

DE NIEUWE SPIROVENT SUPERIOR S250

WERKT PERFECT, KLINKT PERFECT



SPIROVENT® SUPERIOR S250

**ONTDEK ONZE UNIEKE,
EFFICIËNTE EN
KRACHTIGE
NIEUWE AANWINST**



ZO STIL DAT ZELFS GEEN HOND HEM HOORT

FLUISTERSTIL... BIJNA GERUISLOOS... SLECHTS 41 dB



Iedereen mag het weten: onze nieuwste ontgasser is stiller dan ooit. Het geheim zit hem in onze **gepatenteerde Venturi Loop**; bestaande uit een centrifugaalpomp in combinatie met een Venturi.

Tijdens het ontgassen controleert een sensor continu de druk in de tank en stuurt op basis daarvan de pomp aan. Het resultaat is een nauwkeurige, efficiënte drukregeling in evenwichtige stappen.

In de praktijk betekent dit een zeer lage resonantie en nauwelijks waarneembare systeemruis. Het geluidsniveau is slechts 41 dB(A)!

En als alle lucht uit het systeem wordt afgevoerd, blijft er ook niets achter wat lawaai kan maken.



WAT IS VACUÛMONTGASSING?

Een vacuÛmontgasser verlaagt de druk van systeemwater tot ver onder de atmosferische druk. Hierdoor komen de opgeloste gassen vrij.

Water absorbeert van nature heel gemakkelijk gassen, totdat het verzadigd raakt. Het verzadigingsniveau hangt af van de druk en de temperatuur. Bij een lage druk kan er minder gas worden geabsorbeerd. Bij vacuÛmontgassing wordt het systeemwater in kleine, ingestelde volumes behandeld. Het water wordt onder vacuÛmdruk gezet, zodat alle opgeloste gassen vrijkomen. Het is alsof je een fles frisdrank opent. Zodra je de dop losdraait, hoor en zie je het gas verschijnen.

De kleine hoeveelheden ontgast water worden terug de installatie in gepompt. Het systeemwater is nu 'hongerig' naar gas en lost in hoog tempo al het gas op dat het in de installatie tegenkomt. Het verzadigde water wordt teruggevoerd naar de ontgasser en opnieuw onder vacuÛmdruk gezet om het opgeloste gas uit het systeem te verwijderen. Zo wordt de hele installatie lucht- en gasvrij gehouden.

Meer weten over hoe druk en temperatuur van invloed zijn op het absorptievermogen van water bij ontgassing? Ga naar onze website spirotech.nl/superior voor alles over de wet van Henry.

DE PERFECTE OPLOSSING... IN ALLE GEVALLEN

Als je onmogelijk kunt voorspellen waar in een systeem lucht vrijkomt, hoe weet je dan waar je een luchtafscheider moet installeren? Dat is de belangrijkste reden om te kiezen voor een vacuÛmontgasser in plaats van een microbellenluchtafscheider. In zulke situaties kan het gebruik van een luchtafscheider op een later moment leiden tot luchtproblemen in uw systeem.

Dit zijn een paar voorbeelden van situaties waarin het onmogelijk is om gasophoping te voorspellen:

- Grote, statische hoogten boven het heetste punt in het systeem
- Vloerverwarming met slangen die niet helemaal horizontaal liggen
- Lagetemperatuurverwarming met een lage aanvoertemperatuur
- Warmtepompen met een lage warmteoverdrachtstemperatuur in de warmtewisselaar

Waarom ontluichten verstandig is?

Dat leest u hier:

www.spirotech.nl/ontluchting

HET JUISTE PRODUCT IN ÉÉN OOGOPSLAG

EEN COMPLEET ASSORTIMENT

De SpiroVent Superior S250 is ontworpen voor kleinere commerciële toepassingen, dus voor systemen met kleinere volumes. Met deze nieuwste aanwinst in ons assortiment van ontgassers springen we in op de groeiende vraag van nieuwe systemen die bij lagere temperaturen werken. Vooral systemen met lage temperaturen zijn gebaad bij een vacuümontgasser, omdat lucht vrijkomt bij een hoge temperatuur of lage druk.

Ons SpiroVent Superior-assortiment breidt zich steeds verder uit. Zo hoeven onze klanten geen compromissen meer te sluiten tijdens hun zoektocht naar de perfecte oplossing voor hun systeem.

In onderstaande grafiek vindt u al onze verschillende Superior-producten duidelijk op een rij. Zo maakt u in één oogopslag de juiste keuze.



HIJ KLINKT ZELFS PERFECT... EN DAT IS NOG LANG NIET

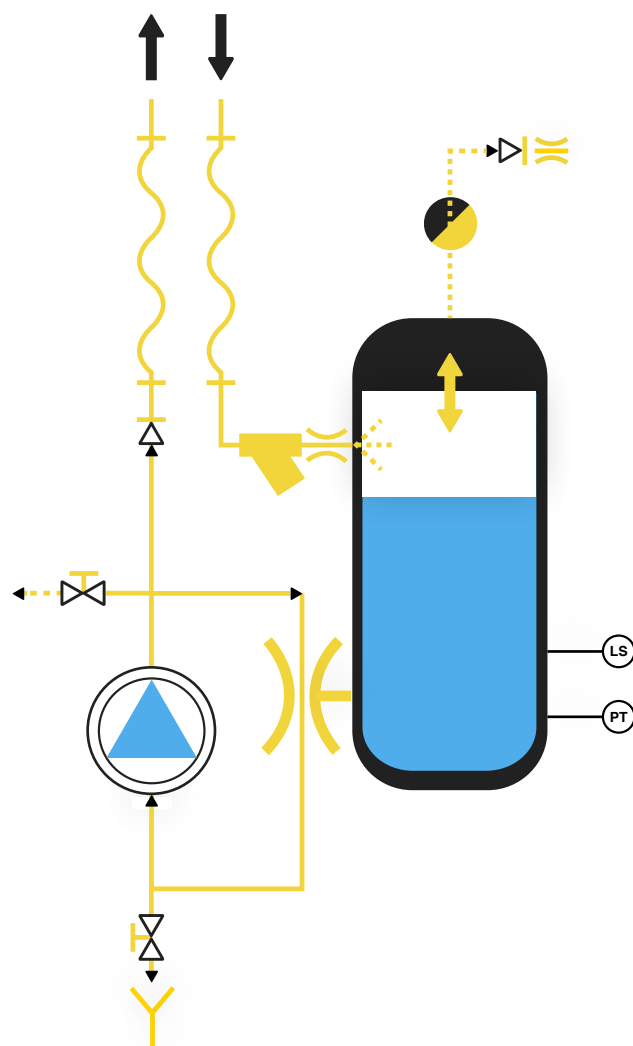
ALLES

FLUISTERSTIL EN ZOVEEL MEER

- 1 EFFICIËNTE ONTGASSING
- 2 BETROUWBAAR:
LAGE VERVANGINGSKOSTEN
- 3 ONDERHOUDSARM
- 4 UITSTEKENDE ONTGASSINGSPRESTATIES

De SpiroVent Superior S250 is een automatische vacuümontgasser. Hij verwijdert opgeloste en vrijgekomen gassen uit het systeemwater in gesloten verwarmings- en koelinstallaties. Het grootste voordeel van de SpiroVent Superior S250 is dat hij altijd lucht afvoert, waar hij ook wordt geplaatst.

Naast de druk is alleen het bedrijfstemperatuurbereik van 15-70°C van belang voor de positie van de S250. In het algemeen geldt dat het retourpunt een goede plek is om de SpiroVent Superior S250 te installeren.



BETROUWBAAR: LAGE VERVANGINGSKOSTEN

De Venturi Loop zorgt niet alleen voor een vlekkeloze en stille ontgassing, maar heeft nog een ander belangrijk voordeel. De Loop tussen de pomp en de Venturi beschermt de pomp, wat de levensduur van het product aanzienlijk verlengt. Als het apparaat in bedrijf is, creëert de Venturi het vacuüm. De NPSH* van de pomp wordt dus dicht bij de systeemdruk gehouden. Dit helpt cavitatie in de pomp te voorkomen.

ONDERHOUDSARM

De hydraulische onderdelen zijn zeer robuust. Omdat het apparaat slechts een paar van deze unieke componenten bevat, is het risico op beschadiging of uitval minimaal. Kleppen zijn overbodig en het enige bewegende onderdeel is de centrifugaalpomp. Zoals gezegd wordt de pomp beschermd door de Venturi Loop. U hoeft slechts één keer per jaar het filter schoon te maken en één keer per twee jaar de ontluchtingskap te vervangen om jarenlang plezier te hebben van een efficiënt werkend apparaat.

**NPSH (Net Positive Suction Head)*

Cavitatie treedt op als de vloeistof in de pomp door een drukverschil in damp verandert. Hoe lager de druk aan de zuigzijde van de pomp, hoe groter het risico op cavitatie. Cavitatie kan leiden tot schade aan de waaier, lagers en pompbehuizing. Dit heeft een negatief effect op de levensduur van de pomp. Het is dus raadzaam om cavitatieproblemen te ondervangen of snel op te lossen om hoge onderhouds- en vervangingskosten te voorkomen.

UITSTEKENDE ONTGASSINGSPRESTATIES

We kunnen nog wel even doorgaan over onze ontgassingstechnologie met de gepatenteerde Venturi Loop en alles tot in detail uitpluizen. Maar uiteindelijk draait het natuurlijk om de prestaties van deze ontgasser waarin je geïnteresseerd bent. Nog tijdens het ontwikkelproces van de SpiroVent Superior S250 hebben we het apparaat door een aantal klanten laten testen. Dit is wat ze erover te zeggen hadden:



"Tegen de herfst zit er vaak veel lucht in onze radiatoren. De SpiroVent Superior S250 is nu drie weken in bedrijf en vandaag heb ik voor de eerste keer dit seizoen ontlucht. Er was geen lucht aanwezig. Perfect!"



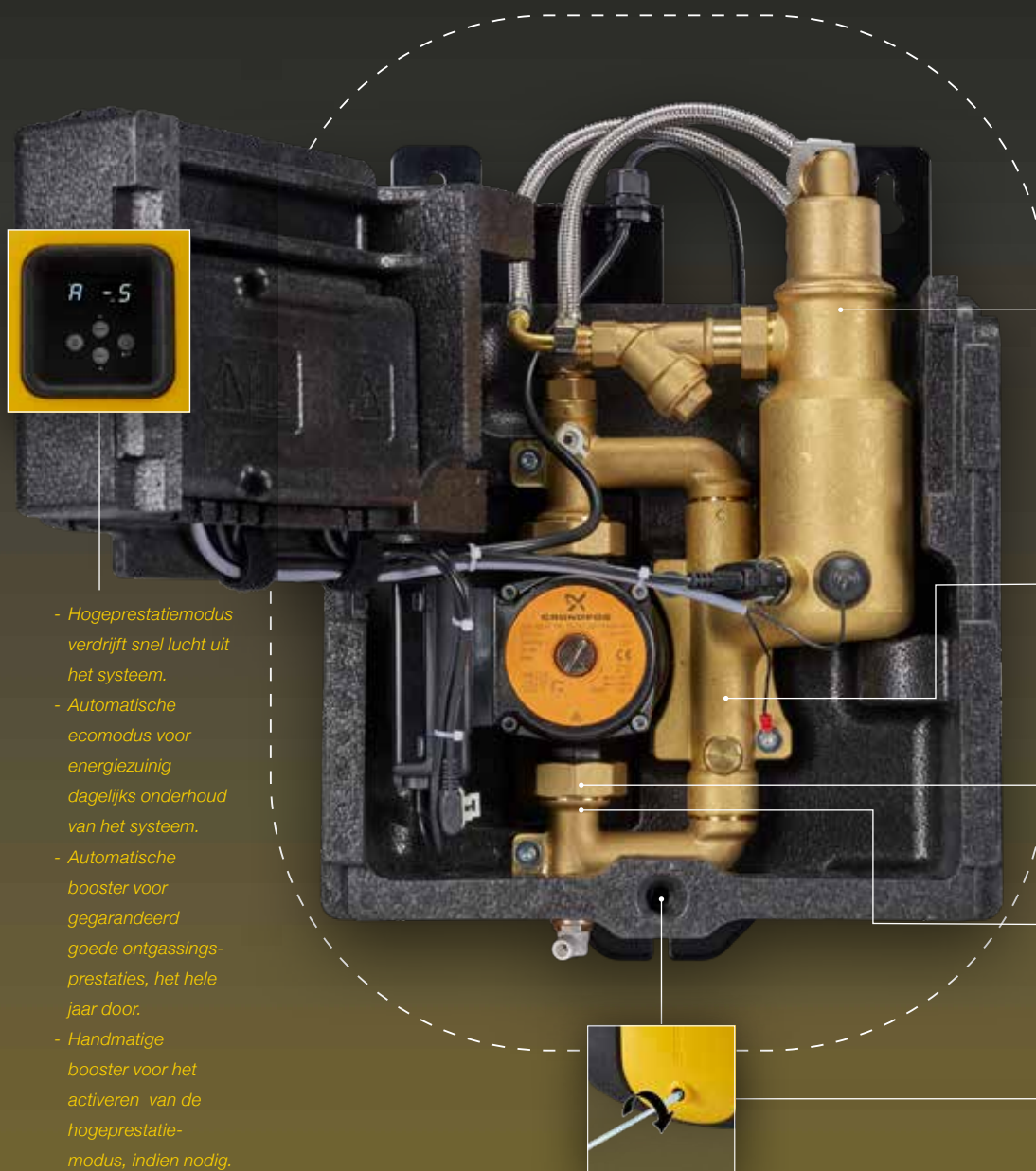
"Wij hebben al vele jaren ervaring met ontgassen en de SpiroVent Superior S250 is even betrouwbaar als alle andere Superiors van Spirotech."



"Na drie weken merkten we dat het systeem luchtvrij was, geweldig."

Bent u benieuwd naar de testresultaten in de praktijk? Ga dan naar onze website spirotech.nl.

KENMERKEN



- Hogeprestatiemodus verdrijft snel lucht uit het systeem.
- Automatische ecomodus voor energiezuinig dagelijks onderhoud van het systeem.
- Automatische booster voor gegarandeerd goede ontgassingsprestaties, het hele jaar door.
- Handmatige booster voor het activeren van de hogeprestatiemodus, indien nodig.

Slechts een paar robuuste hydraulische componenten, met alleen de pomp als bewegend onderdeel om hoge onderhoudskosten te voorkomen.

Gepatenteerde Venturi Loop

Efficiënte, bijna trillingsvrije en dus fluisierstille werking dankzij de Venturi Loop.

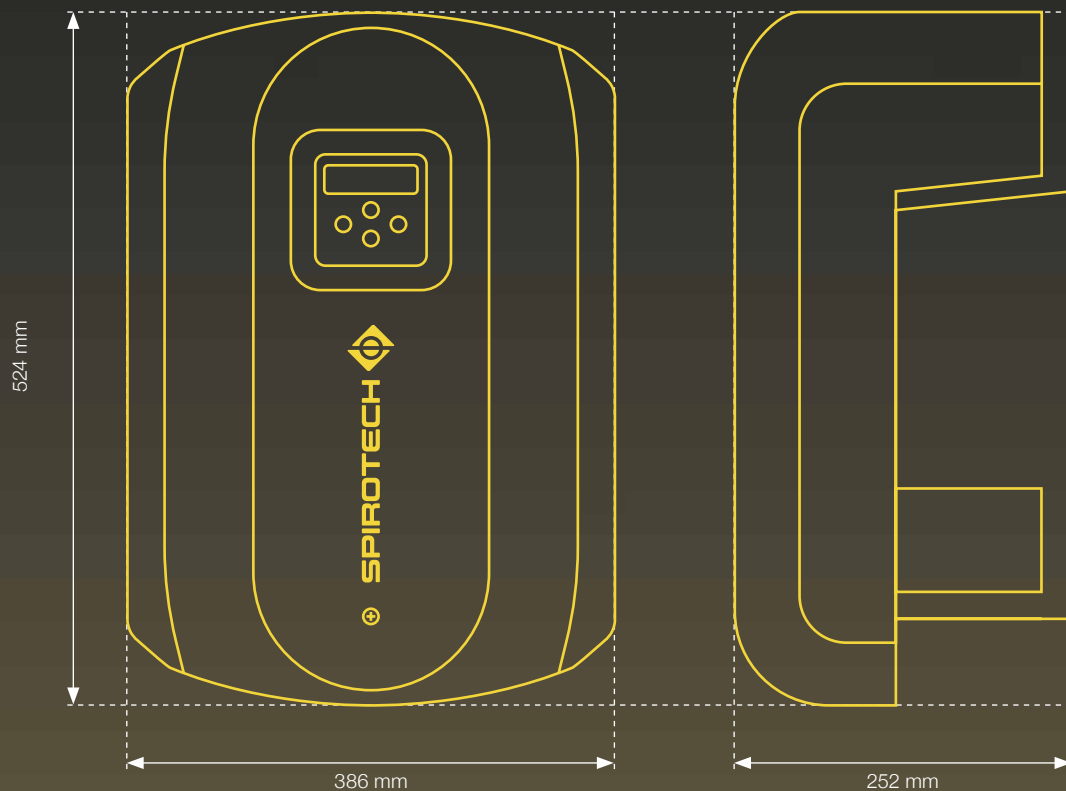
NPSH dicht bij systeemdruk, voor een jarenlange optimale pompprestatie.

Continue drukmeting in de tank en aanpassing van het pompsignaal voor uitstekende ontgassingsprestaties.

Eenvoudig te verwijderen afdekking; gemakkelijk te openen via het bedieningspaneel, voor snel onderhoud.

Lage CO₂-voetafdruk, dankzij de technologie zelf, de recyclebare materialen (messing, EPP, etc.) en de hoogrendementpomp.

SPECIFICATIES



ALGEMENE SPECIFICATIES

Leeggewicht	11 kg
Geluidsniveau	41 dB(A)
Aansluitingen	Swivel G1/2"

BEDRIJFSEIGENSCHAPPEN

Systeemdruk	0,5 - 2,5 bar(g)
Bedrijfstemperatuur	15 - 70 °C niet-condenserend
Expansievolume	Vat inhoud + 0,5 l
Omgevingstemperatuur	0 - 40 °C
Max. installatievolume	~5 m ³
Minimale geleiding	50 µS/cm

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Voedingsspanning	230 V +/- 10%
Frequentie	50
Beschermingsklasse	IP 44
Common Fault	Max. 24 V/1 A
Zekering	4 A (T)
Aansluiting	Type F-stekker
Stroomverbruik	Max. 145 Watt

PRESTATIESPECIFICATIES

Ontgassingstoestand	-0,5 bar(g)
Verwerkingscapaciteit [l/u]	Max. 74 l/u

NB: Spirotech adviseert de VDI2035-richtlijnen aan te houden met betrekking tot de kwaliteit van het systeemwater.

MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech maakt verwarmings- en koelsystemen efficiënter. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen voor het verwijderen en voorkomen van ophopingen van lucht en vuil in verwarmings- en koelsystemen. Onze producten besparen energie, verhogen het comfort, voorkomen slijtage en maximaliseren de bedrijfsduur. Met onze betrouwbare, klantgerichte producten helpen we jou het meeste uit jouw installatie te halen en jouw investeringen veilig te stellen. Samen met onze partners, leveranciers en investeerders ontwikkelen we hoogwaardige oplossingen voor efficiëntere woningen, kantoorgebouwen en industriële processen. Met een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen is er altijd wel een Spirotech-expert bij jou in de buurt.

Geloof jij net als wij in het motto 'geen woorden maar daden' en wil jij meer weten over onze SpiroVent Superior-producten? Ga dan naar onze website spirotech.nl. Verwarmings- en koelsystemen zijn zeer complexe systemen. Daarom is het nooit eenvoudig om defecten te lokaliseren en analyseren, en al helemaal niet als je tijdens een systeemstoring op de achtergrond de klok hoort tikken. Spirotech staat altijd voor jou klaar met praktische adviezen en oplossingen. Wij helpen jou de oorzaak van een defect vast te stellen en te verhelpen. Neem dus gerust contact met ons op.

**HEBBEN WE UW INTERESSE GEWEKT EN WILT U MEER WETEN
OVER ONZE SPIROVENT SUPERIOR-PRODUCTEN?
GA NAAR ONZE WEBSITE SPIROTECH.NL.**

