControl Modular – MAXI, dubbele pomp 2 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

Artikelnummer	Werkdruk
EMCM-M1-4.0	1,0 – 4,0 bar
EMCM-M2-7.8	4,0 – 7,8 bar
EMCM-M3-10.0	4,0 – 10,0 bar
EMCM-M4-6.2	2,4 – 6,2 bar
EMCM-M5-6.2	2,4 – 6,2 bar
EMCM-M6-10.1	6,0 – 10,1 bar
EMCM-M8-16.0	8,0 – 16,0 bar
EMCM-M1-5.6	2,0 – 5,6 bar
EMCM-M2-6.0	2,0 – 6,0 bar
EMCM-M9-6.6	2,4 – 6,6 bar
EMCM-M9-11.0	6,0 – 11,0 bar
EMCM-M1-8.1	4,0 – 8,1 bar
EMCM-M0.3-16.0	8,0 – 16,0 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl Modular – MAXI / TWIN, dubbele pomp 2 x 100 %, dubbele klep 2 x 100 %

EMCM-M1-4.0-twin	1,0 – 4,0 bar
EMCM-M1-5.6-twin	2,0 – 5,6 bar
EMCM-M1-8.1-twin	4,0 – 8,1 bar
EMCM-M2-7.8-twin	4,0 – 7,8 bar
EMCM-M3-10.0-twin	4,0 – 10,0 bar
EMCM-M4-6.2-twin	2,4 – 6,2 bar
EMCM-M5-6.2-twin	2,4 – 6,2 bar
EMCM-M6-10.1-twin	6,0 – 10,1 bar
EMCM-M8-16.0-twin	8,0 – 16,0 bar
EMCM-M2-6.0-twin	2,0 – 6,0 bar
EMCM-M9-11.0-twin	6,0 – 11,0 bar
EMCM-M0.3-16.0-twin	8,0 – 16,0 bar
EMCM-M0-6-6.6-twin	2,4 – 6,6 bar
EMCM-M7-6.6-twin	2,4 – 6,6 bar
EMCM-M9-6.6-twin	2,4 – 6,6 bar

SPIROEXPAND® – TopControl Modular – SOLO, enkele pomp 1 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

ETCM-S1-8.4	1,0 – 8,4 bar
ETCM-S5.4-15.7	2,0 – 15,7 bar
ETCM-S4.7-23.5	2,6 – 23,5 bar
ETCM-S9.1-14.9	2,0 – 14,9 bar
ETCM-S10.0-23.5	2,6 – 23,5 bar

SPIROEXPAND® – TopControl Modular – DUO, dubbele pomp 2 x 50 %, enkele klep 1 x 100 %

ETCM-D10.8-15.7	2,0 – 15,7 bar
ETCM-D9.4-23.5	2,6 – 23,5 bar
ETCM-D18.2-14.9	2,0 – 14,9 bar
ETCM-D20.0-23.5	2,6 – 23,5 bar

SPIROEXPAND® – TopControl Modular – DUO / TWIN, dubbele pomp 2 x 50 %, dubbele klep 2 x 100 %

ETCM-D10.8-15.7-twin	2,0 – 15,7 bar
ETCM-D9.4-23.5-twin	2,6 – 23,5 bar
ETCM-D18.2-14.9-twin	2,0 – 14,9 bar
ETCM-D20.0-23.5-twin	2,6 – 23,5 bar

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROEXPAND® – TopControl Modular – MAXI, dubbele pomp 2 x 100 %, enkele klep 1 x 100 %

Artikelnummer	Omschrijving	Werkdruk
ETCM-M1-8.4		1,0–8,4 bar
ETCM-M5.4-15.7		2,0–15,7 bar
ETCM-M4.7-23.5		2,6–23,5 bar
ETCM-M9.1-14.9		2,0–14,9 bar
ETCM-M10.0-23.5		2,6–23,5 bar

SPIROEXPAND® – TopControl Modular – MAXI / TWIN, dubbele pomp 2 x 100 %, dubbele klep 2 x 100 %

ETCM-M1-8.4-twin		1,0–8,4 bar
ETCM-M5.4-15.7-twin		2,0–15,7 bar
ETCM-M4.7-23.5-twin		2,6–23,5 bar
ETCM-M9.1-14.9-twin		2,0–14,9 bar
ETCM-M10.0-23.5-twin		2,6–23,5 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl COOL

EMCC-S1-4.0	MultiControl COOL SOLO	1,0–4,0 bar
EMCC-S1-5.6	MultiControl COOL SOLO	2,0–5,6 bar
EMCC-D1-4.0	MultiControl COOL DUO	1,0–4,0 bar
EMCC-D1-5.6	MultiControl COOL DUO	2,0–5,6 bar
EMCC-M1-4.0	MultiControl COOL MAXI	1,0–4,0 bar
EMCC-M1-5.6	MultiControl COOL MAXI	2,0–5,6 bar
EMCC-M1-5.6-twin	MultiControl COOL MAXI	2,0–5,6 bar

SPIROEXPAND® – MultiControl COOL

Artikelnummer	Omschrijving	Aanvullende omschrijving
EMCC-G125	MultiControl COOL expansievat	met niveaumeting
EMCC-G200	MultiControl COOL expansievat	met niveaumeting
EMCC-G300	MultiControl COOL expansievat	met niveaumeting
EMCC-G500	MultiControl COOL expansievat	met niveaumeting
EMCC-Z125	MultiControl COOL secundair expansievat	zonder niveaumeting
EMCC-Z200	MultiControl COOL secundair expansievat	zonder niveaumeting
EMCC-Z300	MultiControl COOL secundair expansievat	zonder niveaumeting
EMCC-Z500	MultiControl COOL secundair expansievat	zonder niveaumeting
EMCC-N1	MultiControl COOL module na invoer	hoeveelheid gecontroleerde aanvoer, ½"
EMCC-Z	MultiControl COOL verbindingsset	EMCC-Z naar EMCC-G en EMCC-Z naar EMCC-Z
EMCC-G	MultiControl COOL verbindingsset	EMCC-G naar EMCC-_1, Aanvoer + retour

SPIROEXPAND® – MultiControl AUTOFILL

EMCA-S1-2.7	MultiControl AUTOFILL SOLO	vuldruk tot max. 2,7 bar
EMCA-S1-5.2	MultiControl AUTOFILL SOLO	vuldruk tot max. 5,2 bar
EMCA-G640	MultiControl AUTOFILL expansievat MCA-G640	
EMCA-G1000	MultiControl AUTOFILL expansievat MCA-G1000	
E55390	MultiControl AUTOFILL verbindingsset	MCA-G naar MCA-_1, Aanvoer + retour
E55391	MultiControl AUTOFILL verbindingsset	MCA-_1 in plaats van MCF-1 / MCC-N1

SPIROEXPAND® – SpiroExpand Fill

MR0650	SpiroExpand Fill 230 V / 50	

SpiroExpand EMCC geschikt voor koelsystemen

EXPANSIEVATEN

SPIROEXPAND® – Expansievat voor MultiControl Kompakt

Artikelnummer	Volume	Omschrijving
EMCB-Z75	75 liter	alleen over de ow-lijn, zonder niveaumeting
EMCB-Z125	125 liter	alleen over de ow-lijn, zonder niveaumeting
EMCB-Z200	200 liter	alleen over de ow-lijn, zonder niveaumeting
EMCB-Z300	300 liter	alleen over de ow-lijn, zonder niveaumeting
EMCB-Z500	500 liter	alleen over de ow-lijn, zonder niveaumeting

SPIROEXPAND® – Expansievat voor MultiControl Modular en TopControl Modular

EP0200R	200 liter	elko-mat EG 200M
EP0300R	300 liter	elko-mat EG 300M
EP0500R	500 liter	elko-mat EG 500M
EP0800R	800 liter	elko-mat EG 800M
EP1000R	1.000 liter	elko-mat EG 1000M
EP1500R	1.500 liter	elko-mat EG 1500M
EP2000R	2.000 liter	elko-mat EG 2000M
EP2500R	2.500 liter	elko-mat EG 2500M
EP3000R	3.000 liter	elko-mat EG 3000M
EP4000R	4.000 liter	elko-mat EG 4000M
EP5000R	5.000 liter	elko-mat EG 5000M
EPX100R	10.000 liter	elko-mat EG 10000M

SPIROEXPAND® – Extra vaten voor MultiControl Modular en TopControl Modular

EP0300RS	300 liter	elko-mat EGZ 300M
EP0500RS	500 liter	elko-mat EGZ 500M
EP0800RS	800 liter	elko-mat EGZ 800M
EP1000RS	1.000 liter	elko-mat EGZ 1000M
EP1500RS	1.500 liter	elko-mat EGZ 1500M
EP2000RS	2.000 liter	elko-mat EGZ 2000M
EP2500RS	2.500 liter	elko-mat EGZ 2500M
EP3000RS	3.000 liter	elko-mat EGZ 3000M
EP4000RS	4.000 liter	elko-mat EGZ 4000M
EP5000RS	5.000 liter	elko-mat EGZ 5000M
EPX100RS	10.000 liter	elko-mat EGZ 10000M

SPIROEXPAND® – Voorschakelvat voor EV-modellen

Artikelnummer	Omschrijving	
ET0100T1	elko-mat EV 100-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET0150T1	elko-mat EV 150-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET0200T1	elko-mat EV 200-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET0350T1	elko-mat EV 350-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET0500T1	elko-mat EV 500-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET0750T1	elko-mat EV 750-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET1000T1	elko-mat EV 1000-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET1500T1	elko-mat EV 1500-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET2000T1	elko-mat EV 2000-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C
ET3000T1	elko-mat EV 3000-10-110	Voorschakel vat, PN10, 110 °C

Wijzigingen voorbehouden.

ACCESSOIRES

SPIROEXPAND® – Uitbreidingsmodules en accessoires voor MultiControl, TopControl en PicoControl

Artikel-nummer	Omschrijving	
EMCPB	MultiControl Busmodul Profibus Profibus-standaard DP-V0	
EMCPN	MultiControl Busmodul Profinet Profinet IO-Device	
EMCMO	MultiControl Busmodul Modbus RTU RS485	
EMCWE	MultiControl Webmodul ethernet 100 Mbps, WLAN GH2.4 z 802.11n	
EMCSM	MultiControl SMS-module	
EMCAM	MultiControl uitbreidingsmodule. "Analoge GBS module"	
EMCBM	MultiControl uitbreidingsmodule. "Binaire GBS module"	
EMCBMR	MultiControl uitbreidingsmodule. "Binaire GBS module + besturing"	
EMCF-1	MultiControl suppletiemodules EMCF-1. Hoeveelheidsgeregelde voeding ½"	
EMCF-3	MultiControl suppletiemodules EMCF-3. Hoeveelheidsgeregelde voeding ¾"	
TMA05	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (½" IG)	
TMA06	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (¾" IG)	
EMCB-ZB	MultiControl Kompact Bypass-Set	Bypass Kit voor MultiControl Kompact en Modular 1/PN10 (geen barrières)
E51950	MultiControl contact temperatuursensor. Incl. klemband (diameter 15–40 mm)	
E51951	MultiControl kabeltemperatuursensor. Kabel 10 m. incl. dompelhuls G½". PN10	
EMAE-1	MultiControl ontgassingsmodel EMAE-1	Lagedrukontgassing, ½", geschikt voor EMCM
EMCB-ZC	MultiControl compacte verbindingsset EMCB-Z. Verbinding van EMCB-Z met EMCK (uitbreiding)	
E51995	lekbak, 840 x 840, 3 spacer, afvoeraansluiting 50 met sifon	
E51996	lekbak, 1.200 x 800, 3 spacer, afvoeraansluiting 50 met sifon	
E51910	MultiControl apparaatkap van metaal	
EPCF-1	PicoControl suppletiemodule EPCF-1. Hoeveelheidsgeregelde voeding ½"	

SPIROEXPAND® – MWE-module demineralisatie voor suppletiewater

EMVE2	elko-mat EMVE 2 Module demineralisatie suppletiewater
EMWE6	elko-mat EMWE 6 Module demineralisatie suppletiewater
ER-MWE28	elko-mat ER-MWE 28 Module demineralisatie, regenererend
E51645	Vervangende cartridge voor VE ionenwisselaar naar elko-mat EMVE 2 en EMV 4
E51614	Vervangende cartridge voor ionenwisselaar, elko-mat EMWE 6 en EMWE 12
E51615	Vervangend filterinzetstuk voor fijne filters naar elko-mat EMWE, EMVE en ER-MWE
E51616	Filter komsleutels voor elko-mat EMWE 6 en EMWE 12
E51617	Totale hardheid testkit elko-mat GH100

SpiroExpand E51995 en E51996 geschikt voor koelsystemen

ACCESSOIRES

SPIROEXPAND® – Veiligheidsventiel

Artikelnummer	Omschrijving	
E50111	Veiligheidsventiel ½"– 3 bar, max. vermogen:	50 kW
E50112	Veiligheidsventiel ½"– 3 bar, max. vermogen:	50 kW
E50113	Veiligheidsventiel ¾"– 3 bar, max. vermogen:	100 kW
E50512	Veiligheidsventiel ½"– 6 bar, max. vermogen:	75 kW
E50513	Veiligheidsventiel ¾"– 6 bar, max. vermogen:	150 kW
E52001	Veiligheidsventiel 1"–3 bar, max. vermogen:	354 kW
E52002	Veiligheidsventiel 1"–4 bar, max. vermogen:	436 kW
E52003	Veiligheidsventiel 1"–5 bar, max. vermogen:	515 kW
E52004	Veiligheidsventiel 1"–6 bar, max. vermogen:	591 kW
E52005	Veiligheidsventiel 5/4"–3 bar, max. vermogen:	729 kW
E52006	Veiligheidsventiel 5/4"–4 bar, max. vermogen:	898 kW
E52007	Veiligheidsventiel 5/4"–5 bar, max. vermogen:	1.060 kW
E52008	Veiligheidsventiel 5/4"–6 bar, max. vermogen:	1.216 kW
E52009	Veiligheidsventiel 6/4"–3 bar, max. vermogen:	949 kW
E52010	Veiligheidsventiel 6/4"–4 bar, max. vermogen:	1.168 kW
E52011	Veiligheidsventiel 6/4"–5 bar, max. vermogen:	1.378 kW
E52012	Veiligheidsventiel 6/4"–6 bar, max. vermogen:	1.582 kW
E52013	Veiligheidsventiel 2"–3 bar, max. vermogen:	1.322 kW
E52014	Veiligheidsventiel 2"–4 bar, max. vermogen:	1.626 kW
E52015	Veiligheidsventiel 2"–5 bar, max. vermogen:	1.920 kW
E52016	Veiligheidsventiel 2"–6 bar, max. vermogen:	2.203 kW
E52017	Veiligheidsventiel 1"–8 bar, max. vermogen:	743 kW
E52018	Veiligheidsventiel 5/4"–8 bar, max. vermogen:	1.529 kW
E52019	Veiligheidsventiel 6/4"–8 bar, max. vermogen:	1.989 kW
E52020	Veiligheidsventiel 2"–8 bar, max. vermogen:	2.770 kW
E52021	Veiligheidsventiel 1"–10 bar, max. vermogen:	889 kW
E52022	Veiligheidsventiel 5/4"–10 bar, max. vermogen:	1.830 kW
E52023	Veiligheidsventiel 6/4"–10 bar, max. vermogen:	2.380 kW
E52024	Veiligheidsventiel 2"–10 bar, max. vermogen:	3.315 kW

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROEXPAND® – Expansievat met vaste voordruk en butyl membraan

Artikelnummer	Omschrijving	
EV0002FP06	Expansievat met butyl membraan	2 liter, 6 bar
EV0008FP06	Expansievat met butyl membraan	8 liter, 6 bar
EV0012FP06	Expansievat met butyl membraan	12 liter, 6 bar
EV0018FP06	Expansievat met butyl membraan	18 liter, 6 bar
EV0024FP06	Expansievat met butyl membraan	24 liter, 6 bar
EV0035FP06	Expansievat met butyl membraan	35 liter, 6 bar
EV0060FP06	Expansievat met butyl membraan	60 liter, 6 bar
EV0080FP06	Expansievat met butyl membraan	80 liter, 6 bar
EV0100FP06	Expansievat met butyl membraan	100 liter, 6 bar
EV0150FP06	Expansievat met butyl membraan	150 liter, 6 bar
EV0200F	Expansievat met butyl membraan	200 liter, 10 bar
EV0250F	Expansievat met butyl membraan	250 liter, 10 bar
EV0300F	Expansievat met butyl membraan	300 liter, 10 bar
EV0450F	Expansievat met butyl membraan	450 liter, 10 bar

SPIROEXPAND® – Expansievat met vaste voordruk en vervangbaar EPDM balg

EV0750REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	750 liter, 16 bar
EV0850REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	850 liter, 16 bar
EV1500REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	1.500 liter, 16 bar
EV2000REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	2.000 liter, 16 bar
EV3000REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	3.000 liter, 16 bar
EV0050REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	50 liter, 25 bar
EV0100REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	100 liter, 25 bar
EV0150REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	150 liter, 25 bar
EV0200REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	200 liter, 25 bar
EV0300REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	300 liter, 25 bar
EV0500REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	500 liter, 25 bar
EV0850REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	850 liter, 25 bar
EV1000REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	1.000 liter, 25 bar
EV1500REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	1.500 liter, 25 bar
EV2000REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	2.000 liter, 25 bar
EV3000REP25	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	3.000 liter, 25 bar
EV0750RE	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	750 liter, 10 bar
EV1000RE	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	1.000 liter, 10 bar
EV1500RE	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	1.500 liter, 10 bar
EV2000RE	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	2.000 liter, 10 bar
EV3000RE	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	3.000 liter, 10 bar
EV0100REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	100 liter, 16 bar
EV0150REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	150 liter, 16 bar
EV0200REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	200 liter, 16 bar
EV0300REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	300 liter, 16 bar
EV0500REP16	Expansievat met vervangbaar EPDM balg	500 liter, 16 bar

AANVULLENDE EXPANSIEVATEN

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie N (3 bar)

Artikelnummer	Omschrijving	
EVN4	elko-flex N4	4 liter, 3 bar
EVN8	elko-flex N8	8 liter, 3 bar
EVN12	elko-flex N12	12 liter, 3 bar
EVN18	elko-flex N18	18 liter, 3 bar
EVN25	elko-flex N25	25 liter, 3 bar
EVN35	elko-flex N35	35 liter, 3 bar
EVN50	elko-flex N50	50 liter, 3 bar
EVN80	elko-flex N80	80 liter, 3 bar
EVN100	elko-flex N100	100 liter, 3 bar
EVN140	elko-flex N140	140 liter, 3 bar
EVNP115	elko-flex NP115	115 liter, 3 bar
EVNP230	elko-flex NP230	230 liter, 3 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie SG (3 bar)

EVSG120	elko-flex SG120	120 liter, 3 bar
EVSG180	elko-flex SG180	180 liter, 3 bar
EVSG250	elko-flex SG250	250 liter, 3 bar
EVSG330	elko-flex SG330	330 liter, 3 bar
EVSG500	elko-flex SG500	500 liter, 3 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie COOL (6 bar)

EVCool18	elko-flex Cool 18	18 liter, 6 bar
EVCool25	elko-flex Cool 25	25 liter, 6 bar
EVCool35	elko-flex Cool 35	35 liter, 6 bar
EVCool50	elko-flex Cool 50	50 liter, 6 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie U (6 bar) met vervangbaar membraan

EVU18-6	elko-flex U18-6	18 liter, 6 bar
EVU25-6	elko-flex U25-6	25 liter, 6 bar
EVU35-6	elko-flex U35-6	35 liter, 6 bar
EVU50-6	elko-flex U50-6	50 liter, 6 bar
EVU90-6	elko-flex U90-6	90 liter, 6 bar
EVU120-6	elko-flex U120-6	120 liter, 6 bar
EVU200-6	elko-flex U200-6	200 liter, 6 bar
EVU300-6	elko-flex U300-6	300 liter, 6 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie U (10 bar) met vervangbaar membraan

EVU15-10	elko-flex U15-10	15 liter, 10 bar
EVU20-10	elko-flex U20-10	20 liter, 10 bar
EVU30-10	elko-flex U30-10	30 liter, 10 bar
EVU60-10	elko-flex U60-10	60 liter, 10 bar
EVU120-10	elko-flex U120-10	120 liter, 10 bar
EVU180-10	elko-flex U180-10	180 liter, 10 bar
EVU240-10	elko-flex U240-10	240 liter, 10 bar
EVU300-10	elko-flex U300-10	300 liter, 10 bar

SpiroExpand EVCool geschikt voor koelsystemen

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie Solar (6 bar) voor zonne-installaties

Artikelnummer	Omschrijving	
EVSolar18	elko-flex Solar 18	18 liter, 6 bar
EVSolar25	elko-flex Solar 25	25 liter, 6 bar
EVSolar35	elko-flex Solar 35	35 liter, 6 bar
EVSolar50	elko-flex Solar 50	50 liter, 6 bar
EVSolar90	elko-flex Solar 90	90 liter, 6 bar
EVSolar120	elko-flex Solar 120	120 liter, 6 bar
EVSolar200	elko-flex Solar 200	200 liter, 6 bar
EVSolar300	elko-flex Solar 300	300 liter, 6 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidexpansievat – serie San (10 bar) – voor sanitair en drinkwatersystemen (niet doorstroomd)

EVSan2	elko-san San 2	2 liter, 10 bar
EVSan15	elko-san San 15	15 liter, 10 bar
EVSan20	elko-san San 20	20 liter, 10 bar
EVSan30	elko-san San 30	30 liter, 10 bar
EVSan60	elko-san San 60	60 liter, 10 bar
EVSan120	elko-san San 120	120 liter, 10 bar
EVSan180	elko-san San 180	180 liter, 10 bar
EVSan240	elko-san San 240	240 liter, 10 bar
EVSan300	elko-san San 300	300 liter, 10 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidexpansievat – serie San (10 bar) – voor sanitair en drinkwatersystemen (doorstroomd)

EVSan20D	elko-san San 20D	20 liter, 10 bar
EVSan30D	elko-san San 30D	30 liter, 10 bar
EVSan90D	elko-san San 90D	90 liter, 10 bar
EVSan120D	elko-san San 120D	120 liter, 10 bar
EVSan60D	elko-san San 60D	60 liter, 10 bar
EVSan300D	elko-san San 300D	300 liter, 10 bar
EVSan240D	elko-san San 240D	240 liter, 10 bar
EVSan180D	elko-san San 180D	180 liter, 10 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie C (3 bar) met vervangbaar membraan

EVC600	elko-flex C600	600 liter, 3 bar
EVC800	elko-flex C800	800 liter, 3 bar
EVC1000	elko-flex C1000	1.000 liter, 3 bar

SPIROEXPAND® – Veiligheidsexpansievat – serie CV (5 bar) met vervangbaar membraan

EVCV120	elko-flex CV120	120 liter, 5 bar
EVCV180	elko-flex CV180	180 liter, 5 bar
EVCV250	elko-flex CV250	250 liter, 5 bar
EVCV330	elko-flex CV330	330 liter, 5 bar
EVCV600	elko-flex CV600	600 liter, 5 bar

SPIROEXPAND® – Toebehoren voor expansievaten

E50110	Onderhoudseenheid ¾" a/a, elko-flex WE ¾" a/a
E50100	Set van twee onderhoudseenheden ¾" a/a, elko-flex WE ¾" a/a
E50207	Onderhoudseenheid 1" a/i, elko-flex WE 1" a/i
E50200	Set van twee onderhoudseenheden 1" a/i, elko-flex WE 1" a/i
E50307	Onderhoudseenheid ¾" a/i, elko-flex WE ¾" a/i
E50120	Testmeter met display – testbereik: 0-9 bar

DEMINERALISATIE

SPIROPURE®

Verbetering en behoud van kwaliteit installatievloeistof

Verbetert efficiëntie van totale installatie of proces

Ondersteunt de werking van andere Spirotech producten

Snel en eenvouding te installeren

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROPURE®

STANDAARD

SPIROPURE® – Vulstations voor demineralisatie

Artikelnummer	Omschrijving	Hars inhoud [ltr]
G61.556	SpiroPure HomeFill Basic	0,75
G61.557	SpiroPure HomeFill XL	1,50
G61.558	SpiroPure HomeFill Duplex	2 x 1,5
G61.679	SpiroPure HomeFill Basic OFK	0,75
G61.680	SpiroPure HomeFill XL OFK	1,50

SPIROPLUS
HOMEFILL BASIC

SPIROPURE® – Mobiele tankstations (bypass)

G61.561	SpiroPure ProFill 9.5	9,50
G61.562	SpiroPure ProFill 23.0	23,0
G61.563	SpiroPure ProFill Advanced 23.0	23,0
G61.681	SpiroPure ProFill 9.5 Small	9,50
G61.682	SpiroPure ProFill 23.0 Small	23,0

SPIROPLUS
PROFILL 23.0

SPIROPURE® – Suppletie

G61.683	SpiroPure EcoFill LED Mini	6,00
G61.684	SpiroPure EcoFill LED Small	9,50
G61.685	SpiroPure EcoFill LED Big	23,0
G61.686	SpiroPure EcoFill LED Tall	46,0

SPIROPURE® – Suppletie

G61.943	SpiroPure EcoFill GLT Mini	6,00
G61.944	SpiroPure EcoFill GLT Small	9,50
G61.945	SpiroPure EcoFill GLT Big	23,0
G61.946	SpiroPure EcoFill GLT Tall	46,0

SPIROPURE® – Navulverpakkingen

G61.564	Navulverpakking voor: G61.562, G61.563	23,0
G61.565	Navulverpakking voor: G61.561	9,50
G61.559	Navulverpakking voor: G61.556	0,75
G61.560	Navulverpakking voor: G61.557, G61.558	1,50
G61.688	SpiroPure Fill Set light	1,50
G61.689	SpiroPure Fill Set	3,00
G61.947	SpiroPure navulverpakking ProFill pH Control 6 l.	
G61.948	SpiroPure spoelkop voor de ProFill 23 l.	

SPOELMIDDELEN EN TOEVOEGINGEN

SPIROPLUS®

Verbetering en behoud van kwaliteit installatievloeistof

Verbetert efficiëntie van totale installatie of proces

pH-neutrale spoelmiddelen

Voor het reinigen, dichten en beschermen van de installatie

Ondersteunt de werking van andere Spirotech producten

Voorkomt storingen en schade

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

SPIROPLUS®

SPIROPLUS®

SPIROPLUS – BESCHERMING VAN BINNENUIT

SpiroPlus producten zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in verwarmings-, koel- en procesinstallaties. Samen met onze eersteklas hardware verbeteren en handhaven SpiroPlus producten de kwaliteit van de installatievloeistof en daarmee het rendement van het gehele systeem of proces.

SPIROPLUS SPOELMIDDELEN EN TOEVOEGINGEN

Moderne apparatuur is veel gevoeliger voor de samenstelling en kwaliteit van het installatiewater. Veel fabrikanten stellen zelfs eisen aan de waterkwaliteit in hun garantievoorwaarden.

SpiroPlus spoelmiddelen en toevoegingen zijn bedoeld om de installatievloeistof en de installatie zelf in topconditie te brengen en te houden. De druk wordt geoptimaliseerd en eventuele problemen met de ontluchting en vuilafscheiding in zowel bestaande als nieuw te bouwen installaties worden opgelost en voorkomen.

Regels, voorschriften en voorkeuren ten aanzien van additieven voor installatievloeistoffen veranderen. Een belangrijk doel is om de totale systeemefficiëntie te verbeteren en daarmee het energieverbruik te beperken.

DEMINERALISATIE VAN VERWARMINGSWATER

Demineralisatie van verwarmingswater voorkomt niet alleen effectief hardnekkig vuil in het verwarmingssysteem, het helpt ook corrosie te voorkomen. Echter, ongunstige pH-veranderingen die kunnen optreden na een systeemverplichting worden vaak onderschat. Dit is met name van toepassing als de pH-waarde binnen een nauw bereik moet blijven, zoals bij aluminium materialen (8.2 – 8.5). Alle Spirotech-apparatuur en oplaadstations gebruiken een speciale hars met gemengd bed. De hars verwijdert niet alleen resterende hardheid en opgeloste zouten uit het verwarmingswater, het stabiliseert ook de pH. Dit vermijdt de noodzaak om het verwarmingswater na 8 tot 12 weken te controleren.

KWALITEITSBORGING VAN DE INSTALLATIEVLOEISTOF

De SpiroPlus-reeks biedt spoelmiddelen voor specifieke toepassingen en toevoegingen die binnen in een installatie werkzaam blijven. Of u nu een installatie voor ingebruikname wilt reinigen, de installatie tegen bevriezing wilt beschermen of vuil, kalk, lucht of corrosie wilt verwijderen, Spirotech heeft een oplossing. De complete lijn van SpiroPlus vloeistoffen omvat een milde reiniger, een krachtige reiniger (beide pH-neutraal), een kalkoplosser, een lekafdichter, een beschermend middel en een uitgebreid assortiment antivriesmiddelen en glycolmengsels. Al deze producten zorgen voor verbetering en behoud van de vloeistofkwaliteit. SpiroPlus Protector en SpiroPlus AntiFreeze HC overtreffen zelfs de eisen van de Europese REACH-verordening ter bescherming van de gezondheid van mens en milieu.

Wij ontwikkelen tevens toevoegingen en vloeistoffen op maat naargelang de eisen voor een specifieke installatie of proces. De specialisten die in ons eigen gespecialiseerde laboratorium werkzaam zijn, kunnen u voor elke situatie het beste advies geven. Spirotech biedt een uitgebreide reeks oplossingen voor het analyseren en conditioneren van vloeistoffen in HVAC- en procesinstallaties, waaronder appendages, toevoegingen en advies voor het verminderen van storingen, slijtage en onderhoud en het verbeteren van het rendement.

Wijzigingen voorbehouden.

STANDAARD

SPIROPLUS® – Spoelmiddelen en toevoegingen

Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud [ltr]
CD001	SpiroPlus Mild Cleaner, vuiloplosser	1,0
CD010	SpiroPlus Mild Cleaner, vuiloplosser	10,0
CD020	SpiroPlus Mild Cleaner, vuiloplosser	20,0
CC001	SpiroPlus Power Cleaner, krachtige vuiloplosser	1,0
CC010	SpiroPlus Power Cleaner, krachtige vuiloplosser	10,0
CL001	SpiroPlus Lime Cleaner, kalkoplosser	1,0
CL010	SpiroPlus Lime Cleaner, kalkoplosser	10,0
CS001	SpiroPlus Sealer, lekdichter	1,0
CH001	SpiroPlus Protector, corrosiebeschermer	1,0
CH010	SpiroPlus Protector, corrosiebeschermer	10,0
CH020	SpiroPlus Protector, corrosiebeschermer	20,0
CA020/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC, vorstbeschermer	20,0
CA200/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC, vorstbeschermer	200,0
CA1000/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC, vorstbeschermer	1.000,0

SpiroPlus AntiFreeze geschikt voor koelsystemen

SPIROPLUS MILD CLEANER

SPIROPLUS PROTECTOR

ACCESSOIRES

SPIROPLUS® – Accessoires

Artikelnummer	Omschrijving	Gewicht [kg]
G18.660	SpiroPlus cleaner teststrips	0,19
G18.678	SpiroPlus teststrips voor waterhardheid	0,10
G19.262	SpiroPlus Protector teststrips	0,17
CTA0109	SpiroCare ProLab Analysis (wateranalyse voor woningbouwinstallaties)	0,50
CTA1111	SpiroCare ProLab Analysis (wateranalyse voor utiliteitsinstallaties)	0,40
CTA1309	SpiroCare ProLab Analysis (flessenset voor utiliteitsinstallaties, 6 x250ml flessen)	0,20
CTF075	Spoeladapter (voor aansluiting SpiroTrap MB3, SpiroVent RV2)	0,42
G18.789	SpiroPlus Refractometer	0,42
CTD050	SpiroPlus doseerunit voor chemicaliën capaciteit 5 liter	15,0
CTD100	SpiroPlus doseerunit voor chemicaliën capaciteit 10 liter	24,0

SpiroPlus G18.789 geschikt voor koelsystemen

! Heb je over een vuilafscheider/automatische snelontluchter/microbellen-luchtafscheider nagedacht? Meer informatie op pagina 13 en 15.

SPIROCARE® – Analyse en advies

Spirotech, dé expert op het gebied van installatie-waterkwaliteit, biedt een gebruiksvriendelijke analyseservice waarmee installateurs, beheerders en huiseigenaren toegang hebben tot professionele laboratoriumonderzoeken.

RAPPORT

EENVOUDIGE EN WAARDEVOLLE ANALYSE

SpiroCare ProLab Analysis is een gebruiksvriendelijke set voor het nemen van watermonsters en verzamelen van systeemgegevens. De kosten voor het verzenden van het monster, het uitvoeren van de analyse en het opmaken van het rapport zijn in de aankoopprijs inbegrepen. Selecteer uw taal, vul het geprinte of online formulier in en stuur uw monsters in de gefrankeerde envelop naar het gespecialiseerde laboratorium van Spirotech. Na ontvangst van de monsters worden de resultaten binnen enkele werkdagen per e-mail naar u toegestuurd, zodat u snel en efficiënt verder kunt met uw werkzaamheden. Spirotech streeft naar een betrouwbaar en duurzaam rendement. Het rapport bevat daarom niet alleen een analyse van het water, maar ook tips voor mogelijke acties of aanpassingen. Op verzoek zijn gespecialiseerde analyses of adviezen op maat eveneens mogelijk. SpiroCare ProLab Analysis kan worden gebruikt voor het controleren van de waterkwaliteit tijdens het plaatsen van een ketel of radiator, voor het controleren van de waterkwaliteit voor of na het spoelen van de installatie of voor het tussentijds controleren van de algemene staat van de installatie. SpiroCare ProLab Analysis maakt bovendien garantieclaims een stuk gemakkelijker, aangezien steeds meer fabrikanten van hoofdonderdelen een waterkwaliteitsanalyse als garantievoorwaarde stellen.

Wijzigingen voorbehouden.

DIVERSEN

Isolatiesets

Spoelset voor woonhuisinstallaties

Producten voor installatieanalyses

Verdere accessoires

Alle afbeeldingen in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Afzonderlijke kenmerken, zoals het gebruikte materiaal (o.a. messing of staal) en de garantietermijn kunnen variëren.

ISOLATIE

SPIROTECH® – Isolatie voor messing producten

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor	Gewicht [kg]
TAB050	Isolatie SpiroTop	AB050 / AB050/030	0,18
TAR200	Isolatie voor SpiroTrap en SpiroVent 2" horizontale aansluiting	AA200 / AE200	0,58
TUR100	Isolatie voor SpiroTrap en SpiroVent universele aansluiting	UE022WH, UE022WHA01, UE028WH, UE075WH, UE100WH, UE022WJ, UE028WJ, UE075WJ, UE100WJ, UA022W, A028W, UA075W	0,22
TUR125	Isolatie voor SpiroTrap en SpiroVent 1 ¼" universele aansluiting	UE125WJ, UA125W	0,30
TUR150	Isolatie voor SpiroTrap en SpiroVent 1 ½" universele aansluiting	UE150WJ, UA150W	0,30
TUR200	Isolatie voor SpiroTrap en SpiroVent 2" universele aansluiting	UE200WJ, UA200W	0,30
TAA150	Isolatie voor SpiroVent horizontale aansluiting tot 1 ½"	AA022, AA075, AA100, AA125, AA150	0,17
TAE150	Isolatie voor SpiroTrap horizontale aansluiting tot 1 ½"	AE022, AE075, AE100, AE125, AE150	0,15
TAX150	Isolatie voor SpiroCross messing	AX100/125/150	0,20

ISOLATIE

SPIROTECH® – Isolatie voor stalen producten

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor	Gewicht [kg]
TBX050	Isolatie SpiroCross staal	XC050F/L	3,60
TBX065	Isolatie SpiroCross staal	XC065F/L	3,70
TBX080	Isolatie SpiroCross staal	XC080F/L	7,10
TBX100	Isolatie SpiroCross staal	XC100F/L	7,60
TBX125	Isolatie SpiroCross staal	XC125F/L	10,00
TBX150	Isolatie SpiroCross staal	XC150F/L	10,80
TBX050A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC050FM	3,50
TBX065A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC065FM	4,00
TBX080A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC080FM	7,00
TBX100A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC100FM	7,50
TBX125A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC125FM	10,00
TBX150A01	Isolatie SpiroCross staal met magneet	XC150FM	10,50
TB050	Isolatie SpiroTrap en SpiroVent staal	BA050F/L, BA065F/L, BE050F/L, BE065F/L, BE050FM/LM, BE065FM/LM	1,54
TB080	Isolatie SpiroTrap en SpiroVent staal	BA080F/L, BA100F/L, BE080F/L, BE100F/L, BE080FM/LM, BE100FM/LM	2,45
TB125	Isolatie SpiroTrap en SpiroVent staal	BA125F/L, BA150F/L, BE125F/L, BE150F/L	5,42
TB125A01	Isolatie SpiroTrap staal met magneet DN125 + DN150	BE125FM/LM, BE150FM/LM	5,42

Wijzigingen voorbehouden.

ACCESSORIES

SPIROTECH® – Accessories for SpiroVent Superiors

Artikel-nummer	Omschrijving	Geschikt voor
G60.653	Injectieventiel (RVS)	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.648	Basismodule wateronthardder	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.644	Cartridge 4 l (14.560 l/°dH)* Patroon voor wateronthardding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.645	Cartridge 7 l (25.480 l/°dH)* Patroon voor wateronthardding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.646	Cartridge 14 l (50.960 l/°dH)* Patroon voor wateronthardding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.647	Cartridge 30 l (109.200 l/°dH)* Patroon voor wateronthardding G60.648	G60.638 / G60.639 / G60.640
G60.638	Doseerunit voor SpiroVent Superior	Fill en S4
G60.639	Doseerunit voor SpiroVent Superior	S6 en S10
G60.640	Doseerunit voor SpiroVent Superior	Standalone product
G60.641	Watermeter excl. koppeling, DN 20 30° C 1" buitendraad	G60.638/G60.639/G60.640

ACCESSOIRES

SPIROTECH® – Accessoires

Artikel-nummer	Omschrijving	Extra informatie	Gewicht [kg]
TMA05	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (½" IG)	Voor producten met automatische suppletiefunctie	1,17
TMA06	Terugstroombeveiliger met regelbare lagedrukzone (¾" IG)	Voor producten met automatische suppletiefunctie	1,17
CTR075	SpiroPlus RapidCleanse	Camlock ¾"	9,00
G14.452	pH-indicatiestrip	-	0,20
G18.660	Cleaner teststrips	-	0,20
G18.678	Teststrips voor waterhardheid	-	0,10
G19.262	Protector teststrips	-	0,20
G18.789	Refrectometer	-	0,40
CTA0109	SpiroCare Prolab Analysis	Wateranalyse voor woningbouwinstallaties	0,50
CTA1111	SpiroCare Prolab Analysis (2 flessen van 250 ml)	Wateranalyse voor utiliteitsinstallaties	0,20
CTA1309	SpiroCare Prolab Analysis (6 flessen van 250 ml)	flessenset voor utiliteitsinstallaties	0,40
CTF075	Spoeladapter	Spoeladapter (voor aansluiting SpiroTrap MB3, SpiroVent RV2)	0,40
CTD050	Dosing pot 5L	SpiroPlus doseerunit voor chemicaliën	15,00
CTD100	Dosing pot 10L	SpiroPlus doseerunit voor chemicaliën	24,00

TAB050

TAR200

TUR100

TAA150

TBX065

TBX100

TAX150

TB080

SPIROPLUS
POCKET COMBINER

SPOELADAPTER

SPIROPLUS
PACK

SPIROPLUS
pH-INDICATIESTRIP

SPIROPLUS
RAPIDCLEANSE

SPIROCARE PROLAB
ANALYSIS

SPIROCARE SYSTEM ANALYSIS

Wijzigingen voorbehouden.

SPIROTECH

Contact

SPIROTECH® bv Hoofdkantoor

Postbus 207
5700 AE Helmond

Churchilllaan 52
5705 BK Helmond

T +31 (0) 492 578 989
F +31 (0) 492 541 245
info@spirotech.com

Bank:	ABN-AMRO Bank
BIC:	NL23ABNA052.31.72.168
Swift:	ABNANL2A
BTW:	NL-007020995 B01
HR nr:	17061117, Eindhoven, NL

DISCLAIMER

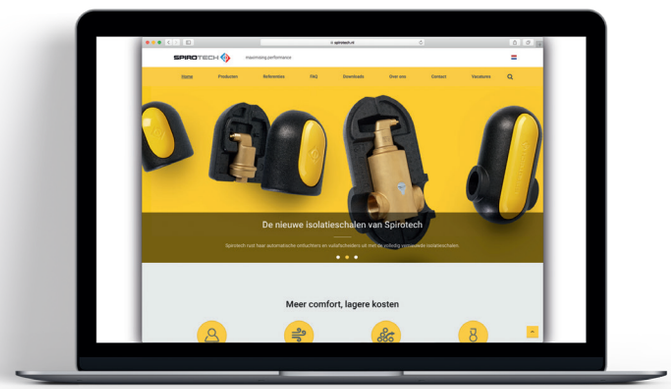
Aanpassingen en print-/typografische fouten voorbehouden. Geldig vanaf: 01.01.2022.

Bezoek onze website voor meer informatie over doorlooptijden, beschikbaarheid van producten, kosten en algemene voorwaarden.

© Copyright Spirotech bv

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Spirotech bv.

www.spirotech.nl



GA NAAR ONZE WEBSITE VOOR HET JUISTE PRODUCT

Verwarmings-, koel- en airco-installaties zijn complexe systemen. Met name wanneer ze zijn geïntegreerd met andere systemen en processen, vormen foutopsporing, analyses en probleemoplossing een grote uitdaging. De experts van Spirotech staan voor u klaar en geven u graag een overzicht van veelvoorkomende symptomen, oorzaken en oplossingen.

Maximising Performance for You

Spirotech, dé expert op het gebied van installatiewaterkwaliteit. We zijn een familiebedrijf met meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen om lucht en vuil uit HVAC- en procesinstallaties te verwijderen. Onze oplossingen zorgen voor een lager energieverbruik, hoger comfort, minder slijtage en een maximale inzetbaarheid van uw installaties. Onze oplossingen verbeteren de prestaties en beschermen uw investeringen. Met onze partners, leveranciers en investeerders creëren we toegevoegde waarde met kwaliteitsoplossingen voor zowel woningen en kantoorgebouwen als industriële processen. Spirotech wordt ondersteund door een uitgebreid netwerk van geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen.

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

Spirotech België BVBA
Essenschotstraat 1
3980 Tessenderlo, België
T +32 (0) 800 78 888
F +32 (0) 800 99 888
www.spirotech.be
info@spirotech.be

G10.757_00

SPIROTECH

Maximising Performance for You