

Perslucht verbetering

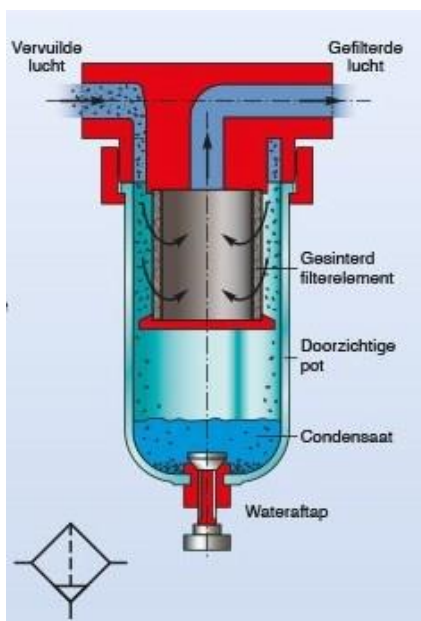
Lucht bediende kleppen werken perfect op schone droge lucht.

Helaas kan perslucht vervuilingen van olie en water bevatten, daardoor wordt de levensduur en werking negatief beïnvloeden.

Standaard toegepaste water afscheider in perslucht:

Het principe van een standaard water afscheider in perslucht is gebaseerd op twee technieken:

- Plotseling volume vergroting.
- Filtratie.



De perslucht komt met een bepaalde volumestroom via de leiding in de waterafscheider met een groter volume, waardoor er een plotselinge snelheid verlaging in de waterafscheider ontstaat.

Maar de verontreinigen hebben een bepaald gewicht en daardoor een bepaalde snelheid opgebouwd in de leiding. Door de plotselinge snelheidsverlaging vallen de verontreinigen in de eerste fase onder in de afscheider.

De tweede fase is de filtratie de snelheid van de verontreinigen wordt nog verder gebroken door druppel vergroting en filtratie. Waarna het perslucht de afscheider verlaat.

Is deze techniek afdoende voor een veel eisende applicatie bv perslucht gestuurde kleppen of wanneer er nog verontreinigen aanwezig zijn bv watercondensaat door dat leidingen blootgesteld worden aan temperatuur veranderingen, zoals compact machines of klimaat beheerste machine kamers?

Helaas niet altijd. Vaker wisselen van filterelementen en verhoogde slijtage aan kleppen of apparatuur is het bijkomende effect.

Bestaande technieken in de koude techniek om olie te verwijderen uit het koudemiddel zijn nu toegepast in de techniek op perslucht van water te ontdoen in de water afscheider van Duncan Rogers engineering the Eliminer© waar 4 technieken van afscheiding samen komen in 1 afscheider

IM-Supply B.V.

Mekkelholtsweg 20, 7523 DE Enschede, The Netherlands

Phone: +31 (0)74 2569777, E-mail: info@im-supply.com- info@RM-support.nl

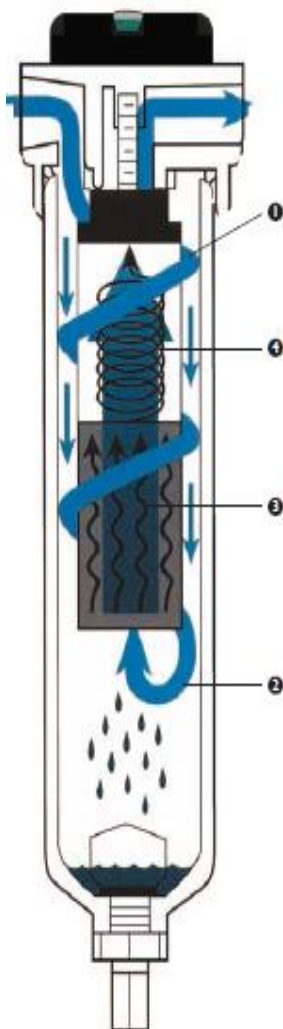
Commercial Reg. Enschede No. 55672264, VAT No. NL 851812211B01, IBAN: NL64 ING 00 06 38 68 03

-Unless notified or agreed in writing, our General conditions govern all our tenders for and agreements on all our deliveries and services, registered by the trading chamber on under number: 55672264. Any other conditions are herewith explicitly rejected by us. A copy of the conditions mentioned above is included or can be send to you on request, free of charge. The conditions are also available on our website:

Werking van eliminer .

4 technieken in 1 afscheider:

1. Plotselinge snelheid verlaging met vervolgens een centrifugale spin
2. Tegengestelde stroming na de centrifugale spin
3. Druppel vergroting door een metalen druppel vergroter, delen tot 3 micron worden in deze fase verwijderd.
4. Filtratie gecombineerde filters met een droging fase en verontreinigen eliminatie tot 1 micron



1. Volume vergroting bij intrede verzorgt de eerste afscheiding door gewicht, maar door het medium direct in centrifugale spin te brengen, zal ook de lichter delen in deze fase van afscheiding worden verwijderd.
2. Door direct na de centrifugale spin de stroming richting te veranderen met 180° ontstaat er extreme middelpunt uit vliegende kracht op de verontreinigen, waardoor de verontreinigen niet instaat zijn de stroming richting te volgen.
3. Door een druppelvergroter toe te passen , worden de overgebleven water/ olie druppels vergroot en zal er nogmaals een afscheiding worden gerealiseerd.
4. tenslotte word op het medium een filtratie toe gepast met gecombineerde elementen. De werveling zorgt voor de laatste drogende fase.

Een toepassing van bekende technieken vanuit de koudetechniek effectief toegepast in de perslucht techniek.

Voor meer informatie contact ons voor technische ondersteuning.

Mekkelholtsweg 20, 7523 DE Enschede, The Netherlands

Phone: +31 (0)74 2569777, E-mail: info@im-supply.com- info@RM-support.nl

Commercial Reg. Enschede No. 55672264, VAT No. NL 851812211B01, IBAN: NL64 ING 00 06 38 68 03

-Unless notified or agreed in writing, our General conditions govern all our tenders for and agreements on all our deliveries and services, registered by the trading chamber on under number: 55672264. Any other conditions are herewith explicitly rejected by us. A copy of the conditions mentioned above is included or can be send to you on request, free of charge. The conditions are also available on our website: