

Algemene instructies:

Dit filter is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen. Het **UDI** borstelfilter is een automatisch zelfreinigend filter voor grote hoeveelheden vuil en vuil van relatief grote afmetingen.

Werking:

Het vuile water komt het filter binnen en stroomt van binnen naar buiten door de fijne zeef. Vaste deeltjes hopen zich op en vormt een filterkoek van vuil op het oppervlak van het scherm.

Deze filterkoek resulteert in een fijnere filtratie dan het scherm zelf, waardoor een verhoogde filter efficiëntie wordt bereikt. De filterkoek creëert ook een drukverschil over het scherm. Gefilterd water wordt geleverd via de uitlaat van het filter.

Tijdens spoeling wordt de spoelkraan geopend. Overtollig vuil wordt door de zelf instellende borstels in de richting van de spoelkraan geborsteld waar het het filter verlaat. Het filterproces wordt hierbij niet onderbroken.

Installatie:

Het filter moet met de flenzen horizontaal worden geïnstalleerd voor een juiste werking. Installeer het filter met voldoende ruimte voor onderhoud. De watertoevoer aan de hoge zijde en -afvoer aan de lage zijde zijn duidelijk aangegeven met pijlen.

De maximale druk is 10 bar. Een druk-ontlastklep moet vóór het filter worden gemonteerd wanneer de druk niet voldoende onder controle is. De toevoer van de pomp naar het filter moet groter of gelijk zijn aan de inlaat van het filter. Inlaat en uitlaat servicekleppen kunnen geïnstalleerd worden om een goed onderhoud toe te laten.

De stroomafwaartse klep kan worden gebruikt om de flow aan te passen indien nodig. Het is aanbevolen om een terugslagklep stroomafwaarts van het filter te installeren, om terugstroom te voorkomen en het filter tegen waterslag te beschermen.

Voorzie de spoelkraan van een spuilleiding, waarbij niet meer dan 0,3 bar tegendruk wordt ondervonden. De spuilleiding moet horizontaal of aflopend gemonteerd worden en stevig bevestigd.

Een manometer op de in- en uitlaat van het filter geeft een snelle visuele controle van de werkdruk en het drukverschil.

Zuurinjectie:

Het filter is geschikt voor water met een zuurgraad van pH5 t/m pH9. In geval van zuurinjectie in het systeem is het aanbevolen het zuur na het filter toe te voegen om bij een calamiteit een zuur ophoping te voorkomen. Tevens is het raadzaam om een terugslagklep na het filter te plaatsen bij zuurinjectie.

Bediening:

De inlaatklep moet traag geopend worden, zodat de druk in het filter opgebouwd kan worden. Controleer op lekken en verhelp deze indien aanwezig. Wanneer de inlaatdruk hoger is dan 2 bar, mag de uitlaatklep traag geopend worden. Zet de hoofdschakelaar op '1'. Start handmatig een spoelcyclus door de desbetreffende knop op de elektrische bedieningskast in te drukken en controleer de werking van het systeem, door de werkdrukken en de hoeveelheid spuiwater te controleren. De spoelfrequentie wordt bepaald door de tijd die nodig is om het maximale drukverschil van 0,4 bar te bereiken. Normale werkingstoestand is verkregen wanneer het drukverschil over een schoon filter minder is dan 0,2 bar.

Type	Eenheid	741804F	741806F	741808F	741810F	741812F	741814F
Aansluiting	inch	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Max. capaciteit*	m ³ /h	80	160	300	500	650	1000
Druk max.	bar	10	10	10	10	10	10
Spoeldruk min.	bar	1	1	1	1	1	1
Spoelcapaciteit	m ³ /h	30	60	75	150	150	150

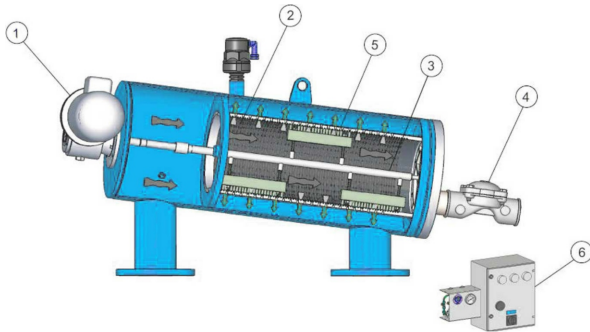
* Zie de toepassingsrichtlijn voor het borstelfilter verderop.

- 1) Bij bestelling het gewenste micronage vermelden: 200, 400, 800, 1500, 3000 micron (andere micronages op aanvraag)

Spoelproces:

Het spoelproces kan geactiveerd worden ofwel door ΔP (drukverschilschakelaar) wanneer een vooraf ingesteld drukverlies is bereikt of op tijdsinterval, afhankelijk van wat eerst komt. Door een spoelcommando activeert de controller het reinigingsproces. De spoelkraan (4) wordt geopent. De elektrische motor (1) draait de borstel-as (3) en de zelf instellende borstels (5) over het gehele schermoppervlak. Het vuil wordt door de spui kraan (4) afgevoerd.

De borstels bewegen over twee staven, die zichzelf aanpassen aan de schermvorm, waardoor de flexibiliteit van elke borstel tijdens het draaien gewaarborgd is. Wanneer de cyclus eindigt, sluit de spoelkraan (4) en stopt de motor.



Onderhoud:

Elke beschadiging van de beschermende coating van het filter moet direct gerepareerd worden. Vóór het aanbrengen van de beschermende verf moet de beschadigde plek goed schoongemaakt worden met een staalborstel.

Maak het filterdeksel niet open of draai het niet aan terwijl het filter in gebruik is of onder druk staat.

Preventief Onderhoud & Inspecties:

Voordat u het filter afsluit, aftapt of voor langere tijd buiten bedrijf stelt, moet u handmatig twee spoelcycli uitvoeren om te controleren of de drukval op het filter niet groter is dan 0.1-0.2 bar (1-2m waterkolom).

Onderstaand een schema voor preventief onderhoud en inspecties. Dit schema dient als richtlijn beschouwd te worden.

Voor optimale resultaten moet het onderhoudsschema worden bijgesteld op basis van ervaring met het gebruik van het filter.

Opmerkingen:

Voordat u de bouten terugplaatst in hun boringen, moet u de schroefdraad behandelen met 'Molykote G-n Plus Paste' of een gelijkwaardig middel.

Voordat u afdichtingen en O-ringen terugplaatst, moet u siliconenvet "Molykote 111 Compound" of een gelijkwaardig vet aanbrengen (tenzij anders aangegeven).

Dagelijks onderhoud:

Controleer regelmatig de werkdruk en het drukverschil over het filter.

Maandelijks onderhoud:

Bij eenheden die voorzien zijn van een bypassklep moet deze klep minimaal een keer per maand worden geactiveerd. Hierdoor worden alle vuilafzettingen van de klepzitting verwijderd en is een correcte werking van de bypassklep gegarandeerd.

Driemaandelijks onderhoud:

Na uitschakeling van het filter, moet het water uit het filter worden afgetapt en de zeef visueel worden gecontroleerd (3 op onderdelentekening)

Jaarlijks Onderhoud:

Aanbevolen wordt de filterzeef jaarlijks te verwijderen in verband met reiniging en controle, of als de drukval niet afneemt na drie achtereenvolgende spoelcycli met gebruikmaking van de drukverschilschakelaar.

Voor het demonteren moet de druk van het filter gehaald worden.

Demonteer het filter en controleer visueel de oppervlakten van binnen en buitenkant van het filtergaas (3/4)

Maak het filtergaas met een zachte borstel schoon. (Gebruik geen staalborstel!) Wanneer organisch vuil op het filter is aangegroeid, dompel het dan in een zure of alkalische oplossing en reinig het grondig.

Breng bij het monteren de bij opmerkingen genoemde smeermiddelen aan.

Start handmatig een spoelbeurt en controleer of het systeem goed werkt.

2-Jaarlijks onderhoud:

Voer het jaarlijkse onderhoud uit en vervang de afdichtingen, rubber ringen en borstels.

Handleiding

Borstelfilters - toepassingsrichtlijn



Toepassingsrichtlijn voor UDI borstelfilters

Voor de keuze van het juiste filter is het belangrijk om met een aantal variabelen rekening te houden. De herkomst van het te gebruiken water, de vervuilingsgraad en de toepassing voor het gefilterde water. E.e.a. is gebaseerd op een gemiddelde vuilbelasting en beperking van de spoelfrequentie.

Bij vragen raadpleeg vrijblijvend uw leverancier, ook voor andere micronages.

Al onze adviezen zijn vrijblijvend en wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele nadelige gevolgen van de door ons verstrekte adviezen.

maximale flow in m ³ /h		
filter micronage	waterkwaliteit	≥ 200
4" (3500 cm²)	goed	80
	matig	54
	vervuild	40
6" (5000 cm²)	goed	160
	matig	107
	vervuild	80
8" (6000 cm²)	goed	300
	matig	200
	vervuild	150
10" (7500 cm²)	goed	500
	matig	330
	vervuild	250
12" (10400 cm²)	goed	650
	matig	430
	vervuild	325
14" (10400 cm²)	goed	1000
	matig	660
	vervuild	500



Wijzigingen en/of typefouten voorbehouden

Handleiding
Borstelfilters - onderdelentekening

