

Automatisch Zelfreinigend Elektrisch Zeeffilter:

De **UDI[®]** AZEZ is een automatisch zelfreinigend filter dat de meest efficiënte oplossing biedt voor de filtratie van water met een wisselende vuilbelasting of een fluctuerend debiet. Het zelfreinigende systeem maakt het mogelijk dat de gevormde filterkoek van het filtergas kan worden afgezogen en veel vuil kan worden afgevoerd zonder de filtratie te onderbreken. De korte reinigingstijd van 20-30 seconden, met een minimum aan spoelwater, is voldoende om het gehele filterelement te reinigen, waarbij het filterproces gehandhaafd blijft. Kenmerken voor dit unieke design zijn de volgende onderdelen:

Een afzuigstelsel met nozzels om vuil van het filterelement af te zuigen en af te voeren.

Een motor met een wormaansluiting die het afzuigstelsel in een voortgaande radiale beweging door het systeem beweegt waardoor het gehele filterelement wordt gereinigd.

De **UDI[®]** Automatische Zelfreinigende Elektrische Zeeffilters zijn er in een groot scala, voor een zeer brede toepassing.

De filters zijn verkrijgbaar van 2" tot 14" (DN 50mm – 350mm) met een capaciteit tot 550m³/h.

Het filteroppervlak varieert: 2260 – 3560 – 5900 – 7500 cm² en een filterperforatie van 400 tot 10 micron.

De werkdruk is 2 tot 8 bar (max. 10bar).

Aanpassingen aan de waterkwaliteit met o.a. vergroot filteroppervlak, RVS (gesinterd) filterscreen, multi-jet nozzle systeem en een geavanceerd spoelprogramma behoren tot de mogelijkheden.

Voor aanpassingen aan de kwantiteit zijn alle types aaneen te schakelen tot een filterunit van ongekende capaciteit.



Voordelen UDI[®] Automatisch Zelfreinigend Elektrisch Zeeffilter:

Efficiënt en volautomatisch zelfreinigend systeem, dat in staat is hoge vuilconcentraties te verwerken.

Laag drukverlies.

Tijdens het zelfreinigen gaat de filtratie ononderbroken door.

Lange levensduur door polyestergecoat staal, RVS filtergaas en spoelmechanisme.

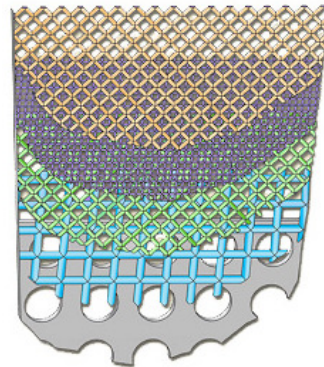
Lage spoelcapaciteit, met gering spoelwaterverlies.

Hoge filterefficiëntie door het toepassen van het unieke RVS super screen.

Unieke Super Screen Filterelement:

Het Super Screen filterelement is opgebouwd uit verschillende lagen RVS 316L. Hierdoor is een zelfdragende constructie gecreëerd met een zeer groot effectief filteroppervlak.

Tevens ontstaat er door de vijf verschillende RVS lagen een vorm van dieptewerking voor een absoluut filterresultaat.



Coating:

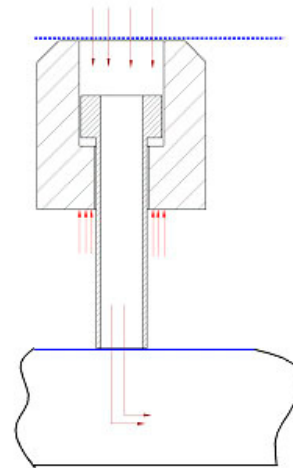
Als voorbereiding op de coating worden de filters voorzien van een speciale laag zinkfosfaat. Deze behandeling bewerkstelligt een goede hechting van de coating en beschermt tegen doorroesten van binnenuit. Daarna wordt de polyester coating elektrostatisch aangebracht, zowel in- als uitwendig, om vervolgens in de oven gehard te worden. Het totale proces bestaat uit 7 stappen en heeft als resultaat een perfecte coating met een dikte van ongeveer 100 micron.

Toepassingen:

- Proceswater
- Koelwaterprocessen
- Industrieel afvalwater
- Recirculatiesystemen
- Irrigatiesystemen
- Voorfiltratie desinfectiesystemen

Zelfaanpassende spoelnozzle:

De huidige generatie AZEZ filters is uitgerust met gepatenteerde nozzles, welke door hydraulische verschillen het filterelement zo dicht mogelijk volgen tijdens het terugspoelen van het filter. Het resultaat is dat er een zeer efficiënte reiniging wordt verkregen met zo min mogelijk spoelwater.



AZEZ

Technische gegevens

Werking:

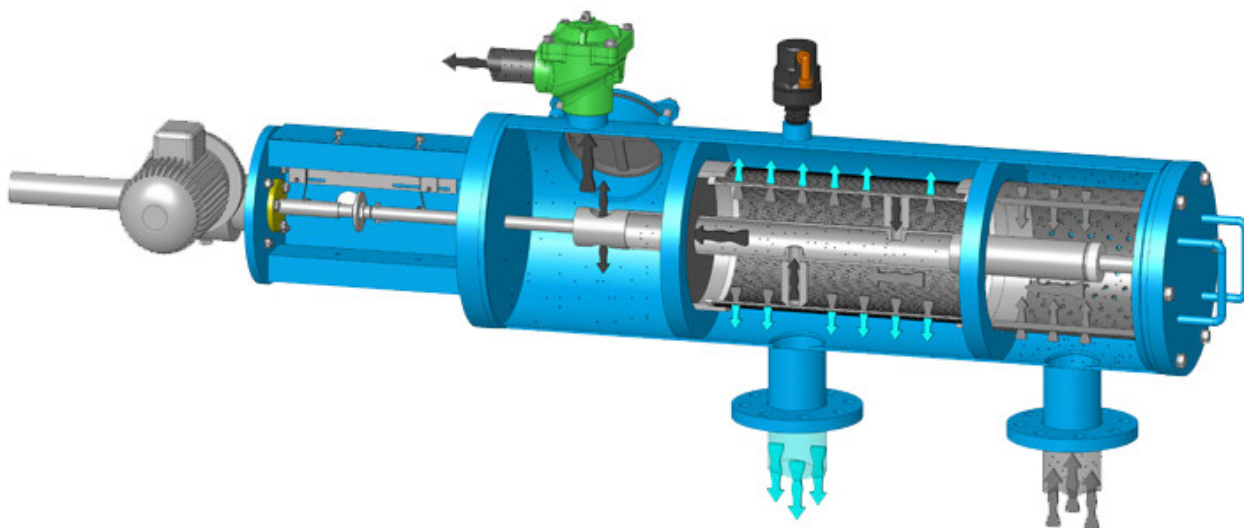
De filtratie vindt in twee fasen plaats.

Eerste fase: tijdens deze fase vindt grove filtering van het water plaats om het fijnfilter te beschermen en het reinigingsproces te garanderen.

Tweede fase: hierbij stroomt het water van binnenuit het filter door het fijnfilterelement naar buiten. Het filterproces laat een vuilafzetting achter op het oppervlak van het filterelement. Deze afzetting verbetert de filtratie-efficiency van het fijnfilter. Door het filtratieproces ontstaat een drukverschil dat toeneemt als de afzetting dikker wordt. Dit gegeven kan gebruikt worden om de zelfreiniging te starten.

Het filter is voorzien van een manometer & een drukverschilschakelaar, waarmee met behulp van een computer, PLC besturing of schakelkast, op de meest efficiënte wijze het reinigingsproces kan worden geactiveerd.

De zelfreiniging vindt plaats door het afzuigstelsel in een spiraalvormige beweging langs het gehele filteroppervlak te bewegen, waarbij het vuil van het oppervlak wordt afgezogen en gespuid.



Materialen:

- Filterhuis: polyestergecoat staal (optie: RVS)
- Filterelement: groffilter: PVC binnenelement
fijnfilter: Super Screen; meerdere lagen RVS aaneengesinterd
(Optie: 2"-3": PVC binnenelement met RVS filtergaas)
- Rubbers: natuurrubber NR
- Filterperforatie: 400-300-200-130-100-80 micron (op aanvraag: 50-30-25-10 micron).

Type	Eenheid	715302	715303	715304	715306	715308	715310	715312	715314
Aansluiting	Inch	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Capaciteit *	m ³ /h	25	40	80	150	300	400	470	550
Diameter	Inch	12"	12"	12"	12"	16"	16"	16"	16"
Flens: (ISO 7005 PN10) DN		50	80	100	150	200	250	300	350
-Steek	mm	125	160	180	240	295	350	400	460
-Boutgaten	mm	4Ø18	8Ø18	8Ø18	8Ø22	8Ø22	12Ø22	12Ø22	12Ø22
Gewicht	kg	155	160	174	180	280	290	330	355
Lengte	mm	1905	1905	2155	2155	2395	2395	2685	2685
Steek in/uit	mm	430	430	600	600	780	780	990	990
Spui-afsl(s)	Inch	1x1½"	1x1½"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"
Filteroppervlak	cm ²	2260	2260	3560	3560	5900	5900	7500	7500
Max. druk	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Spoeldruk min.	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Spoelcapaciteit min.	m ³ /h	8	8	10	10	12	12	14	14
Spoelwater **	ltr	45	45	55	55	100	100	115	115
Spoelmotor	2 x 380V 50Hz 0.25kW								

* zie onze toepassingsrichtlijn voor UDI automatische filters.

** gebaseerd op een drukverschil van 1,0-1,2 bar tussen de inlaat- en spoelkamerdruk.

Alle UDI Automatische filters zijn voorzien van een CE-keurmerk.



Op aanvraag kan elk AZEZ filter aangepast worden naar uitvoering, waterkwaliteit en soort vervuiling. Een automatisch zelfreinigend filter uitgerust met een booster pomp, een multi-jet nozzle systeem op de spoelrotor en een geavanceerd spoelprogramma maakt een scala van toepassingen in productie en afvalwaterzuivering mogelijk. Raadpleeg uw leverancier.



UVAR

Wijzigingen en/of typfouten voorbehouden