

Handleiding

Circukon filters serie 8000

UDI[®]
filters

Algemene instructies:

Dit filter is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen.

Het unieke van dit filter ligt in het feit dat het filterelement zichzelf constant reinigt, waarbij het bezinksel verzameld wordt in een ingebouwde kamer. De verzamelkamer kan tijdens de werking geleegd worden door een automatische spoelkraanbediening.

Werking:

De tekening toont het werkingsprincipe van het filter. Het water passeert een geperforeerde plaat waar 4 openingen schuin zijn ingeboord. Hierdoor krijgt het water een circulerende beweging, die een constante reiniging van het filtergaas bewerkstelligt. Verontreinigingen worden meegevoerd richting spoelkraan. Daarom dient het filterhuis naar beneden gericht geïnstalleerd te worden. Met een spuikraan 1" – handbediend of automatisch – kan het verzamelde vuil worden afgevoerd.

Installatie:

Let met het installeren van het filter speciaal op de juiste stroomrichting van het water (inlaat/uitlaat) zoals de pijl op het filter aangeeft. Het filterhuis wijst naar beneden; is deze positie niet mogelijk, dan kan het filterhuis onder een hoek van max. 45° geplaatst worden. Het spoelkraantje moet zich aan de onderkant van het filter bevinden.

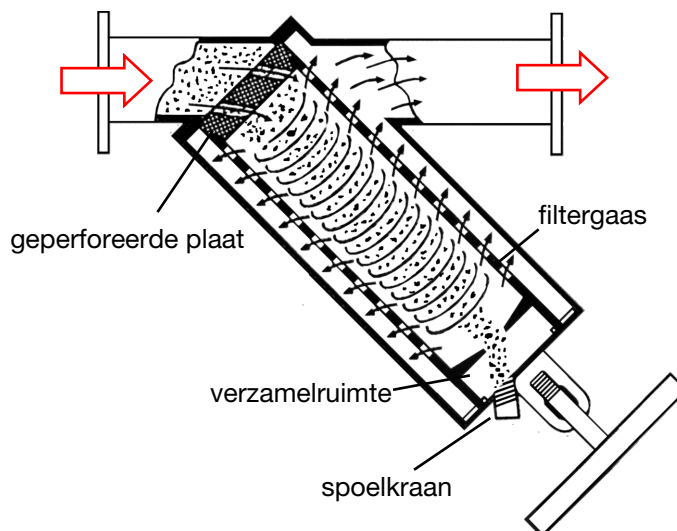
Wanneer er kans is op terugstromen van het water, installeer dan een snelle (mechanische) terugslagklep.

Een druk-ontlastklep moet vóór het filter worden gemonteerd wanneer de druk niet genoeg onder controle is.

Wanneer er meer dan één filter wordt geïnstalleerd, zorg dan voor voldoende ruimte tussen de eenheden om onderhoud te vergemakkelijken. (Optie: een spoelcontroller kan extra geleverd worden)

De maximum werkdruk is tot 8 bar.

Het filter is ontworpen om een maximum druk van 10 bar te kunnen weerstaan.

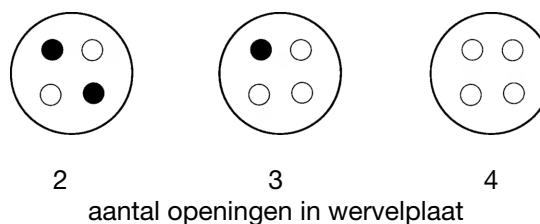


Zuurinjectie:

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.

Inregeling:

In de openingen van de wervelplaat kunnen rubberen pluggen worden aangebracht. Onderstaande tabel geeft het geadviseerde aantal openingen bij verschillende debieten. De tabel is gebaseerd op een drukverschil binnen het ideale werkingsgebied van 0,25-0,5 bar.



Bediening:

Optimale filtratie wordt bereikt met de juiste stromingsnelheid, wanneer het drukverschil tussen inlaat en uitlaat 0,25-0,5 bar is. Meet dit drukverschil over het filter tijdens het in werking zijn door een manometer in de drukmeetpunten (18) in de inlaat en uitlaat te steken.



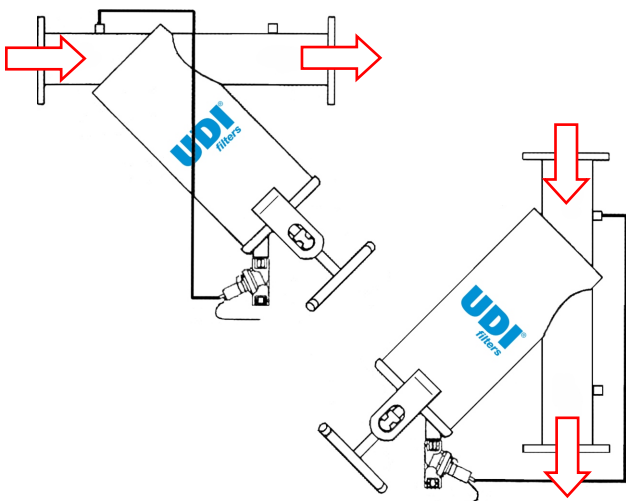
Wanneer het drukverschil te klein is, dicht dan nog één gat in de wervelplaat met de bijgeleverde rubber stop.

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

Spoelen:

Afspuien moet met regelmatige intervallen gebeuren, afhankelijk van de werkomstandigheden en de waterkwaliteit. Afspuien kan op 3 manieren:

1. Met de hand: door het kraantje te openen (10).
2. Automatisch: door een timer. In dit geval moet een hydraulische of elektrische kraan i.p.v. een handbediende kraan gemonteerd worden. De aansluiting van de bedieningsdruk naar het kraantje dient vóór het filter gemaakt te worden. Pas het spoelprogramma aan volgens de aanbevolen tijdsintervallen:
 - lengte spoelen: 10-25 seconden.
 - tussenpozen spoelen in: 30-120 minuten



3. Ononderbroken: door een slang (Ø 10-20mm) aan de afsluiter te koppelen kan het spuidebiet verminderd worden. Wanneer het vuil zich ophoopt, kort de slang dan in. Wanneer de hoeveelheden residu groot zijn, verkort dan de tijd tussen de spoelbeurten. Controleer of de spoelbediening correct werkt door hem handmatig te activeren.

Periodieke reiniging:

Controleer en reinig het filterelement (06) om de 2-3 weken, aan het einde van het seizoen of wanneer het vervuild is door verkeerde bediening.

1. Stop de toevoer naar het filter.
2. Open het spoelkraantje (10) met de hand om de druk te laten ontsnappen en laat het filter leeg lopen.
3. Verwijder voorzichtig het deksel (03), het filterelement (06) en het binnenrubber (04). Reinig het filter en het filterelement grondig met schoon water en een borstel om deeltjes te verwijderen (gebruik geen staalborstel). Wanneer een haarborstel de vuildeeltjes niet van het element verwijdert, dompel dan het element in een zuur/alkalische oplossing. Laat de oplossing enkele minuten inwerken en reinig het element dan grondig.
4. Controleer of het filterelement intact en onbeschadigd is.

Assembleren:

Plaats de wervelplaat (07) op zijn plaats op het element.

Dicht het juiste aantal openingen in de wervelplaat af, zie hiervoor de tabel op de laatste pagina.

Plaats het binnenrubber (04) op het filterelement aan de kant van de wervelplaat.

Voor model 8015 (1,5") en 8020 (2"):

1. Plaats het dekselrubber (05) op het andere eind van het filterelement (06).
2. Zet het filterelement voorzichtig in de behuizing (14) en sluit het dekselrubber (05) goed aan op het filterhuis.

Voor modellen 8030 (3"), 8040 (4") en 8060 (6"):

1. Plaats de centreerring (13) in z'n groef.
2. Zet voorzichtig het filterelement (06) met de ring in het filterhuis (14), draai voorzichtig totdat de centreerring onder een nok zit en plaats het dekselrubber (05) goed op het filterhuis.
3. Plaats het deksel (03).
4. Controleer of het spoelkraantje (10) correct op het laagste punt is geplaatst.
5. Plaats de knevel (01+02) en draai het goed aan of plaats de bouten en draai ze kruislings aan.

Onderhoud:

Controleer het element elke 2-3 weken op beschadigingen; indien het beschadigd is, vervang het dan direct.

Handleiding

Circukon filters serie 8000



Doe elk jaar een laagje vet op de draad van het spindel (01) of op de bouten.
Elke beschadiging aan de beschermende coating moet direct gerepareerd worden. Vóór het aanbrengen van de beschermende verf eerst de beschadigde plek grondig schoonmaken met een staalborstel.

Onderdelentekening:

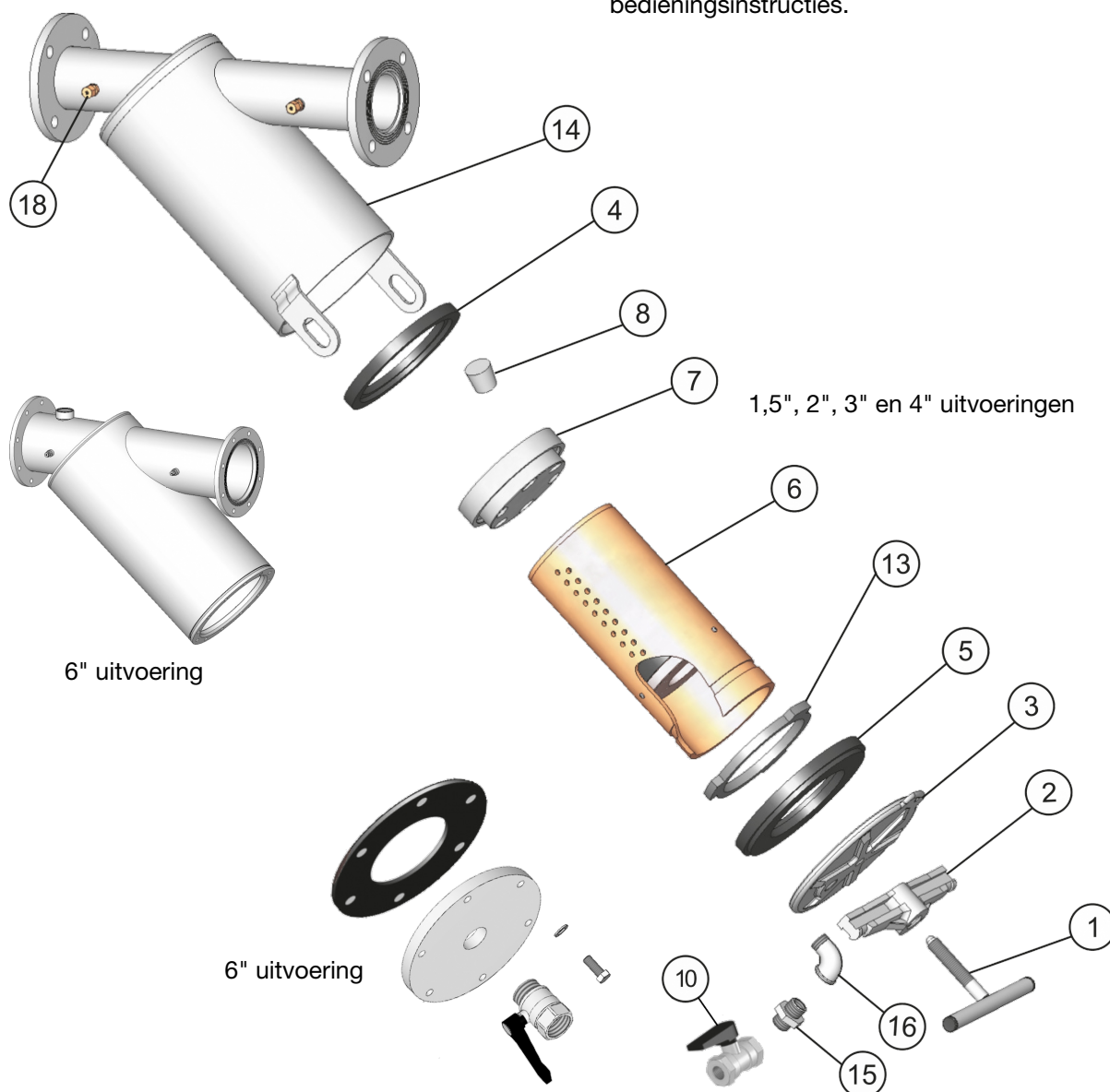
Bij bestelling het micronage vermelden.
De 6", 8" en 10" versie zijn voorzien van een met bouten vastgezet deksel.

Opmerkingen:

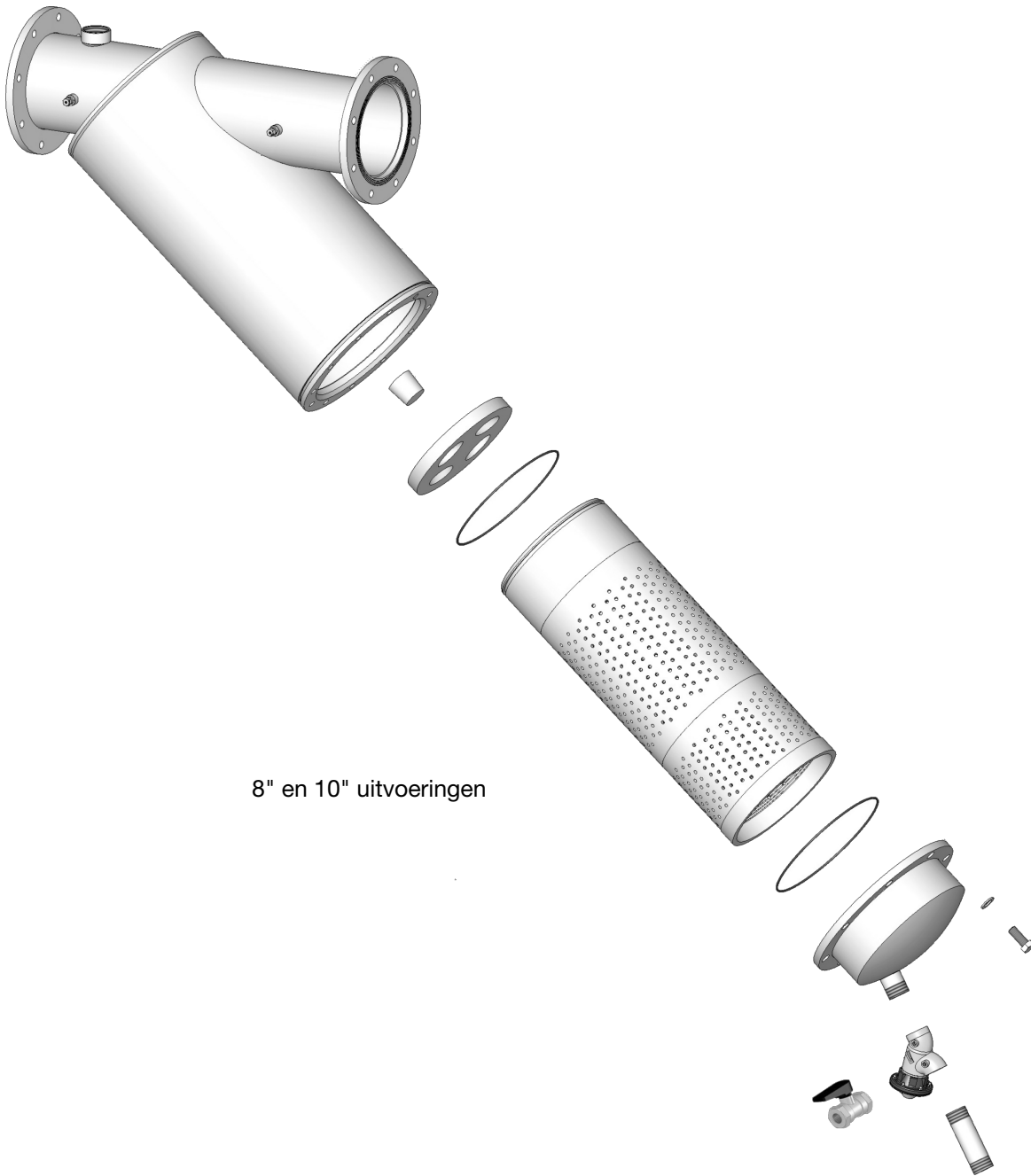
Wanneer het filter te vaak verstopt raakt, controleer dan de spui-installatie en/of dicht een opening in de wervelplaat.
Automatisch afspuien is mogelijk.
De capaciteit wordt niet beïnvloed door het afspuien.
Spoel niet terug - het gas in het element zal dan scheuren!

Gericht op voortgaande verbetering, behouden wij ons het recht voor om specificaties te veranderen zonder kennisgeving vooraf.

Elk filter is voorzien van deze handleiding met onderhouds-, installatie- en bedieningsinstructies.



Wijzigingen en/of typefouten voorbehouden



8" en 10" uitvoeringen

Type	Eenheid	4U8015F	4U8020F	4U8030F	4U8040F	4U8060F	4U8080F	4U8090F
Aansluiting	inch	1,5"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Capaciteit	m ³ /h	4,5 - 13	9 - 25	16,5 - 45	27 - 75	55 - 150	165 - 300	270 - 500
Openingen	2	4,5 - 7	9 - 13	16,5 - 24	27 - 40	55 - 80	-	-
	3	7 - 10	13 - 19	24 - 35	40 - 58	80 - 115	165 - 230	270 - 385
	4	9 - 13	18 - 25	32 - 45	53 - 75	106 - 150	210 - 300	355 - 500