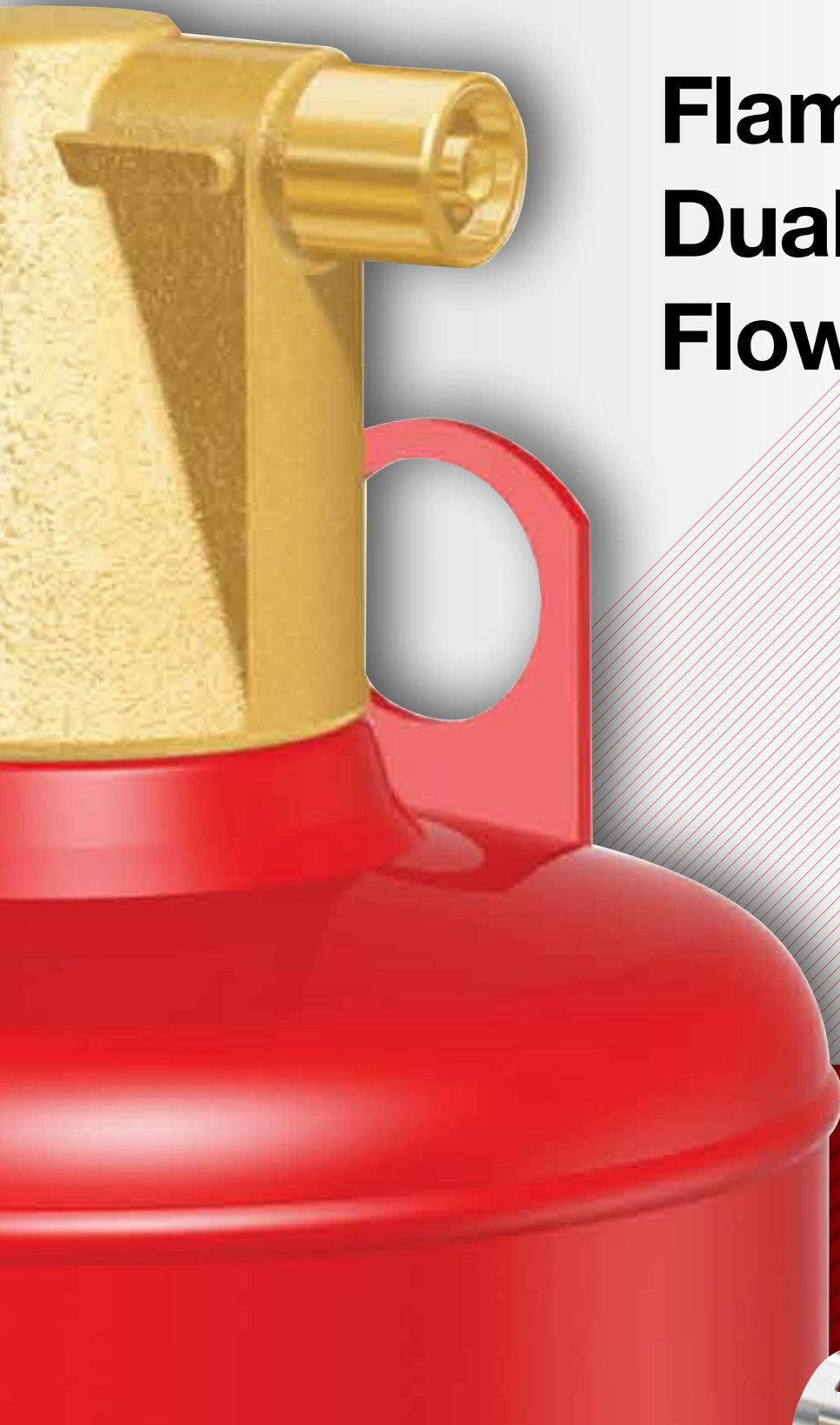


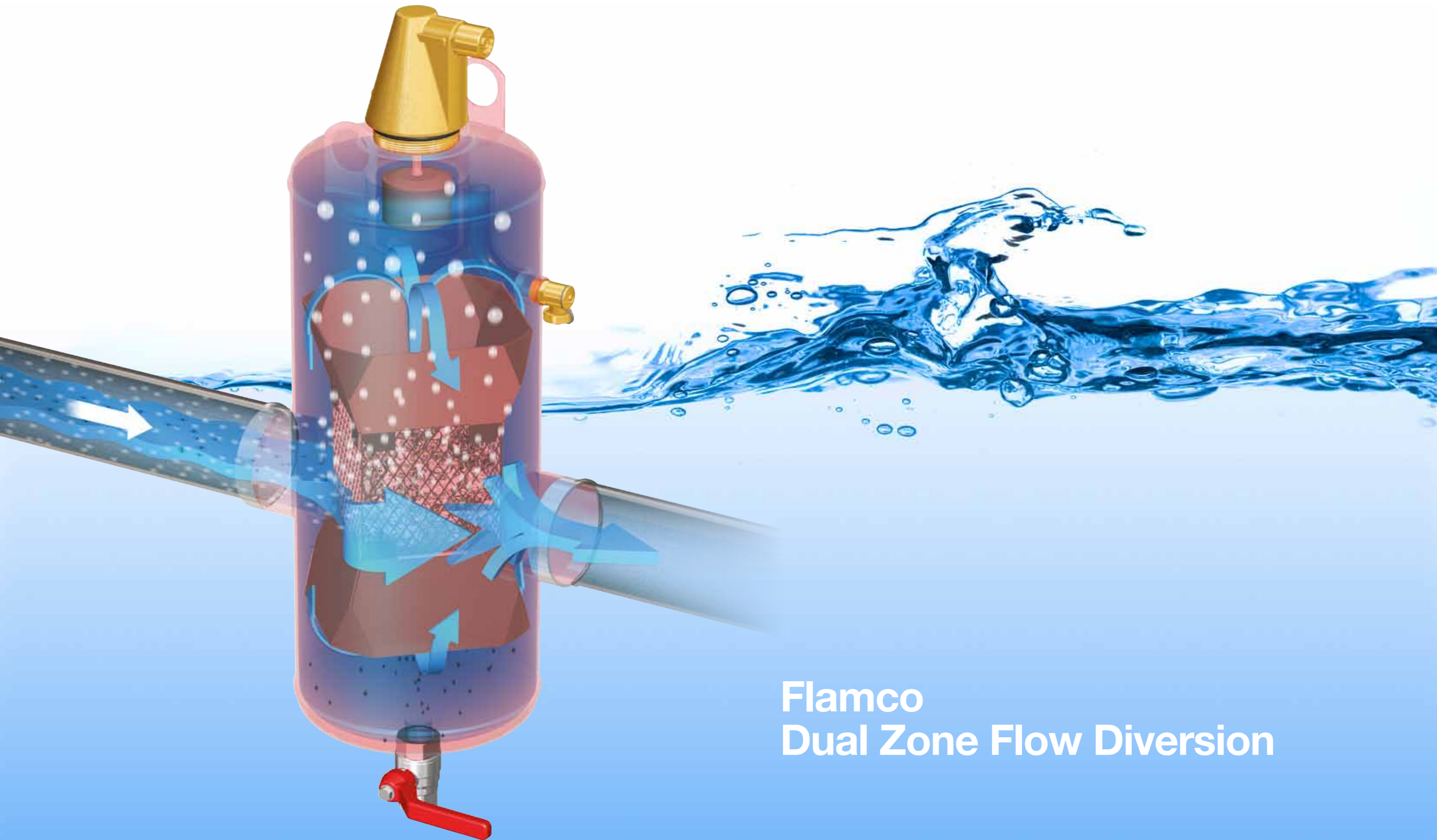
DE NIEUWE TOP IN LUCHT- EN VUILAFSCHEIDING

Flamco Dual Zone Flow Diversion



Flamco

voor optimaal resultaat



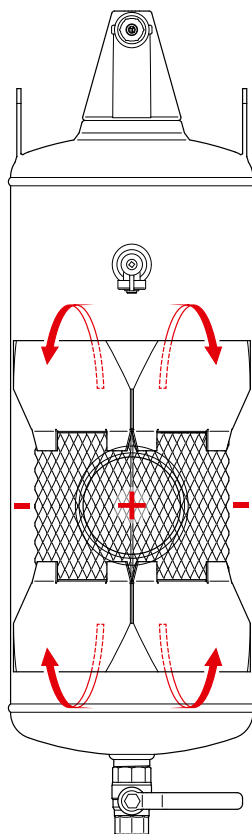
**Flamco
Dual Zone Flow Diversion**

Drie technieken in één

De nieuwe gepatenteerde Dual Zone Flow Diversion van Flamco verenigt alle bestaande technieken om in installaties lucht- en vuildeeltjes van het water te scheiden: coalescentie, verlaging van de stroomsnelheid en drukval. Door coalescentie hechten microbellen zich aan (metalen) oppervlakken, verlaging van de stroomsnelheid laat luchtbellen opstijgen en door druk-verlaging komen in vloeistof opgeloste gassen vrij (Wet van Henry). De combinatie van deze drie technieken gecombineerd met een optimale doorstroming garandeert het hoogst bereikbare resultaat.

Hoe werkt het?

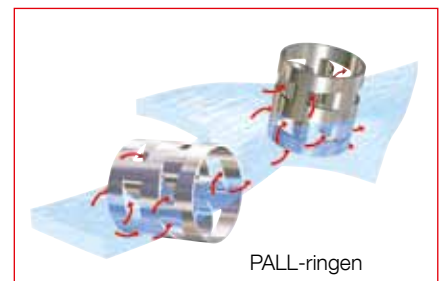
In de afscheider is een vierkante korf met schotten geplaatst. De PALL-ringen die zich daarin bevinden, hebben een relatief groot oppervlak, waardoor zelfs de microbellen van 15-20 µm zich eraan hechten. Klein vuil dat zwaarder is dan water zakt naar de bodem van het apparaat.



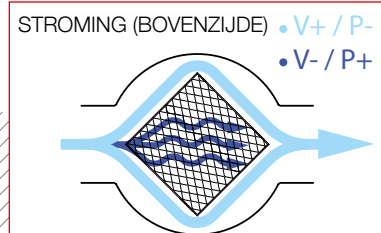
STROMING (VOORZIJDE)



PALL-RINGBOX



PALL-ringen



Stap 1

Doordat de korf met de hoeken in de stroomrichting is geplaatst, wordt de stroom bij de inlaat gesplitst. Het water dat tegen de korf stuit veroorzaakt daarin een hogere druk.

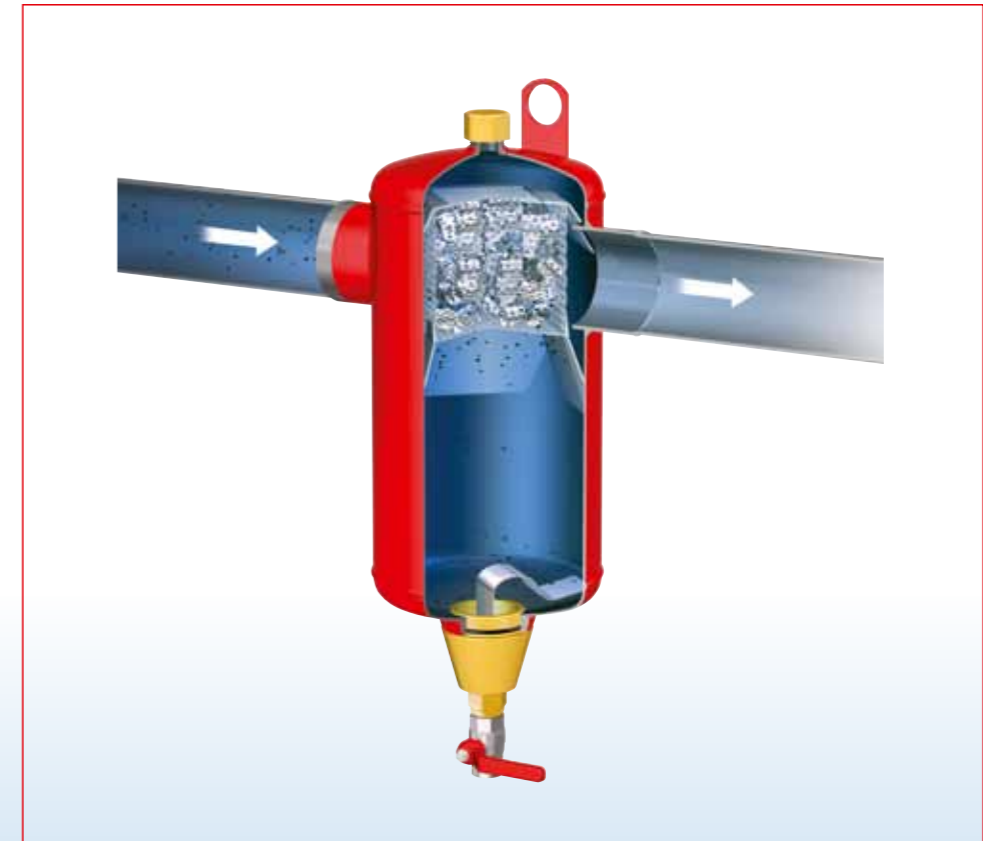
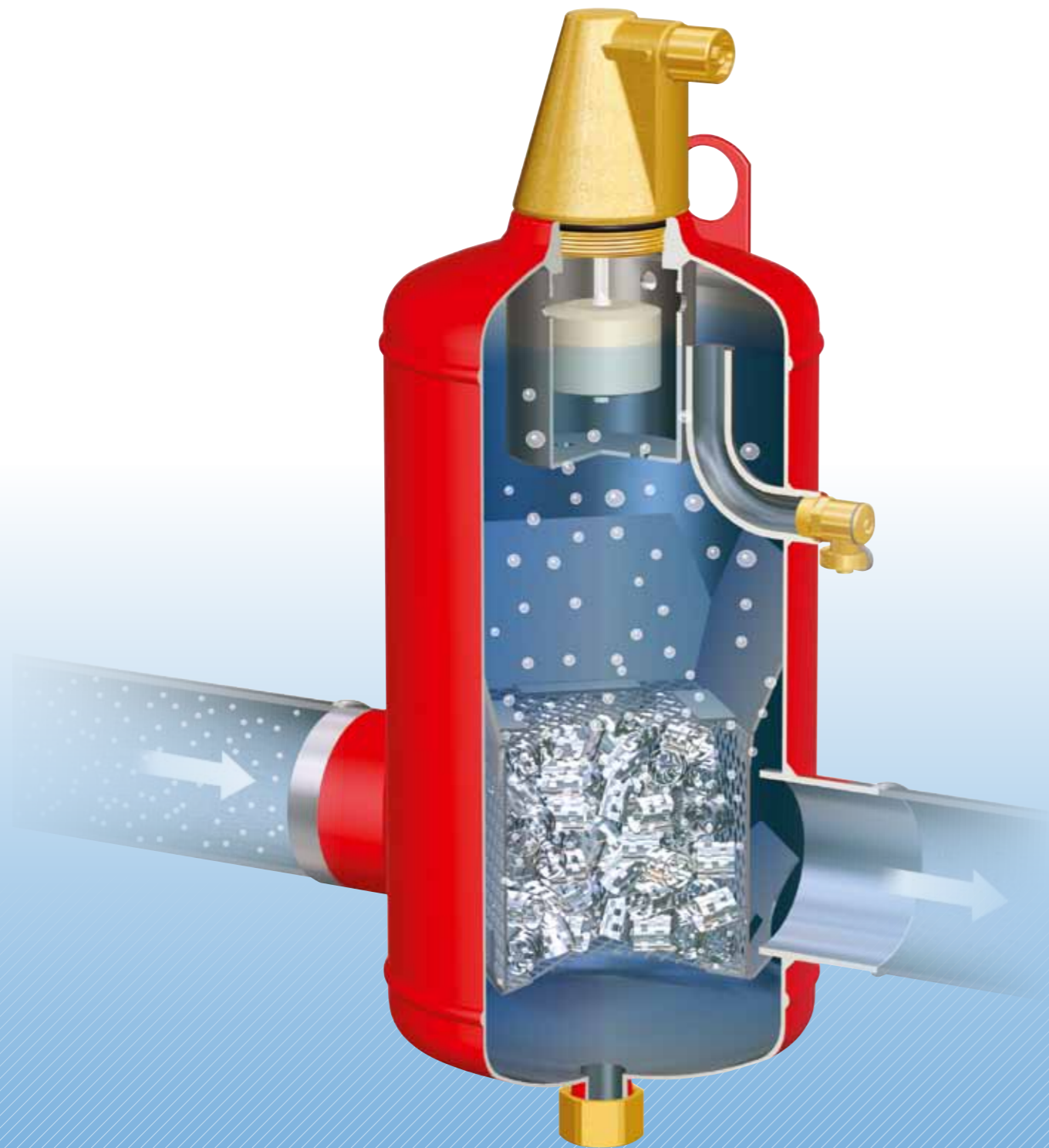
Stap 2

Het drukverschil (hoger in de korf en lager in de gesplitste stromen) zorgt er bij een afnemende druk voor dat een langzame hulpstroom vanuit de korf over de randen van de schotten in de snellere hoofdstroom terugvloeit.

Stap 3

In de korf wordt het water langs alle oppervlakken van de PALL-ringen geleid. Microbellen en vuildeeltjes worden door de langzame hulpstromen naar de rustzones gevoerd. Het stromingsgebied wordt op weg daar naartoe steeds royaler, de snelheid en de druk steeds lager.

Ongeëvenaarde lucht- en vuilafscheiding



In de rustzone groeien de microbellen en stijgen op om via de automatische ontlufter te worden afgevoerd. Voor vuil dat op het water blijft drijven, is onder de automatische ontlufter een spuikraan aangebracht, terwijl zwaardere vuildeeltjes via een kraan aan de onderzijde van het apparaat worden afgevoerd. Dit alles met een minimum aan drukverlies.

Groot voordeel met hoog rendement

Installaties waarin het water goed is ontgast en vrij van allerlei vuildeeltjes leveren meer rendement, produceren minder geluid en kennen een langere levensduur. Goede redenen om te kiezen voor de nieuwe, duurzame oplossingen van Flamco. Volgens onderzoek van de Universiteit Antwerpen voeren onze lucht-afscheiders alle microscopisch kleine luchtballen vanaf 15 tot 20 μm af. Een ongekend goed resultaat.

Superieure werking

Ook de werking van ons brede scala aan vuilafscheiders mag superieur worden genoemd. Behalve luchtballen stromen er ook vuildeeltjes zoals zandkorrels, stukjes metaal en restjes verf of tape door elke installatie. Die kunnen roest, verstoppingen en een afnemend rendement veroorzaken. Met alle – vaak dure – gevolgen van dien.

Voorkom zulke problemen. Ons uitgebreide nieuwe programma van in messing of staal uitgevoerde vuilvangers met las-, flens- of groefaansluitingen levert in elke situatie het beste resultaat. De werking van Dual Zone Flow Division is uitvoerig getest door de Universiteit Antwerpen in België.

Minimaal drukverlies

Wie zowel lucht als vuil uit zijn installatie wil halen, zit met de nieuwe uitvindingen van Flamco helemaal op rozen. Want ons eenvoudig te installeren overall systeem voor lucht- en vuilafscheiding is ontegenzeggelijk de best denkbare oplossing met minimaal drukverlies. Dankzij de verminderde weerstand is in het systeem een kleinere pomp nodig. Dit bespaart op de energiekosten en draagt bij aan een beter milieu.

Innovaties voor een schoner milieu

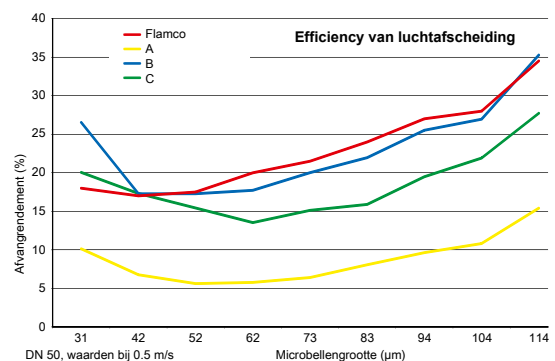
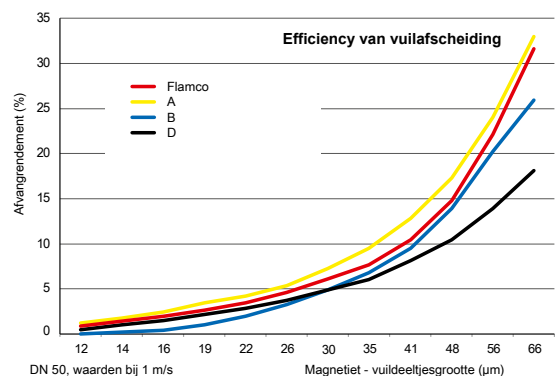
Of het nu om een woning gaat of een bedrijf met grote installaties, om gesloten verwarmings- of koelinstallaties en zelfs zonnepanelen waarin stoom kan ontstaan, het uitgebreide assortiment ontluichtingsapparatuur voor lucht- en vuilafscheiding van Flamco biedt de beste oplossing. Innovatief en duurzaam. Flamco, voor de wereld van morgen.

De pluspunten van Dual Zone Flow Division:

- Maximale afscheiding van lucht en vuil
- Meer rendement en een langere levensduur
- Optimale prestaties bij minimaal drukverlies
- Breed assortiment voor huis en bedrijf
- Innovatief, energiebesparend en duurzaam.



Dankzij de verminderde weerstand is in het systeem een kleinere pomp nodig. Dit bespaart op de energiekosten en draagt bij aan een beter milieu.



De totale range van Flamco Dual Zone Flow Diversion

FLAMCO CLEAN*
F + S: DN 50 - 600
R: DN 50 - 200



FLAMCO CLEAN F



FLAMCO CLEAN R



FLAMCO CLEAN S

FLAMCO ISOPLUS
ISOLATIEMANTEL



toepasbaar op de
FLAMCO CLEAN F + S
en de
FLAMCOVENT F + S

FLAMCOVENT*
F + S: DN 50 - 600
R : DN 50 - 200



FLAMCOVENT F



FLAMCOVENT R



FLAMCOVENT S

FLAMCOVENT CLEAN*
F + S: DN 50 - 600
R: DN 50 - 200



FLAMCOVENT
CLEAN F



FLAMCOVENT
CLEAN R



FLAMCOVENT
CLEAN S

* De bestaande Flamco artikelnummers blijven ongewijzigd.

Flamco B.V.
Postbus 502
3750 GM Bunschoten
Amersfoortseweg 9
3751 LJ Bunschoten
T +31 33 299 75 00
F +31 33 298 64 45
E info@flamco.nl
I www.flamco.nl

Flamco BeLux
J. Van Elewijckstraat 59
1853 Grimbergen
T +32 2 476 01 01
F +32 2 476 01 99
E info@flamco.be
I www.flamco.be

