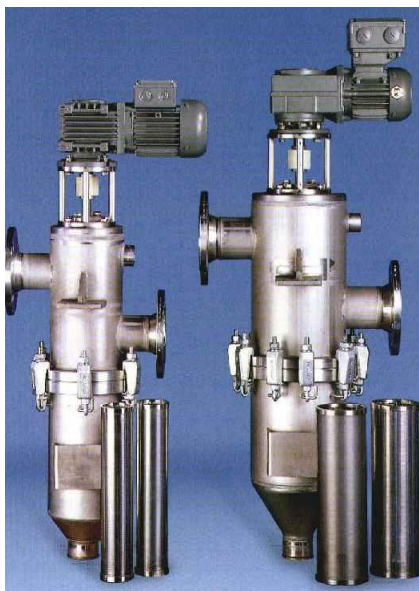




Schraapfilters

Schraapfilters

Het robuuste WWS-filter (Wedge Wire Strainer) heeft een gemotoriseerd reinigingsmechanisme en is geschikt voor het scheiden van suspensies alsmede voor de continue scheiding van vaste deeltjes en vloeistoffen, waarvan de viscositeit kan variëren van water- tot pasta-achtig. Hierdoor biedt het WWS-filter een keur aan toepassingmogelijkheden voor in de gehele procesindustrie.



De vloeistof stroomt van buiten naar binnen via de laag geplaatste inlaat en verlaat het filterhuis via de hoger geplaatste uitlaat. Tussen de inlaat en de uitlaat zit een afdichting, die voorkomt dat uitwisseling plaatsvindt tussen (vuile) vloeistof onderin en (schone) vloeistof bovenin het filter.

Vuil en deeltjes worden opgevangen aan de buitenkant van de schraapfilter en continu verwijderd door een flexibel schraapmes. Het vuil wordt via een stroomversnelling in het filter naar het carter geleid en opgevangen onderin het filterhuis. Deze verzamelkamer kan zowel handmatig als automatisch via een klep worden gereinigd. Een automatisch zuiveringsysteem (optioneel) bestaat uit een aandrijving met een tijdschakelaar of een druckbewaking- systeem. De installatie van een handmatige bypass wordt geadviseerd. Vloeistofverlies is gelimiteerd. De speciale constructie van de wigvormige filterelementen maakt verstopping van het filterelement vrijwel onmogelijk.

De doorlaat van het filter wordt bepaald door de ruimte tussen de wigvormige filterelementen. Deze elementen kunnen worden vervangen zonder specifiek gereedschap. Het automatische schraapfilter is 'skid-mounted' verkrijgbaar, kan geleverd worden voor bevestiging aan een muur of machine of als 'stand-alone' geïnstalleerd worden.

Het filterhuis bestaat uit twee delen en wordt op eenvoudige wijze geopend. Door het ontkoppelen van de snelsluitingen of zeskant bouten kan het onderste gedeelte van het huis, inclusief het carter, naar beneden verwijderd worden (alleen grotere modellen vereisen een bovenwaartse ontmanteling, waarbij de cover, motor en filterelementen gelijktijdig verwijderd moeten worden). De filterelementen kunnen worden verwijderd zonder specifiek gereedschap en zijn eenvoudig te reinigen, indien nodig. De verschillende ontwerpen van staal of RVS, met of zonder hittemantel, zorgen ervoor dat het veelzijdige filtersysteem gebruikt kan worden in uiteenlopende toepassingen.

Toepassingen

Dranken Industrie: wijnen (filtratie), brouwerijen, distilleerderijen

Auto Industrie & Metaal Industrie: ontvettingsbaden, koelvloeistoffen, smeervloeistoffen, vetten, koelwater, reinigingswater, proceswater, water uit snijprocessen, etc.

Chemische Industrie: ammonia, oplosmiddelen, onthardingmiddelen, glycols, kleefstoffen, chemische basisstoffen, suspensies, loog, afvalvloeistoffen, schoonmaakvloeistoffen, distillatie- & reactievloeistoffen, filtratie stroomopwaarts van distillatiekolommen en reactoren, schoorsteen gaswassers, pompen, fijne filters, afvalstations, etc.

Cosmetische Industrie: zepen, vetten, aftreksels, tandpasta's, etc.

Voedingsmiddelen Industrie: snoep, zuivelproducten, vetten, smaakstoffen, concentraten, stropen, vetzuren, bakolie, melasse, vruchtenconcentraten en sappen, siropen, chocolade, ei, etc.

Mineralen en Olie Industrie: olie, vetten, oplosmiddelen, afvalolie, dieselolie, smeerolie, stookolie, koelvloeistoffen, teruggewonnen olie, etc.

Verf en Kleurstoffen Industrie: vernis, collioden, coatings, teerproducten, agents, etc.

Plastic industrie: basis producten, PVC- & PU-producten, etc.

Overige Industrieën: elektra-, optiek-, pulp & papier-, leder-, suikerindustrieën.

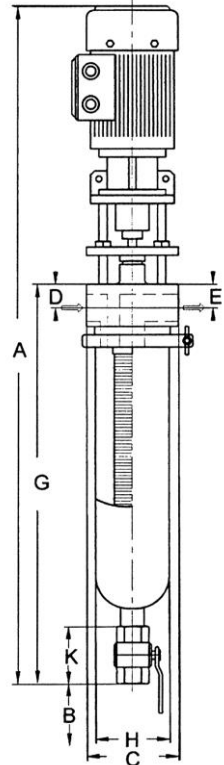
Kenmerken

- Constante reiniging zonder onderbrekingen
- Geen afval of verwijdering van het filtercartridge
- Minimaal productverlies tijdens het zuiveren
- Mag voor allerlei vloeistoffen gebruikt worden
- Filters van 35 μ tot 3 mm beschikbaar
- Maximale temperatuur tot 200°C
- Hoge differentiële druk
- Ruwe huisvesting in twee delen
- Buiten - binnenfiltratie
- Geen productverontreiniging
- Het zuiveren d.m.v. balklopreiniging of automatische kleppen
- Op maat gemaakte uitvoering mogelijk.

Voordelen

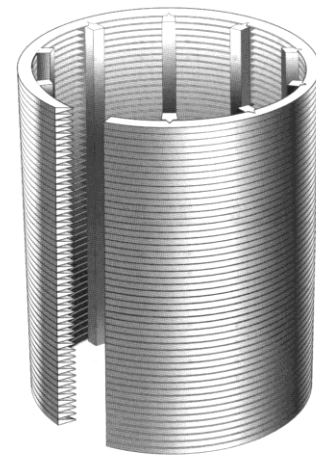
- Geen cartridge nodig
- Zelfreinigend
- Geen onderbreking van productieproces
- Eenvoudig te ontmantelen en inspecteren
- Solide filterbehuizing
- Beperkt onderhoud, eenvoudig, degelijk en betrouwbaar ontwerp
- Voortdurende reiniging van het filteroppervlak garandeert minimaal drukverloop
- Filtrationiveau 35 μ - 3,0 mm
- Het gebruik van verschillende materialen en apparatuur ondersteunt het gebruik van het filter in elke industrietaak
- Installatie voor pompen of andere apparatuur verlengt de levensduur van dergelijke toepassingen (wel dient er een voordruk aanwezig te zijn).

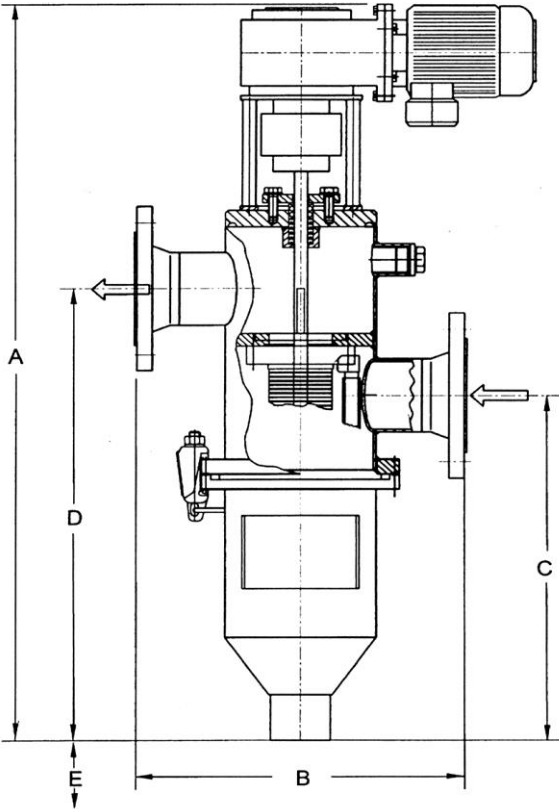
Specificaties kleine systemen		
	150-WWS-25-1	150-WWS-25-2
Capaciteit *	3,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h
Inlaat	R 1"	R 1"
Uitlaat	R 1"	R 1"
Drain	R ¾"	R ¾"
Ontluchting	R 1/8"	R 1/8"
Snelle afsluiting	16 bar	16 bar
Totaal hoogte A	765 mm	845 mm
Gebouwd in hoogte B	300 mm	300 mm
Maat C	100 mm	100 mm
Inlaat D	27 mm	27 mm
Uitlaat E	27 mm	27 mm
Diameter H	88 mm	86 mm
Hoogte G	445 mm	525 mm
Uitgang K	75 mm	75 mm
Volume	1,5 liter	1,8 liter
Power	0,02 kW	0,02 kW
Gewicht	12 Kg	12,5 Kg
Opmerking: * Het vastgestelde capaciteit met schoon water van 100 µ element		



Vrije filter oppervlakte	
50 Micron	4,76%
100 Micron	9,10%
150 Micron	14,6%
200 Micron	16,7%
500 Micron	33,3%

Maat en filter oppervlakte van de elementen		
Type	Maat	Filter oppervlakte
WWS 25	∅ 47 x 185 mm	240 cm ²
WWS 50	∅ 70 x 215 mm	415 cm ²
WWS 65	∅ 70 x 340 mm	695 cm ²
WWS 80	∅ 110 x 340 mm	1055 cm ²



Specificaties grotere systemen			
	150-WWS-50	150-WWS-65	150-WWS-80
Capaciteit	13 m ³ /h	25 m ³ /h	35 m ³ /h
Inlaat	R2" or Flange DN 50	Flange DN 65	Flange DN 80
Uitlaat	R2" or Flange DN 50	Flange DN 65	Flange DN 80
Drain	R2" or Flange DN 50	R2" or Flange DN 50	R2" or Flange DN 50
Ontluchting	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Afsluiting van behuizing	Klemschroef	Klemschroef	Klemschroef
Gebouwd in hoogte A	910 mm	1010 mm	1075 mm
Diameter B	370 mm	370 mm	465 mm
Hoogte C	370 mm	470 mm	520 mm
Hoogte D	500 mm	600 mm	660 mm
Hoogte E	300 mm	400 mm	400 mm
Volume	10,5 liter	12,5 liter	22,5 liter
Vermogen geïnstalleerd	0,12 kW	0,12 kW	0,12 kW
Gewicht	41 Kg	47 Kg	81 Kg
Opmerking: Het vastgestelde capaciteit met schoon water van 100 µ element			

Automatisch controle systeem (AS-S01)

Principe werking

Het reinigingsproces wordt gecontroleerd door een signaal van een differentiële drukschakelaar of een geïntegreerde timer.

Door op een testknop te drukken is het mogelijk om het reinigingsproces elk moment op te starten.

Werking algemeen

Het reinigingsproces wordt gestart, wanneer er een signaal wordt verzonden van een differentiële drukschakelaar (Δp) en/of een geïntegreerde timer (optie) of testbutton naar de PLC gedurende vijf seconden. Na één van deze signalen gaat de motor van de schraapfilter in vijftien seconden ongeveer drie maal rond. Bovendien start het signaal een timer die elke tien seconden een nieuw signaal afgeeft. Dit zal de reinigingsklep voor vijf seconden openen.

Op de PLC kunnen de intervallen worden veranderd.