

Filtratie

Amiad / Netafim

Een goede filtratie is de basis voor een langdurig, probleemloos gebruik van een irrigatiesysteem. Hoofdzakelijk zijn er 2 soorten filtratiemethodieken: oppervlakte filtratie en diepte filtratie. Wat voor filter er gebruikt moet worden is afhankelijk van het doel van de filtratie, de benodigde capaciteit, de soort vervuiling en de hoeveelheid vuil (vuillast) in het water. Overige randvoorwaarden, zoals werkdruk, al dan niet automatisch spoelen, beschikbare elektra en ruimte etc. maken de filterselectie compleet.



Amiad-filters

Revaho is leverancier van Amiad-filters. Amiad is de enige filterfabrikant die een compleet filterprogramma produceert voor zowel industrie, land- en tuinbouw, als ook voor drinkwatervoorziening. De Amiad-filters worden wereldwijd ingezet voor toepassingen van 1 tot 8.000 m³/uur. Amiad richt zich op filtratie vanaf 1 micron tot 3.000 micron. Jarenlange ervaring bij Revaho en Amiad maakt het mogelijk om voor ieder project het optimale filter te selecteren.

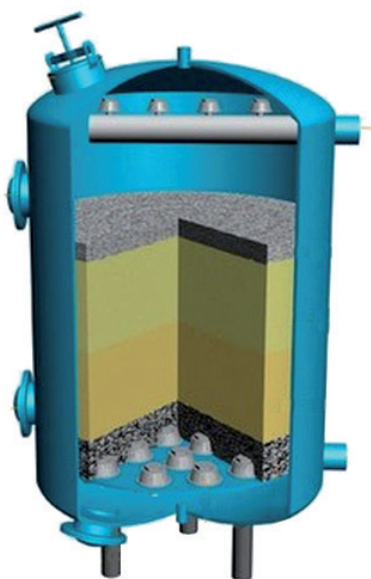
Oppervlakte filtratie

Wat betreft oppervlakte filtratie valt er onderscheid te maken tussen handmatige, semi-automatische en automatische filters. In de praktijk is een sterke trend zichtbaar naar zelfreinigende automatische filters (voornamelijk SAF-, M100- en TAF-filters). Een drukverschilmeting op het filter geeft aan of het filter aan reinigen toe is, waarna automatisch een spoelbeurt wordt gegeven. Het grote voordeel hiervan is dat het systeem altijd optimaal functioneert: wordt er meer water verbruikt, of is het water vuiler, dan wordt er automatisch vaker gespoeld. Een bijkomend voordeel is dat er alleen dan wordt gespoeld als het echt nodig is, waarbij de hoeveelheid spoelwater geminimaliseerd wordt. Vooral bij fijnere filtratie (130 micron of kleiner) en grotere capaciteiten (30 m³/uur of meer) zijn zelfreinigende filters sterk aan te raden.

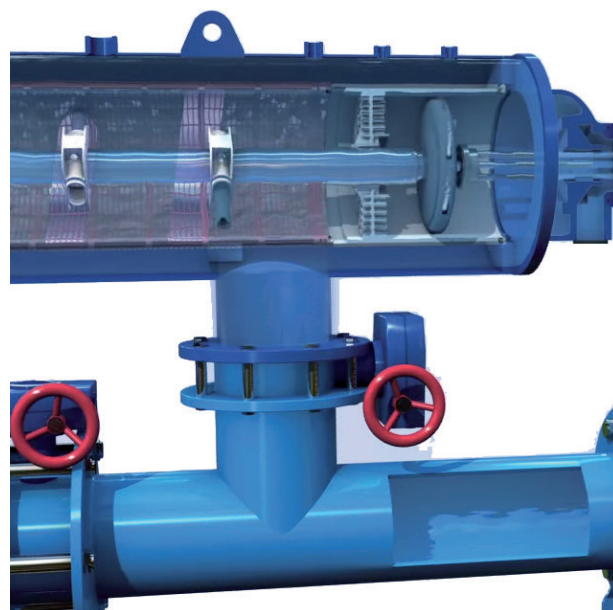
Diepte filtratie

Filtratie met behulp van media filters wordt ook wel diepte filtratie genoemd. Het water loopt door een dikke laag van gesorteerde deeltjes. Deze deeltjes kunnen bestaan uit zand, grind of andere granulaire materialen. De filtratiegraad is afhankelijk van de effectieve hoogte van het bed en de watersnelheid door het filter. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen zandfilters en multimedia filters.

Diepte filtratie



Oppervlakte filtratie

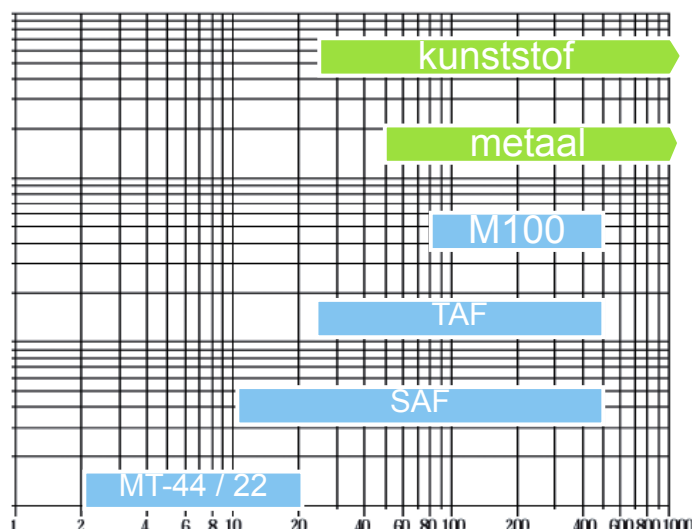


Technische gegevens

Filtratie aanbeveling

Toepassing	Filtratiegraad micron
Druppelbevloeiing	50 - 80
Kasberegening	130 - 200
Buitenberegening	200 - 300
Pulsators	80
Foggers, neveldoppen	50 - 80
Eb-vloedsystemen	200 - 300
Voorfiltratie biologisch zandfilter	50 - 80
Dagvoorraad vulling	50
Ontsmetting	25 - 80
Ondergrondse wateropslag	10

Filtratieniveau verschillende Amiad filters (micron)



Vervuiling: organisch en anorganisch

Vervuiling in water is grofweg in te delen in organische- en anorganische deeltjes. De anorganische vervuiling bestaat voornamelijk uit zand (bijv. bij nafilts of bij filtering van bronwater), of uit leemdeeltjes (bij gebruik van rivierwater). Ook roest of ander harde delen kunnen in het water aanwezig zijn.

De organische vervuiling (bij gebruik van bassin of oppervlaktewater) bestaat voornamelijk uit algen of waterorganismen, maar ook bacteriën kunnen een rol spelen. Bij recirculatie water kunnen ook plant-, grond- en substraatresten aanwezig zijn.

Filtratiemethode

De soort vervuiling bepaalt ook de filtratiemethode. Harde, (an)organische delen kunnen eenvoudig verwijderd worden door een schermfilter. De schermopening bepaalt welk vuil doorgelaten wordt. Zacht vuil, zoals alg, is beter te verwijderen door 'dieptefiltratie' (bijv. multimediafilters en disc-elementen). Ook een schermfilter kan organisch materiaal verwijderen, maar dan moet gekozen worden voor een fijnere filtratie. Een voorbeeld hiervan is de toepassing van een 50 of 80 micron SAF- of TAF-filter bij druppelbevloeiing, waar een 100 tot 130 micron filtratie in theorie voldoende is. Een probleem van algen is dat deze zich na het filter weer kunnen samenklonteren tot grotere delen. Ook hierom wordt voor een fijnere filtratie gekozen. Kraanvakfilters installeren en deze regelmatig doorspoelen blijft echter noodzakelijk.

Capaciteit

Voor het bepalen van de benodigde capaciteit van een filter moet worden uitgegaan van de meest ongunstige omstandigheden: de maximale afname voor het systeem en de maximale vuilaanvoer. Ook de benodigde filtratiegraad speelt een grote rol. Hoe fijner de benodigde filtratie, hoe lager de capaciteit van het filter is: er moet immers meer vuil worden afgevoerd.

Hetzelfde geldt voor de waterkwaliteit. Is het water vuiler, dan moet er een groter filteroppervlak worden gekozen. Vooral als er wisselingen in de waterkwaliteit op kunnen treden (bijv. als regenwater afgewisseld wordt met oppervlaktewater) moet het filter afgestemd worden op de maximale vuillast. De perioden met het meeste vuilaanvoer (bijv. hete zomers als er veel alg in het water zit), zijn ook de perioden waarin er het minste gelegenheid is voor onderhoud en is er dus een ruime filtercapaciteit noodzakelijk.

Spoelen

Bij het vaststellen van de benodigde capaciteit van een filter moet er ook rekening worden gehouden of het filter op iedere willekeurig moment gespoeld kan worden (al dan niet automatisch). In sommige gevallen kan een filter alleen gespoeld worden na een gietbeurt (bijv. bij een zandfilter) zodat er een extra 'vuilopslagcapaciteit' in het filter aanwezig moet zijn om een gietbeurt af te maken. Is er een te klein filteroppervlak gekozen, dan kan het filter dicht slibben, voordat de gietbeurt afgelopen is en een spoelbeurt gegeven kan worden. In de praktijk wordt een filter gemakkelijk te klein gekozen om geld te besparen. Een te klein filter zal echter snel vervuilen,

wat extra drukverlies in een systeem geeft, meer schoonmaken vereist en daardoor uiteindelijk duurder uitvalt. Bij een zandfilter geldt ook nog dat als de capaciteit te klein is er minder fijn gefiltreerd wordt, waardoor het te beschermen systeem sneller uitvalt.

Plaatsing van het filter (in kassen)

De belangrijkste plaats voor de hoofdfiltratie is net voor dat het water de kas in gaat. Dit betekent dat al het vuil, dus inclusief eventuele in de unit neergeslagen meststoffen, uit het water gehaald kan worden. Bestaat de hoofdfiltratie uit een zandfilter, dan is een nafilter (130-300 micron) noodzakelijk (als bescherming tegen calamiteiten). Een automatisch filter behoeft geen nafilter. Wordt het water vanuit een dagvoorraad de kas in gebracht, dan kan er voor gekozen worden om bijv. met een SAF-filter (50 micron), de dagvoorraad te vullen. Na de dagvoorraad kan dan een metaalfilter, of een zandfilter (met nafilter) de laatste bescherming bieden voordat het water de kas in gaat.

Voorfiltratie

Als filtratie voor de unit nodig is, volstaat meestal een vrij grof filter (bijv. de SAF of TAF 200 micron). Neem hiervoor wel een voldoende groot filter, vooral als er ook met oppervlaktewater gewerkt wordt.

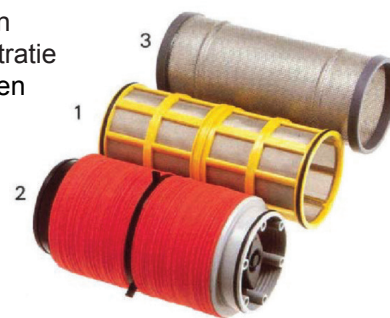
Kraansetfiltratie

Bij druppelbevloeiing zijn kraansetfilters in de kas noodzakelijk. De bedrijven worden steeds groter, het water is steeds langer onderweg, waardoor er meer 'samenklontering' en aanhechten van vuil aan de buiswand optreedt. De kraansetfilters geven dan de laatste beveiliging, ook in het geval van calamiteiten. Juist als de kraanvakken groter zijn, valt er meer te beschermen en worden kraansetfilters belangrijker. Kies wel voor eenvoudig te onderhouden schermfilters (bijv. de Amiad T-filters), met een filtratie 1 tot 2 klassen grover dan de hoofdfiltratie (bijv. 130 micron).

Filtratie-elementen

1: Vlechttraadschermen zijn cilinders bestaande uit een kunststof geraamte waaraan een RVS of nylon vlechtscherm bevestigd is. De filters zijn vooral geschikt voor het uitfilteren van harde deeltjes. De stromingsrichting is van binnen naar buiten (let op de richtingspijl bij 'SCREEN'). Geschikt voor filtratie van 22 tot 800 micron. Het rubber van de O-ringen op deze cilinders zorgen voor een perfecte afdichting van het binnenwerk.

2: Disc-elementen zijn filterschermen opgebouwd uit plastic schijven die worden gestapeld op een telescopische kern. Hierdoor ontstaat een kunstmatige dieptefiltratie geschikt om organische stoffen vast te houden. De schijven zijn aan beide zijden gegroefd en eenmaal gestapeld op de telescopische kern, vormen zij de filtrerende kanalen.



De stromingsrichting is van buiten naar binnen (let op de richtingspijl bij 'DISC'). Het effectieve filteroppervlak bestaat zowel uit het buitenoppervlak van het filter als de kanalen gevormd door de groefdoorsneden. Organische deeltjes die aan het filteroppervlak kleven waaiëren uit door de filterkanalen. Reiniging van de ringen is eenvoudig door deze te scheiden, na het terugplaatsen van de ringen sluiten deze weer perfect af.

Disc-elementen zijn uitwisselbaar met cilinders. Let wel op de juiste stromingsrichting. De cilinders en disc-elementen hebben een kleurcodering voor herkenning van de verschillende filtratiegraden.

3: Geperforeerde cilinders zijn RVS gebogen platen met relatief grote ronde uitsparingen. Geschikt voor grove filtratie van 800 tot 3500 micron. De stromingsrichting is van binnen naar buiten. De afdichting is door middel van een aangegoten kunststof ring.



Controleer bij ingebruikname van het filter dat het filtratie-element aanwezig is in het filter!
Dit ter bescherming van de installatie.

Voor het 1½" kunststof filter is een speciaal 5 micron kaarsfilter beschikbaar (74480-001505). Dit filtratie-element bestaat uit een gewoven touw.



SAF-filters

Amiad

SAF-filters zijn industriële, zelfreinigende, metaalfilters van Amiad. SAF-filters kunnen grote hoeveelheden vuil verwerken, dat - indien gewenst - tijdens filteren automatisch kan worden afgevoerd. Tijdens het spoelen komt slechts een kleine hoeveelheid spoelwater vrij. Bovendien zijn de filters compact van bouw, zodat ze in een unit kunnen worden geplaatst.



Amiad SAF-filters zijn uniek door het grote effectieve schermoppervlak en de hoge kwaliteit ervan. Het scherm heeft geen dode hoeken, kan volledig worden benut voor filtratie en kan ook helemaal worden gereinigd. Het water komt bij de SAF-filters door een grof scherm het filter in en verlaat het filter via het meergelagen fijnfilterscherm.

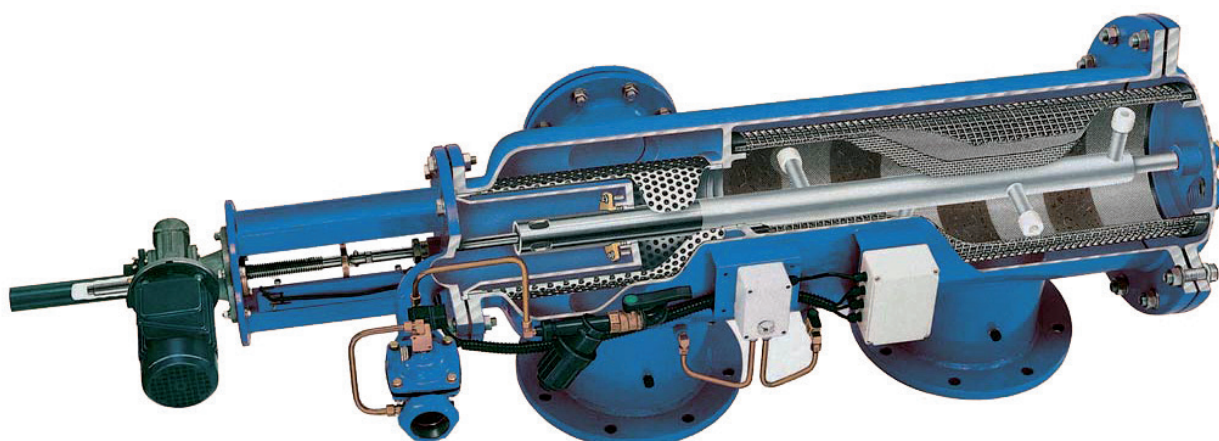
Het vuil wordt aan de binnenzijde van dit fijnfilterscherm opgevangen, waardoor de weerstand over het filter toeneemt. Het SAF-filter begint de spoelcyclus zodra deze weerstand meer dan 0,5 bar wordt of zodra de ingestelde tijd verstreken is. Bij de spoelcyclus opent de spui kraan, waardoor de druk in de suctionscanner en in de nozzles voor het scherm wegvalt. De elektromotor zorgt ervoor dat de scanner spiraalsgewijs het hele scherm schoonmaakt d.m.v. meerdere zuigmondjes (nozzles) op de as.

Karakteristieken

- Filtratie van 10 tot 800 micron
- Groot effectief schermoppervlak
- Grof inlaatfilter en fijn filterscherm
- Automatische spoelcyclus met diverse instelmogelijkheden
- Kleine hoeveelheid spoelwater (max. 1%)
- Leverbaar met Amiad besturingspaneel (PLC of relais)
- Tevens leverbaar met Spring Loaded Nozzles (voor extra zuigkracht)
- CE-keur
- Blauwe kleur, RAL 5010

Toepassing

SAF-filters worden ingezet daar waar een grote capaciteit, fijne filtering of continu filtratie nodig is. Toepassing bij voorfiltratie, druppelbevloeiing, beregening (dak-, kas-, en buitenberegening), foginstallaties, filtratie voor UV-installaties en ondergrondse wateropslag.



Technische gegevens

Filter		SAF-1500	SAF-3000	SAF-4500	SAF-6000
Algemene informatie					
Theoretische capaciteit body*	m ³ /u	80	150	250	400
Effectief filteroppervlak	cm ²	1500	3000	4500	6000
Standaard filtergradaties	micron	10, 25, 50, 80, 100, 130, 200, 300, 500, 800			
Materiaal filterscherm		4-laags gewoven RVS 316L			
Diameter aansluiting flens	inch	2"-3"-4"	3"-4"-6"	4"-6"-8"	6"-8"
Minimale werkdruk	bar	2 (lagere druk op aanvraag)			
Maximale werkdruk	bar	10			
Maximale (werk)temperatuur	°C	50	50	60	60
Gewicht	kg	2": 84	3": 105	4": 150	6": 240
		3": 86	4": 110	6": 156	8": 245
		4": 88	6": 115	8": 165	
Spoeling					
Spoeltijd **	sec	15	20	20	40
Spoelwater per cyclus ***	liter	25	64	83	280
Minimale spoelcapaciteit ***	m ³ /u	6	11	15	25
Waterinhoud	liter	42,5	56,3	77,2	127
Spuikraan Dorot-75 S 3-weg (basic)		2"	2"	2"	2"
Spoelcriteria		Verschildruk van 0,5 bar (standaard)			
Aantal nozzles		2	3	4	4
Besturing en elektriciteit					
Bedrijfsspanning		3-fase, 230/400 VAC 50/60 Hz			
Vermogen elektromotor	kW	0,2	0,2	0,2	0,25
Stroomverbruik	A	0,6	0,6	0,6	0,8
Besturingsspanning		24 VAC			
Constructie materiaal					
Filter behuizing		epoxy-gecoat staal (blauw: RAL 5010)			
Filter deksel		SMC Polyester / Epoxy-gecoat staal			
Reinigingsmechanisme		RVS 316L, Acetal			
Spuikraan		versterkt polyamide en EPDM			
Afdichtingen		synthetisch rubber, Teflon			

* zie tabel toepassingsadvies ** instelbaar *** bij 2 bar drukverschil

Capaciteit aansluiting

Maat	Advies capaciteit m ³ /u
2"	20
3"	40
4"	80
6"	150
8"	250



Filterselectie

De keuze van een filter hangt af van de gewenste capaciteit, filtratieniveau en de vuillast van het water. Onderstaande selectietabel is een hulpmiddel om tot een juiste keuze te komen. Het advies is met de grootste zorg samengesteld op basis van praktijkervaringen en op basis van gemiddelde vuillast. Afwijkingen kunnen ontstaan door bijvoorbeeld vuiler water of voorfiltratie, zo kan regenwater in sommige gevallen vuiler zijn dan oppervlaktewater. Duidelijk mag zijn dat dan de waarden van oppervlaktewater gehanteerd moeten worden voor regenwater. Vraag bij twijfel Revaho om advies.

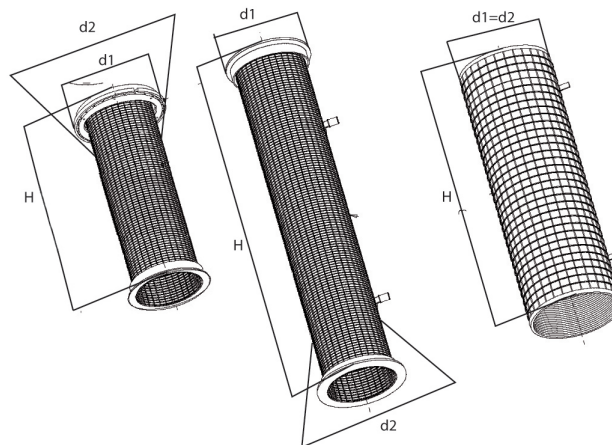
Toepassingsadvies voor SAF-filters (capaciteit in m³/u)

Micron	300	200	130	100	80	50	25	10
Regenwater								
SAF-1500	60	58	50	45	35	25	15	6
SAF-3000	120	116	100	90	70	50	30	12
SAF-4500	180	174	150	135	105	75	45	18
SAF-6000	240	232	200	180	140	100	60	24
Oppervlaktewater								
SAF-1500	50	45	35	30	25	15	10	5
SAF-3000	100	90	70	60	50	30	20	10
SAF-4500	150	135	105	90	75	45	30	15
SAF-6000	200	180	140	120	100	60	40	20
Drainwater								
SAF-1500	45	40	30	25	20	12	8	4
SAF-3000	90	80	60	50	40	24	16	8
SAF-4500	135	120	90	75	60	36	24	12
SAF-6000	180	160	120	100	80	48	32	16

Afmetingen RVS schermelementen

Type	Scherm cilinder		
	ø (mm)		H (mm)
	d1	d2	
SAF-1500	240	180	370
SAF-3000	240	180	665
SAF-4500	210	180	910
SAF-6000	265	265	815

SAF-1500/3000 SAF-4500 SAF-6000



Schermcoderingen

Filtratiegraad Micron	Codering op scherm
10	DTW 18
25	SPW 34
50	SPW 63
80	SPW 75
100	SPW 101
130	SPW 125
200	SPW 201
300	Square Mesh
500	Square Mesh
800	Square Mesh

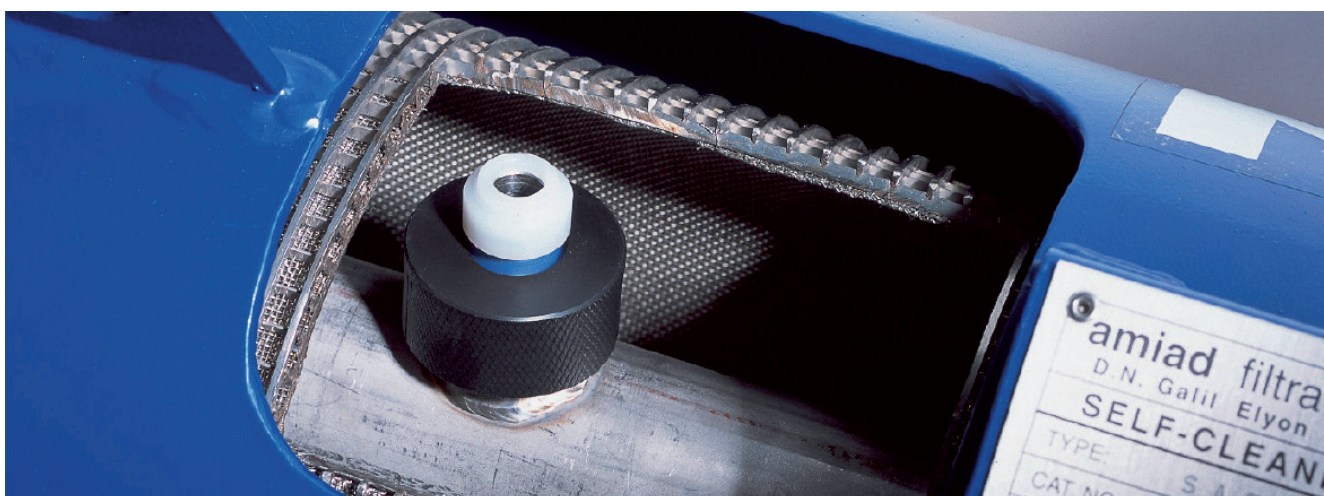
Spring Loaded nozzles

De SAF-Supernozzles verhogen de zuigkracht bij het reinigen van de SAF-filters. Het vuil wordt met meer kracht uit het scherm getrokken. De SAF-Supernozzle is met een veermechanisme tegen de beschermlaag van het filterscherm gedrukt. Bij reiniging wordt al het water dóór het scherm gedwongen, waardoor er een maximale zuigkracht over het scherm ontstaat. Vooral bij fijnere schermen (10 - 50 micron) en/of 'plakkerig' vuil, verbetert de reiniging sterk. Proeven met 10 micron schermen gaven meer dan 50% minder spoelbeurten en duidelijk minder spoelwater per spoelbeurt.

De Supernozzles zijn voorzien van glijdelen (caps) van speciale, slijtvaste kunststof, die langs het scherm bewegen tijdens het reinigen. Afhankelijk van het gebruik moeten deze glijdelen periodiek vervangen worden. Worden de nozzles niet vervangen, dan kan in extreme gevallen het scherm beschadigd raken. Dit vervangen kan eenvoudig gedaan worden als de as uit het filter gedemonteerd is.

De spoeldruk is het drukverschil tussen de uitgaande stroom en spoelleiding. Let op dat de maximale spoeldruk niet boven de 4,5 bar uitkomt, gemeten tussen de uitlaat en spoelinlaat van het filter, tijdens het spoelen.

De SAF-Supernozzles kunnen in ieder SAF-filter ingebouwd worden, door de suctionscanner (as met nozzles) te vervangen door een as met Supernozzles.



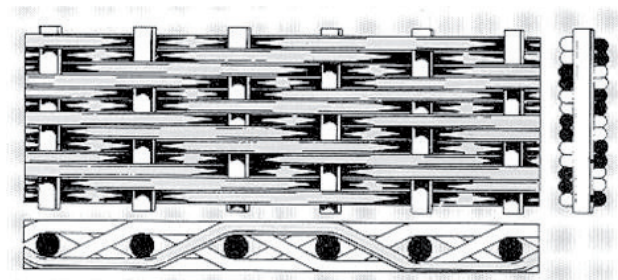
Afkorting in naamgeving

In de onderdelen van de verschillende SAF-filters zijn de afkorting T1, T2, T4, T6 verwerkt of combinaties daarvan. Deze afkortingen staan voor:

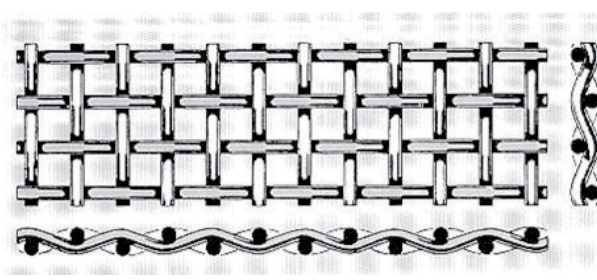
T1	: SAF-1500
T3	: SAF-3000
T4	: SAF-4500
T6	: SAF-6000
T1346	: onderdeel kan gebruikt worden in alle typen SAF-filters



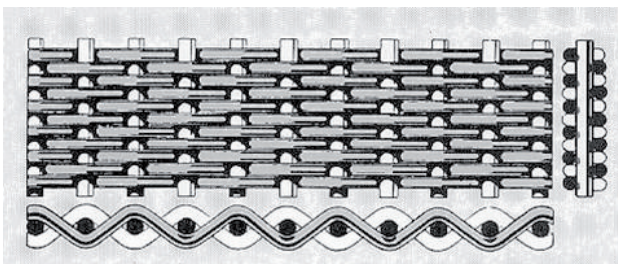
Structuur filterschermen



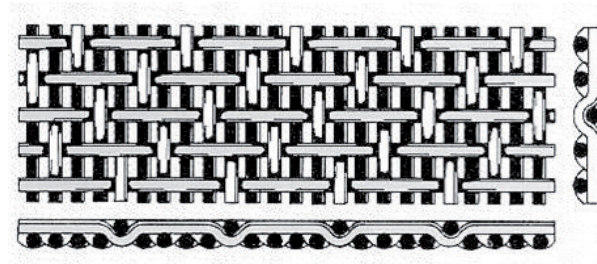
100-200 micron



> 200 micron



50-80 micron



10 micron

Installatie & Onderhoud

Installatie

- Bij filtratie van oppervlaktewater en drainwater (10-50 micron, eb/vloedvloer ook 80 micron), is voorfiltratie van 250 micron aanbevolen.
- Lees voor het installeren de handleiding, hierin vindt u tekeningen en installatie-advies
- Monteer in de uitgaande kant een terugslagklep om schade door waterslag en dergelijke te voorkomen.
- Let op dat het juiste scherm gemonteerd wordt, de volgorde van montage klopt en de afdichtingen geplaatst zijn (zie handleiding SAF-filters)
- Zorg voor een goede aarding van het filterhuis, zodat kans op spanningscorrosie wordt voorkomen.

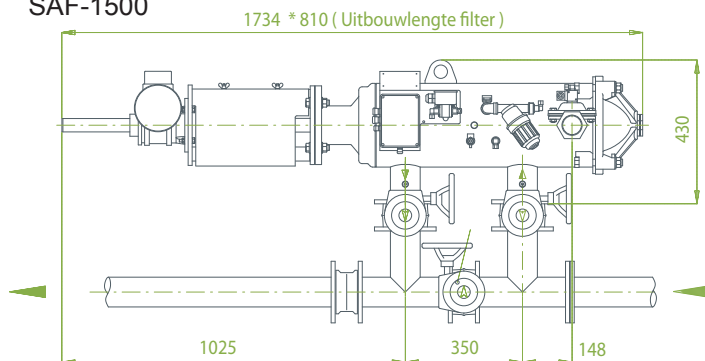
Onderhoud

- Geadviseerd wordt om de SAF-filter en het scherm regelmatig (afhankelijk van de toepassing, maar minimaal jaarlijks) op werking te controleren. Voor onderhoud: zie de handleiding en checklist SAF-onderhouds-advies.
- Ook beschikbaar is de reparatieset voor SAF-filters voor behandeling tegen corrosie. Deze set bestaat uit o.a. epoxy coating, thinner en een kwast.

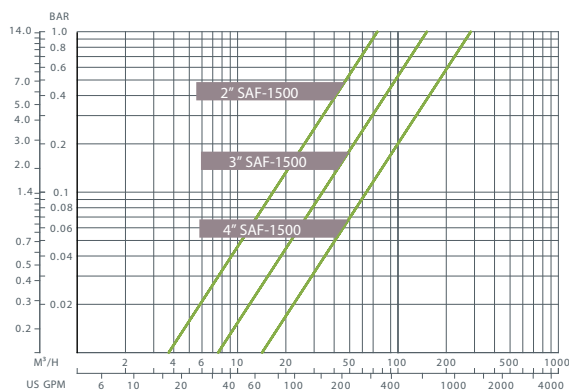
Technische tekeningen en grafieken

Installatie overzicht / afmetingen (mm)

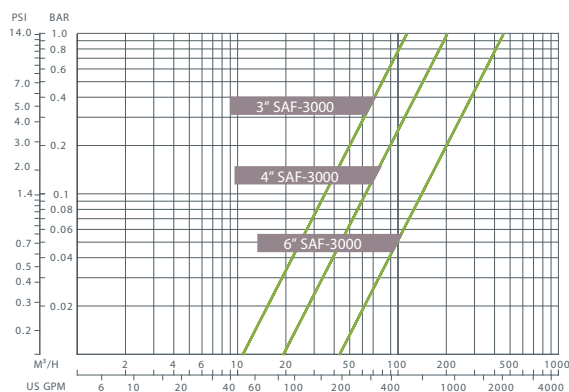
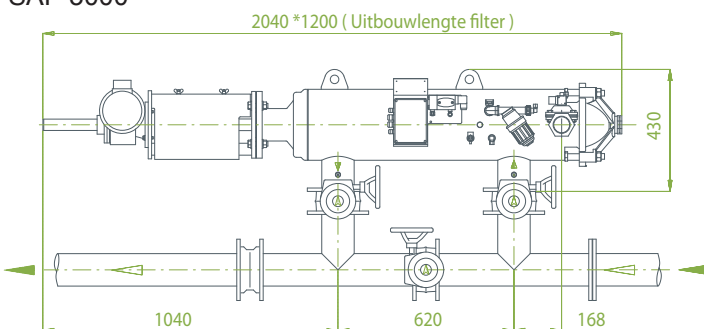
SAF-1500



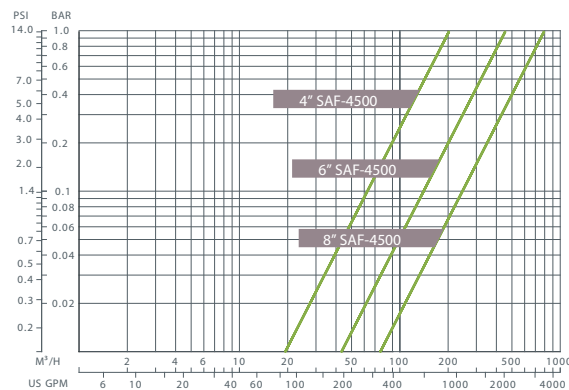
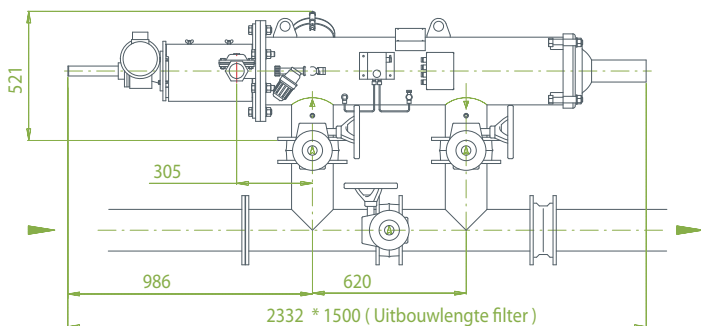
Drukverliezen (scherm van 130 micron)



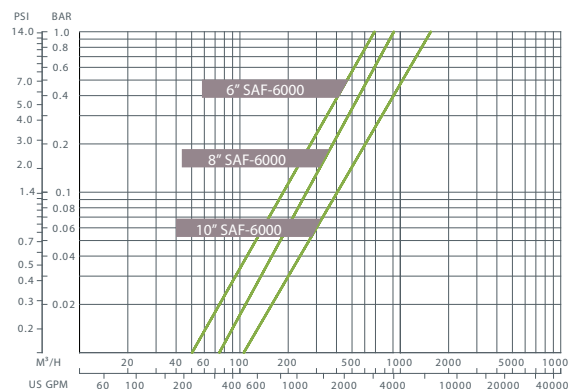
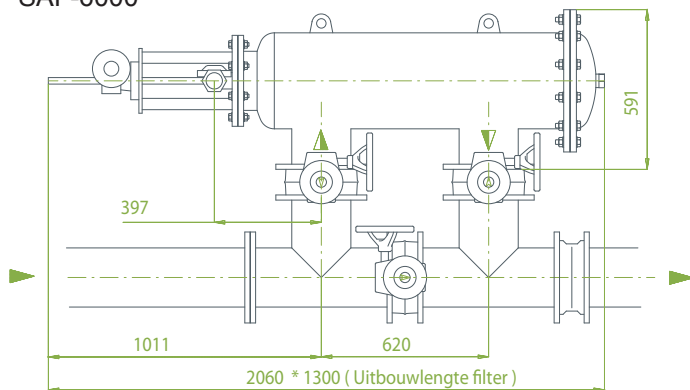
SAF-3000



SAF-4500



SAF-6000



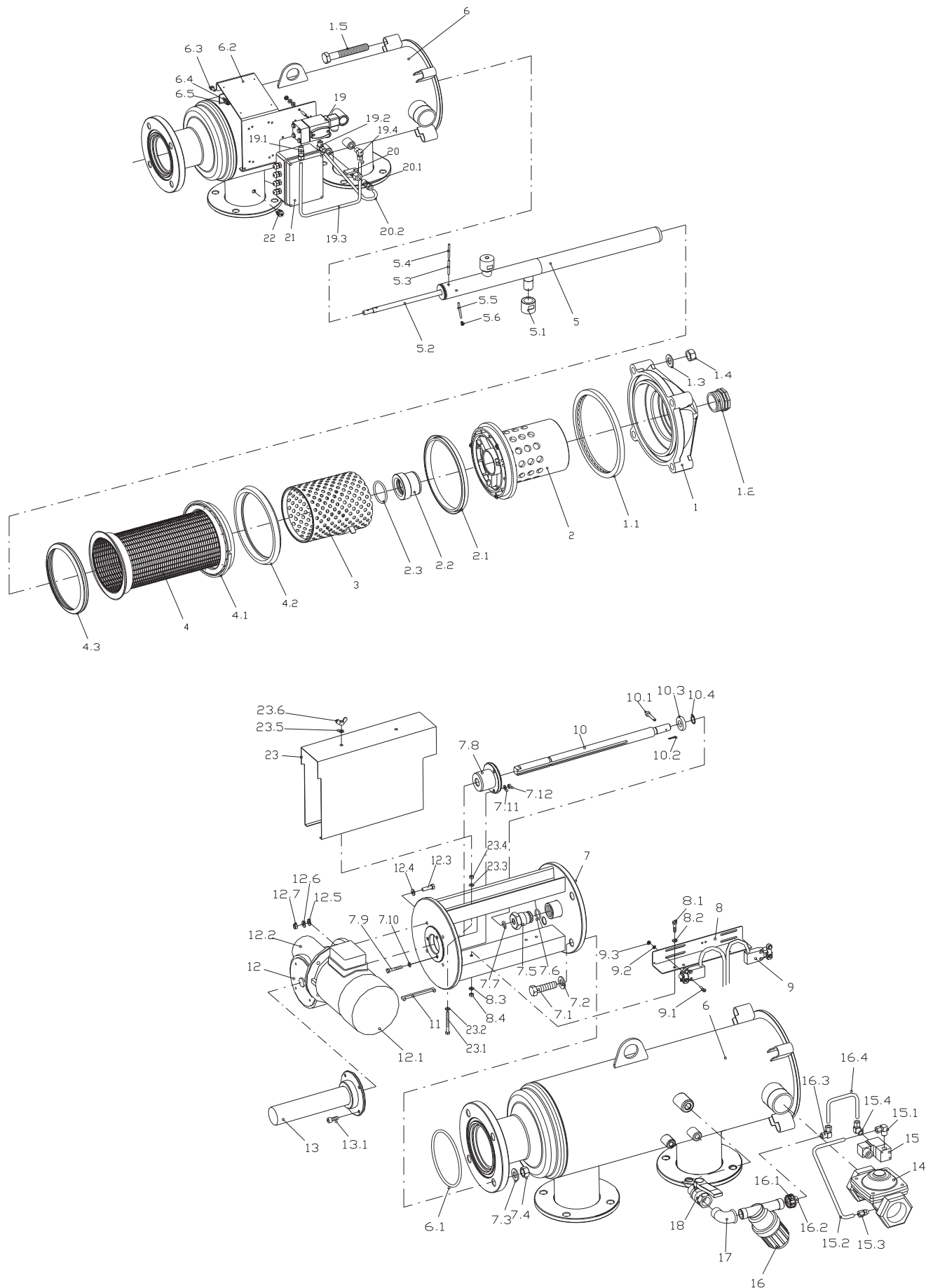
Onderdelenlijst SAF-1500

Item	Amiad SAF-1500 filter parts schedule	Revaho art.nr.
1	Housing lid	A.710103-002116
1.1	Lid seal	74480-006270
1.2	2" Plastic plug	76200-008500
1.5	Bolt M20 x 130 (x4)	A.760101-000361
2	Flushing chamber-SAF 1500	A.700190-002281
2.1	Flushing chamber seal	74480-012330
2.2	Scanner bearing-SAF 1500	74480-061070
2.3	bearing O-ring (P2-328)	74480-061150
3	Coarse screen	A.700101-000932
4	Fine screen	Zie prijslijst
4.1	Cylinder centering ring	74480-001160
4.2	Upper screen Seal	74480-012350
4.3	Lower screen Seal	74480-006260
5	Suction scanner Assembly	A.700190-003477
	Suction scanner Super-nozzles	74480-064000
	Super-nozzle set	02227-303175
	Super-nozzle cap	74480-060930
	O-ring super-nozzle cap	74480-060940
5.1	Suction nozzle	74480-060968
5.2	Suction scanner Shaft	74480-064100
5.3	Slotted spring pin 5 X 50 (< 2015)	74480-060980
5.4	Slotted spring pin 3 X 30 (< 2015)	74480-018069
5.5	Pin for Shaft (SAF-1500) 35 x 5 S/ST (> 2015)	A.710103-002091
5.6	Plug Threaded M8 (> 2015)	A.710103-002501
6	Filter housing 2"	74420-030000
6	Filter housing 3"	74420-030010
6	Filter housing 4"	74420-030020
6.1	Housing O-ring (p 2-433)	74480-004710
6.2	Instrumentation bracket	A.710103-002074
6.3	Bolt M6 X 20 (X2)	A.760101-000444
7	Drive shaft housing	A.710105-001021
7.1	Bolt M16 X 60 (X4)	A.760101-000328
7.5	Sealing nut	74480-060880
7.6	Sealing nut external O-Ring	74480-060870
7.7	Sealing nut internal O-ring	74480-018000
7.8	Drive bushing	74480-017292
7.9	St.St. Bolt M6 X 35 (X3)	A.760101-000447
8	Limit Switch Sling	A.710103-002309
8.1	St.St. Bolt M6 X 15 (X 2)	A.760101-000443
8.4	St.St. Bolt M6 X 20 (X 2)	A.760101-000444
9	Mechanic Limit Switch (X2)	74480-040000
9.1	St.St. Bolt M4 X 20 (X 4)	A.760101-000439
10	Drive Shaft	A.710103-002164
10.1	Connecting Pin	74480-018060
10.2	Split pin 1.6 X12	74480-018065
10.3	Limit Switch Plate	74480-060953
10.4	Disc lockingring	74480-060950
11	Drive Shaft Key	74480-017289
12	Drive unit (complete)	A.720201-000030
12.1	1/4 Hp Electric Motor	74480-018360
12.2	Worm Gear RMI 50, 23:1	A.720202-000019
12.3	Bolt M8 X 40 (X4)	A.760101-000308
12.4	M8 Washer (X4)	A.760103-000075
12.5	M8 Washer (X4)	A.760103-000075
12.6	M8 Spring Washer (X4)	A.760103-000142
12.6	M8 Nut (X4)	A.760102-000063
13	Drive Shaft Cover	74480-017294
13.1	Socket Set Screw M8X20 (X4)	A.760101-000522
14	2" Exhaust Valve (Dorot)	71600-002300
15	Solenoid Valve (GEM-SOL)	02244-600515

Item	Amiad SAF-1500 filter parts schedule	Revaho art.nr.
15.1	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
15.2	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
15.3	Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-002300
15.3	Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-002300
15.4	L-Connector 8 x 1/8" (PE)	76400-003400
16	3/4" Control Filter	74400-001090
	Screen control filter 0.2 mm	74480-001040
16.1	Raccord Connector Nut	74480-060800
16.2	Raccord Connector Nipple	74480-060700
16.3	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
16.4	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
17	3/4" Angle	A.780101-000789
18	3/4" Ball Valve	A.730104-000220
19	Pressure Differential Switch (Midwest)	74480-060850
19.1	Connector 8 x 1/8" (PE)	76400-002100
19.2	Connector 8 x 1/8" (PE)	76400-002100
19.3	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
19.4	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20	Manometer valve 1/4"	74480-061120
20.1	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20.2	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
21	Electronic board type"C" 3-phs	74480-020000
22	Pressure Check Point - cap	74480-006350
22	Pressure Check Point - rubber	74480-006370
23	Drive Shaft Housing Cover	A.710105-001189
23.1	Bolt M6 x 60 (x 2)	A.760101-000450
23.4	Nut M6 (x 2)	A.760102-000085
23.5	St.St. Washer M6 (X2)	A.760103-000094
23.6	St.St. Winged nut M6 (X2)	A.760102-000107



Onderdelentekening SAF-1500



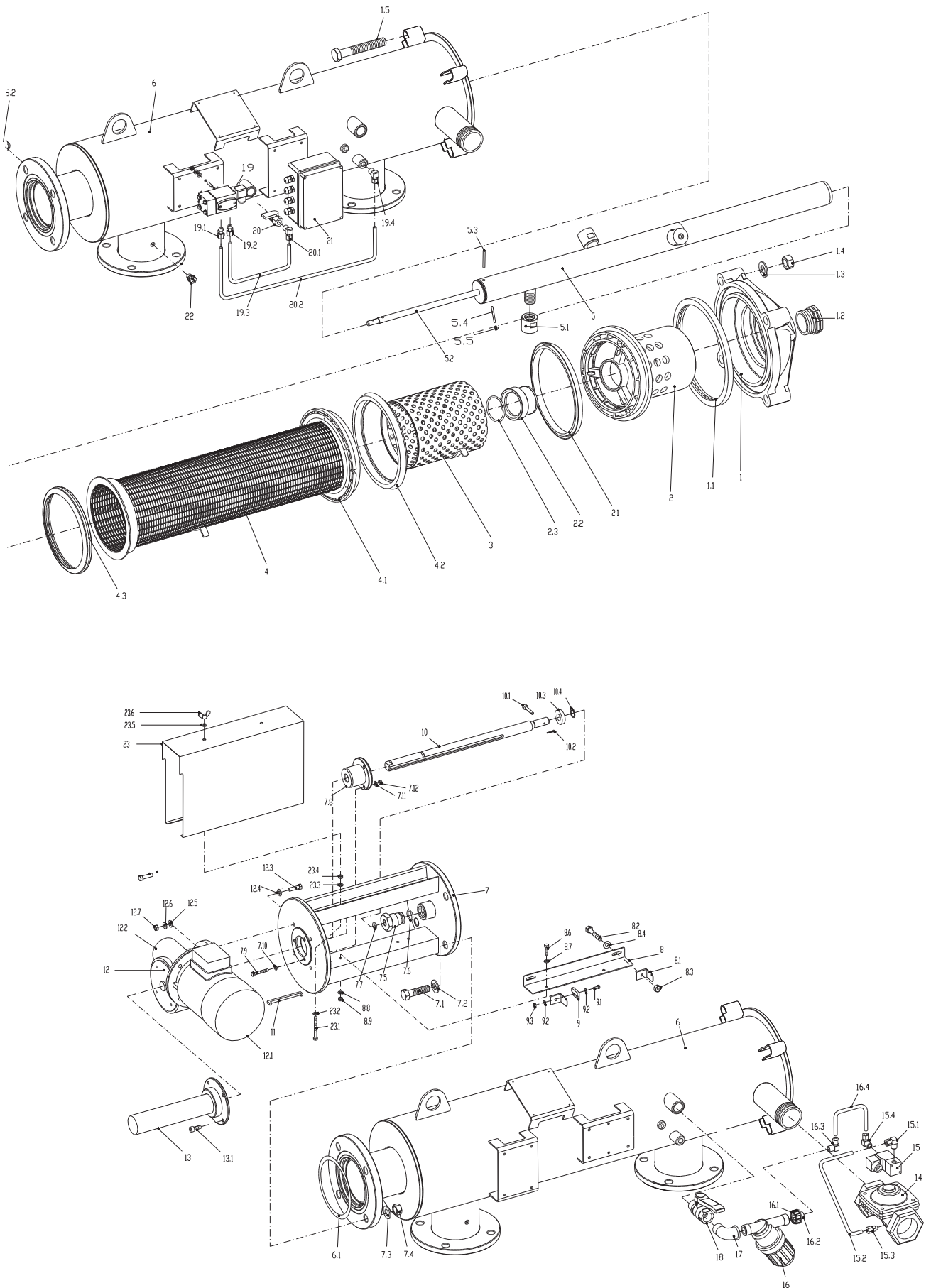
Onderdelenlijst SAF-3000

Item	Amiad SAF-3000 filter parts schedule	Revaho art.nr.
1	Housing lid	A.710103-000679
1.1	Lid seal	74480-006270
1.2	2" Plastic plug	76200-008500
1.3	Washer M20 (x4)	A.760103-000070
2	Flushing chamber	74480-012340
2.1	Flushing chamber seal	74480-012330
2.2	Suction scanner bearing	74480-017407
2.3	Bearing O-ring	74480-018020
3	Coarse screen	A.700101-000932
4	Fine screen	Zie prijslijst
4.1	Cylinder centering ring	74480-017647
4.2	Upper screen seal	74480-012350
4.3	Lower screen seal	74480-006260
5	Suction Scanner Assembly	74480-064020
	Suction Scanner Assembly Super-nozzle	74480-060822
	Suction-nozzle complete	74480-018110
	Super-nozzle cap	74480-060930
	O-ring Super-nozzle cap	74480-060940
5.1	Suction nozzle	74480-060970
5.2	Suction scanner Shaft	74480-064120
5.3	Slotted spring pin 5 X 50 (< 2015)	74480-060980
5.4	Pin for Shaft (SAF-3000) 45 x 5 S/ST (> 2015)	A.710103-002520
5.5	Plug Threaded M8 (> 2015)	A.710103-002501
6	Filter housing 3"	74420-030100
6	Filter housing 4"	74420-030110
6	Filter housing 6"	74420-030120
6.1	Housing O-ring (p 2-433)	74480-004710
6.2	3/4" Galvanized plug	A.780101-000773
7	Drive shaft housing	A.700190-002275
7.1	Bolt M16 X 60 (X4)	A.760101-000328
7.5	Sealing nut	74480-060880
7.6	Sealing nut external O-Ring	74480-060870
7.7	Sealing nut internal O-ring	74480-018000
7.8	Drive bushing	74480-017292
7.9	St.St. Bolt M6 X 35 (X3)	A.760101-000447
8	Limit Switch Sling	A.710103-002168
8.1	Limit Switch Seat (X2)	A.710103-002190
8.2	St.St. Bolt M6 X 15 (X 2)	A.760101-000443
9	Magnetic Limit Switch (X2)	74480-060952
9	Mechanic Limit Switch (X2)	74480-040000
9.1	St.St. Bolt M3 X 10 (X 4)	A.760101-000437
10	Drive Shaft	A.710103-002164
10.1	Connecting Pin	74480-018060
10.2	Split pin 1.6 X12	74480-018065
10.3	Magnetic disc	74480-060951
	Mechanic disc	74480-060953
10.4	Magnetic disc Locking Ring	74480-060950
11	Drive Shaft Key	74480-017289
12	Drive unit (complete)	A.720201-000030
12.1	1/4 Hp Electric Motor	74480-018360
12.2	Worm Gear RMI 50, 23:1	A.720202-000019
12.3	Bolt M8 X 40 (X4)	A.760101-000308
13	Drive Shaft Cover	74480-017294
13.1	Socket Set Screw M8X20 (X4)	A.760101-000522
14	2" Exhaust Valve Nylon	71600-002300
15	Bacc. Solenoid NO/AC + base	02244-600515
15.1	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
15.2	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
15.3	Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-002100
15.4	L-Connector 8 x 1/8" (PE)	76400-003400

Item	Amiad SAF-3000 filter parts schedule	Revaho art.nr.
16	3/4" Control Filter	74400-001090
16	3/4" Filter cylinder 200 micron	74480-001040
16.1	Raccord Connector Nut	74480-060800
16.2	Raccord Connector Nipple	74480-060700
16.3	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
16.4	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
17	3/4" Angle	A.780101-000789
18	3/4" Ball Valve	A.730104-000223
19	Pressure Differential Switch (MidWest)	74480-060850
19.1	Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-002100
19.2	Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-002100
19.3	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
19.4	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20	Manometer valve 1/4"	74480-061120
20.1	L-Connector 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20.2	LDPE 8 x 1,5 mm	02058-250048
21	Electronic board type "C" 3-phs	74480-020000
22	Pressure Check Point - cap	74480-006350
22	Pressure Check Point - rubber	74480-006370
23	Drive Shaft Housing Cover	A.710105-001189
23.1	Bolt M6 x 60 (x 2)	A.760101-000450
23.6	St.St. Winged nut M6 (X2)	A.760102-000107



Onderdelentekening SAF-3000



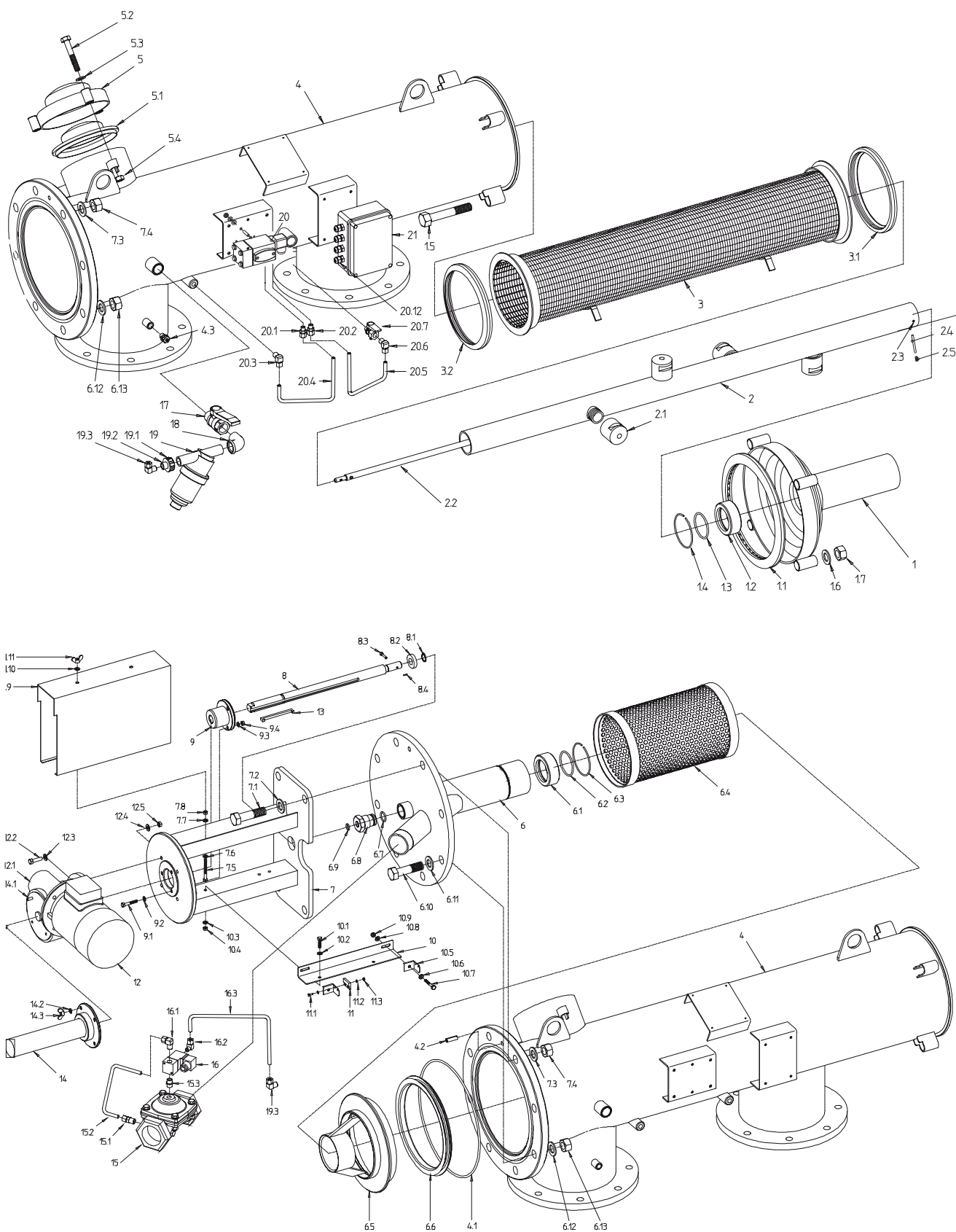
Onderdelenlijst SAF-4500

Item	Amiad SAF-4500 filter parts schedule	Revaho art.nr.
1	Housing lid	A.710105-001143
1.1	Lid Seal	74480-060960
1.2	Suction Scanner Bearing	74480-061100
1.3	Bearing O-Ring	74480-018020
1.4	Locking Spring Ring	74480-061236
1.5	Bolt M20 x 120 (x4)	A.760101-000360
2	Suction Scanner Assembly	A.700190-003478
	Suction Scanner Super-nozzle	74480-060885
	Super-nozzle set	02227-303177
	Super-nozzle cap	74480-060930
	O-ring Super-nozzle cap	74480-060940
2.1	Suction Nozzle	74480-060920
2.2	Suction Scanner Shaft	A.710102-000833
2.3	Slotted Spring pin 5 X 50 (< 2015)	74480-060980
2.4	Pin for Shaft (SAF-4500) 45 x 5 S/ST (> 2015)	A.710103-002520
2.5	Plug Threaded M8 (> 2015)	A.710103-002501
3	Fine Screen	Zie prijslijst
3.1	Screen Seal	74480-006260
3.2	Screen Seal	74480-006260
4	Filter Housing 4"	74420-030200
	Filter Housing 6"	74420-030210
4.1	Housing O-Ring	74480-061235
4.2	Centering Pin	A.760105-000026
22	Pressure Check Point - cap	74480-006350
22	Pressure Check Point - rubber	74480-006370
5	Service Port Lid	A.710105-003777
5.1	Service Port Lid Seal	74480-008360
5.2	Bolt M12 X 80 (X3)	A.74480-011895
6	Flushing Chamber	A.710105-001115
6.1	Suction Scanner Bearing	74480-061100
6.2	Bearing O-Ring	74480-018020
6.3	Locking Spring Ring	74480-061236
6.4	Coarse Screen	A.700101-000958
6.5	Screens Adaptor	A.710105-001106
6.6	Screens Adapter Seal	74480-062750
6.7	Sealing Nut External O-Ring	74480-060870
6.8	Sealing Nut	74480-060880
6.9	Sealing Nut Internal O-Ring	74480-018000
6.10	Bolt M20 X 80 (X4)	76540-019320
7	Drive Shaft Housing	A.710105-001116
7.1	Bolt M20 X 80	76540-019320
7.5	St.St. Bolt M6 X 60	A.760101-000450
7.6	St.St. Washer M6	A.760103-000094
7.7	St.St. Washer M6	A.760103-000094
7.8	St.St. Nut M6	A.760102-000085
7.9	Drive Shaft Housing Cover	A.710105-003779
7.11	St.St. Winged Nut M6 (X2)	A.760102-000107
8	Drive Shaft	A.710103-002164
8.1	Magnetic disc Locking Ring	74480-060950
8.2	Magnetic Limit Switch disc	74480-060951
	Mechanic Limit Switch disc	74480-060953
8.3	Connecting Pin	74480-018060
8.4	Split pin 1.6 X12	74480-018065
9	Drive Bushing	74480-017292
9.1	St.St. Bolt M6 X 35 (X3)	A.760101-000447
10	Limit Switch Sling	A.710103-002168
10.1	St.St. Bolt M6 X 20 (X 2)	A.760101-000444
10.6	Limit Switch Seat (X2)	A.710103-002190
11	Magnetic Limit Switch (X2)	74480-060952
	Mechanic Limit Switch (X2)	74480-040000

Item	Amiad SAF-4500 filter parts schedule	Revaho art.nr.
11.1	St.St. Bolt M3 X 10 (X 4)	A.760101-000437
12	1/3 Hp Electric Motor**	74480-018370
	1/4 Hp Electric Motor	74480-018360
12.1	Worm Gear RMI 50, 28 :1**	74480-017296
	Worm Gear RMI 50, 23:1	A.720202-000019
12.2	Bolt M8 X 40 (X4)	A.760101-000308
13	Drive Shaft Key	74480-017289
14	Drive Shaft Cover	74480-017294
14.1	Socket Set Screw M6X45 (X4)	A.760101-000522
14.2	St.St. Washer M6 (X4)	A.760103-000094
14.3	St.St. Winged Nut M6 (X4)	A.760102-000107
15	2" Exhaust Valve (Dor-75-bas)	71600-002300
15.1	Nipple 8 x 1/4" (PE)	76400-002300
15.2	LDPE 8 x 1,5	02080-250038
15.3	Connector 1/4" x 1/4" (PE)	76400-006300
16	Solenoid Valve	02244-600515
16.1	Elbow 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
16.2	Elbow 8 x 1/8" (PE)	76400-003400
17	3/4" Ball Valve	A.730104-000220
18	3/4" Angle	A.780101-000789
19	3/4" Control Filter 0.2 mm	74400-001090
	Screen 3/4" Filter 200 micron	74480-001040
19.1	Raccord Connector Nut	74480-060800
19.2	Raccord Connector Nipple	74480-060700
19.3	Elbow 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20	Pressure Differential Switch (Midwest)	74480-060850
20.1/2	Nipple 8 x 1/8" (PE)	76400-002100
20.3	Elbow 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20.6	Elbow 8 x 1/4" (PE)	76400-003500
20.7	Manometer valve 1/4"	74480-061120
20.12	Cable Connector - PG-7	A.720204-000035
21	Electronic board type"C" 3-phs	74480-020000



Onderdelentekening SAF-4500

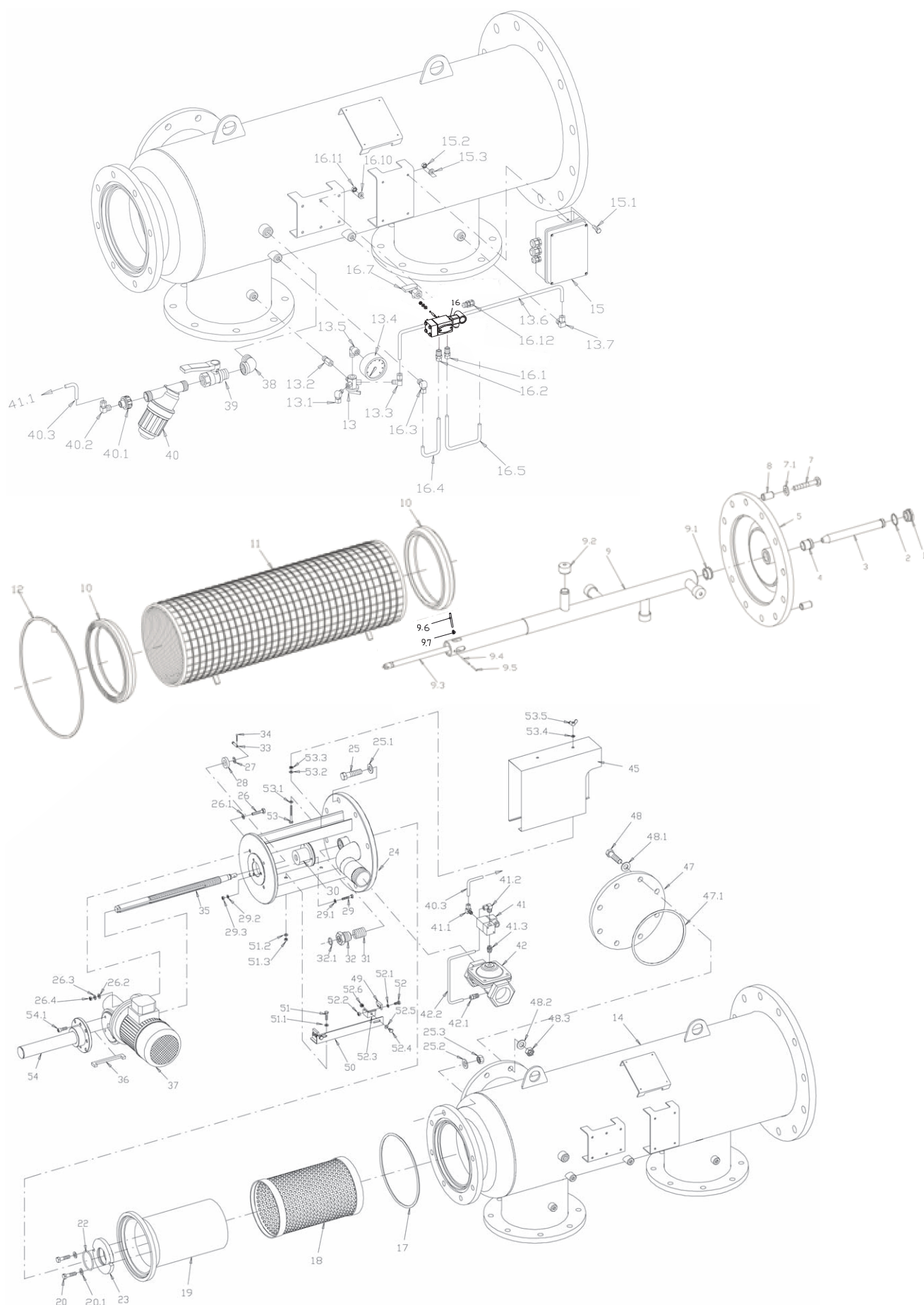


Onderdelenlijst SAF-6000

Item	Amiad SAF-6000 filter parts schedule	Revaho art.nr.	Item	Amiad SAF-6000 filter parts schedule	Revaho art.nr.
1	Tightening plug - leading shaft	74480-064210	29.3	St.St. Lock nut M6 (X3)	A.760102-000101
2	Tightening plug - seal	74480-064300	30	Drive bushing	74480-017292
3	leading shaft	74480-012345	31	Sealing rope set-scanner shaft	74480-061130
4	Upper bearing insert	74480-064400	32	Sealing rope tightening nut	74480-061145
5	Housing lid	A.710105-001239	32.1	Sealing Nut Internal O-Ring	74480-061140
7	Bolt M20 x 80 (x12)	A.760101-000355	33	connecting pin	74480-061000
8	Centering sleeve (x 2)	74480-061170	34	Split pin	74480-061050
9	Suction scanner	A.700190-002473	35	Drive shaft	74480-017291
	Suction scanner Super-noz T6	74480-060890	36	Drive shaft key	74480-017289
	Super-nozzle set T6	02227-303174	37	Drive unit (motor and gear)	74480-017295
	Super-nozzle cap T6	74480-060900	38	3/4" Angle	A.780101-000789
	O-ring Super-nozzle cap T1346	74480-060940	39	3/4" Ball valve	A.730104-000220
9.1	Suction	74480-020705	40	3/4" Control filter 0.2 mm	74400-001090
9.2	Scanner nozzle (x 4)	74480-060910	40.1	Raccord connector nut 3/4"x1/4"	74480-060800
9.3	Suction scanner shaft	74480-064140	40.2	Raccord nipple 3/4" x 1/4"	74480-060700
9.4	Slotted Spring pin 5 X 50 (< 2015)	74480-060980	40.3	Elbow 8 1/4" (PE)	76400-003500
9.5	Slotted Spring pin 3 X 30 (< 2015)	74480-018069	41	Solenoid valve *	02244-600515
9.6	Pin for Shaft (SAF-6000) 45 x 5 S/ST (> 2015)	A.710103-002520	41.1	Elbow 8 1/8" (PE)	76400-003400
9.7	Plug Threaded M8 (> 2015)	A.710103-002501	41.2	Elbow 8 1/4" (PE)	76400-003500
10	Screen seal (x 2)	74480-012310	41.3	connector 1/4" x 1/4"	76400-006300
11	Fine screen	Zie prijslijst	42	2" Exhaust valve *	71600-002300
12	Lid seal	74480-060945	42.1	connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000206
13	Three-Way Valve	A.730104-000202	42.2	Copper tube 5/16" (drain)	A.720502-000025
13.1	L-Connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000202	45	Drive shaft housing cover	A.710105-001229
13.2	1/4" Brass Bushing	A.720501-000220	47	6" Blind flange	A.740103-000141
13.3	L-Connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000202	47.1	6" Seal	74480-061160
13.4	Pressure Gauge	A.720301-000043	48	Bolt M16 x 60 (x 8)	A.760101-000328
13.5	L-Connector 1/4"M X 1/4"F	74480-064500	49	Magnetic limit switch (x 2)*	74480-060952
13.6	Copper Tube 5/16"	A.720502-000025	49.1	Mechanic limit switch (x 2) *	74480-040000
13.7	L-Connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000202	50	Limit switch sling	A.710103-002256
14	Filter housing 6"	74420-030300	51	St.St. Bolt M6 X 15 (X 2)	A.760101-000443
	Filter housing 8"	74420-030310	51.3	St.St. Lock nut M6 (X2)	A.760102-000101
15	Electronic board type"C" 3-phs	74480-020000	52	St.St. Bolt M3 X 10 (X 4)	A.760101-000437
15.1	Bolt M5 x 16 (x 4)	A.760101-000531	52.2	St.St. Lock nut M3 (X4)	A.760102-000098
15.2	Nut M5 (x 4)	A.760102-000084	52.3	Limit Switch Seat (X2)	A.710103-002190
15.3	Washer M5	A.760103-000093	52.4	St.St. Bolt M6 X 15 (X 2)	A.760101-000443
16	Pressure Differential Switch (Midwest)	74480-060850	52.6	St.St. Lock nut M6 (X2)	A.760102-000101
16.1	Connector 5/16" x 1/8"	A.720501-000213	53	Bolt M6 x 60 (x 2)	A.760101-000450
16.2	Connector 5/16" x 1/8"	A.720501-000213	53.3	Nut M6 (x 2)	A.760102-000085
16.3	L-Connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000202	53.5	Wing nut (x 2)	A.760102-000107
16.4	Copper Tube 5/16" (H.P.)	A.720502-000025	54	Drive Shaft Cover	74480-017294
16.5	Copper Tube 5/16" (L.P.)	A.720502-000025	54.1	Socket Set Screw M6X45(X4)	A.760101-000522
16.6	L-Connector 5/16" x 1/4"	A.720501-000202			
16.7	Manometer valve 1/4"	74480-061120			
16.9	Bolt M5 x 16 (x 2)	A.760101-000531			
16.12	Cable Connector - PG-7	A.720204-000035			
17	Drive shaft housing seal	74480-060965			
18	Coarse screen	A.700101-000982			
19	Flushing chamber	A.700190-002424			
20	Bolt M10 x 30 (x2)	A.760101-000459			
20.1	St. St. washer M10 (x 2)	A.760103-000097			
22	Sealing flange O-ring	74480-018020			
23	Sealing flange	74480-061135			
24	Drive shaft housing	A.710105-001270			
25	Bolt M16 x 70 (x 8)	A.760101-000330			
26	Bolt M8 x 40 (x4)	A.760101-000308			
26.3	Spring washer M8 (x4)	A.760103-000142			
27	Magnetic disc Locking Ring	74480-060950			
28	Magnetic disc	74480-060951			
29	St.St. Bolt M6 X 35 (X3)	A.760101-000447			



Onderdelentekening SAF-6000



M100-filters

Amiad

De M100-serie is een reeks automatische hydraulische filters met een zelfreinigend mechanisme aangedreven door een hydraulische turbine. Deze filters zijn ontworpen om te werken met verschillende soorten filterschermen, variërend van 80 tot 500 micron.

De M100 is standaard voorzien van een spoelregeling met een elektronische drukverschilregelaar en ingebouwde spuiklep. De aandrijving vindt plaats door een turbine en een zuiger, waardoor het M100 filter uiterst simpel in opbouw is. De M100 verbruikt weinig spoelwater en heeft een speciale coating tegen aantasting door meststoffen. Er is geen externe energiebron nodig, het filter werkt standaard op batterijen, maar kan ook toegepast worden met een 230V-adapter.



Karakteristieken

- Verkrijgbaar in 3" tot 6" aansluiting
- Groot effectief schermoppervlak
- Grof inlaatfilter en fijn filterscherm
- Kleine hoeveelheid spoelwater
- Amiad controller beschikbaar om meerdere filters parallel aan te sturen
- CE-keur

Toepassing

Voorfiltratie, druppelbevloeiing, beregening (dak-, kas-, en buitenberegening). Geschikt als stand-alone, voor locaties zonder netspanning.

Technische gegevens

Filter		M100-750	M100-1500	M100-4500	M100-6800A
Algemene informatie					
Uitvoering		haaks	haaks	recht	recht
Theoretische capaciteit	m ³ /u	40	80	120	400
Effectief filter oppervlak	cm ²	750	1500	4500	6800
Standaard filtratiegraden	micron		80, 100, 130, 200, 300 ,500		
Materiaal filterscherm		gelast en gewoven RVS 316L			
Diameter aansluiting flens		3"	4"	4"	6"
Minimale werkdruk	bar	2,5 bar (achter het filter, tijdens het spoelen)			
Maximale werkdruk	bar	8	8	10	10
Maximale (werk)temperatuur	°C	55	55	55	55
Gewicht	kg	22	35	90	120
Spoeling					
Spoeltijd (sec)	sec	10	10	15	15
Spoelwater per cyclus	liter	15	20	125	150
Minimale spoelcapaciteit	m ³ /u	15	20	26	30
Spoelcriteria		Verschildruk van 0,5 bar			



Materialisering	
Filter behuizing	Epoxy gecoat staal
Filter deksel	Epoxy gecoat staal 372, Hoge dichtheid PP (deksel)
Reinigingsmechanisme	PVC, RVS 316L
Spuikraan	Messing, RVS316, Nitrilrubber
Afdichtingen	Nitrilrubber
Besturingsmechaniek	Aluminium, Messing, RVS 316, PVC, Acetal

De keuze van een filter hangt af van de gewenste capaciteit en filtratieniveau en de vuillast van het water. Onderstaande selectietabel is een hulpmiddel om tot een juiste keuze te komen. Onderstaand toepassingsadvies is met de grootste zorg samengesteld op basis van praktijkervaringen en op basis van gemiddelde vuillast. Afwijkingen kunnen ontstaan door bijvoorbeeld vuiler water of voorfiltratie, zo kan regenwater in sommige gevallen vuiler zijn dan oppervlaktewater. Duidelijk mag zijn dat dan de waarden van oppervlaktewater gehanteerd moeten worden voor regenwater. Vraag bij twijfel Revaho om advies.

Toepassingsadvies voor M100-filters (capaciteit in m³/u)

Micron	500	300	200	130	100	80
Regenwater						
M100-750 3"	28	24	23	20	18	14
M100-1500 4"	55	48	46	40	36	28
M100-4500 4"	120*	120*	120*	120*	108	84
M100-6800A 6"	240	232	200	180	140	100
Oppervlaktewater						
M100-750 3"	23	20	18	17	14	10
M100-1500 4"	46	40	36	34	28	20
M100-4500 4"	120*	120*	108	84	72	60
M100-6800A 6"	209	182	163	127	109	90
Drainwater						
M100-750 3"	21	18	16	12	10	8
M100-1500 4"	41	36	32	24	20	16
M100-4500 4"	120*	108	96	72	60	48
M100-6800A 6"	187	163	145	109	90	73

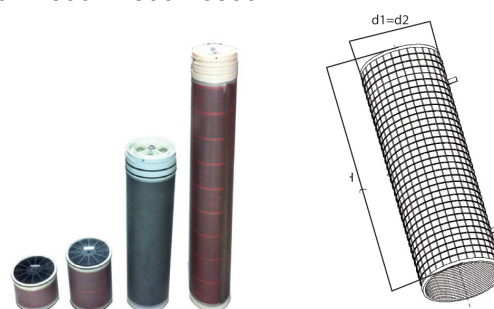
*Plafond van 120 m³/u door body en maximale aansluitcapaciteit

*Plafond van 120 m³/u door body en maximale aansluitcapaciteit

Afmetingen RVS filterelementen

Type	Scherm cilinder		H (mm)
	ø (mm)		
	d1	d2	
M100-750	224	224	191
M100-1500	223	223	315
M100-4500	223	223	885
M100-6800A	224	224	1265

750 - 1500 - 4500 - 6800



Afkorting in naamgeving

In de onderdelen van de verschillende M100-filters zijn de afkorting T0, T1, T4, T6 verwerkt of combinaties daarvan. Deze afkortingen staan voor:

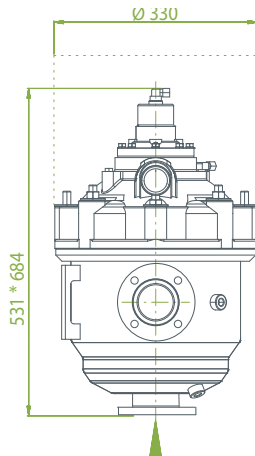
- T0 : M100-750
- T1 : M100-1500
- T4 : M100-4500
- T6 : M100-6800A

T0146 : onderdeel kan gebruikt worden in alle typen M100-filters

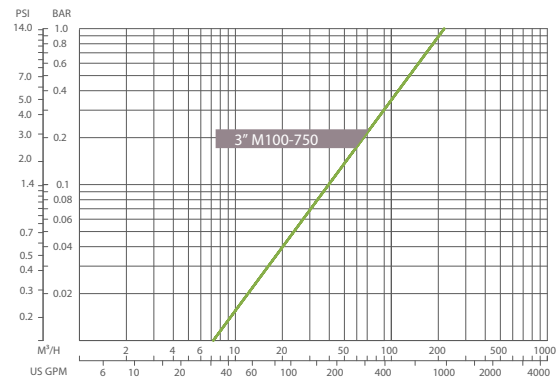


Technische tekeningen en grafieken

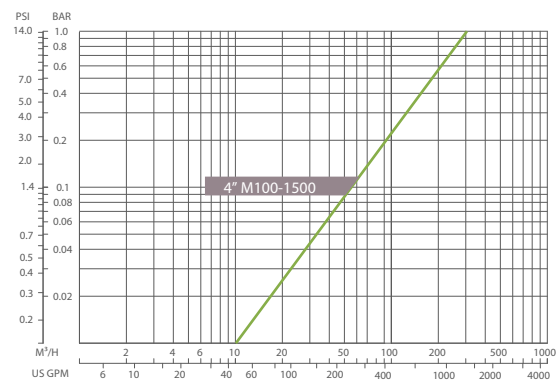
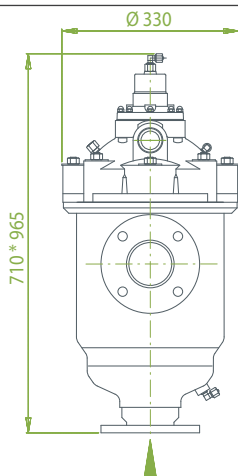
Installatie overzicht / afmetingen (mm)
M100-750



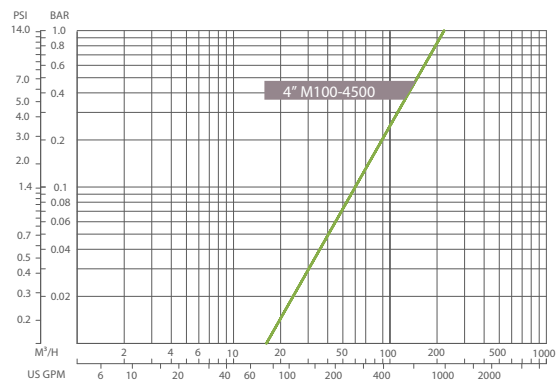
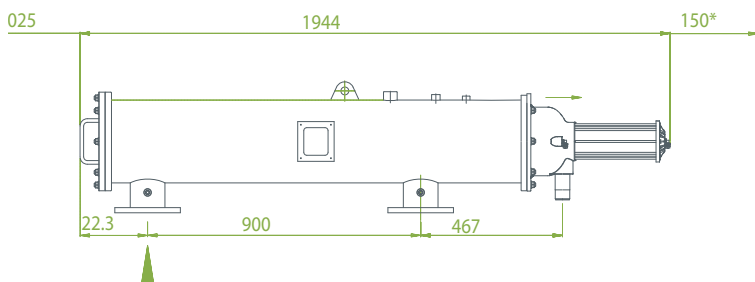
Drukverliezen (scherm van 130 micron)



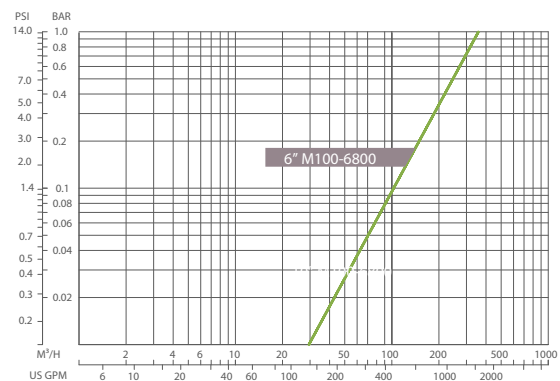
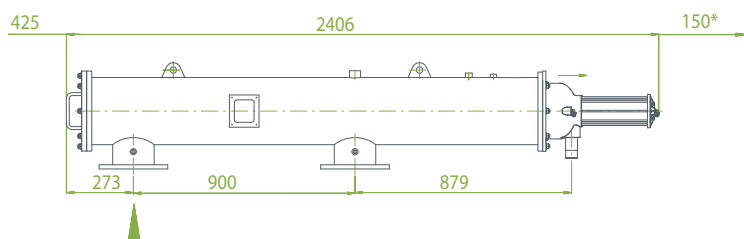
M100-1500



M100-4500



M100-6800A



Installatie & Onderhoud

Installatie

- Bij filtratie van oppervlaktewater en drainwater van bijv. eb/vloedvloer (80 micron), is voorfiltratie van 250 micron aanbevolen.
- Lees voor het installeren de handleiding, hierin vindt u tekeningen en installatie-advies.
- Monteer in de uitgaande kant een terugslagklep om schade door waterslag en dergelijke te voorkomen.
- Let op dat het juiste scherm gemonteerd wordt, de volgorde van montage klopt en de afdichtingen geplaatst zijn (zie handleiding M100-filters).

Onderhoud

- Geadviseerd wordt om het M100-filter en het scherm regelmatig (afhankelijk van de toepassing, maar minimaal jaarlijks) op werking te controleren.

M100-750



M100-4500



M100-1500



M100-6800



M100 filters worden standaard geleverd met flensaansluitingen.

Onderdelenlijst M100-750

Item	Amiad M100-750 hydraulic filter parts schedule	Revaho art. nr.
1	Filter Housing	A.710105-XXXXXX
1.1	Stud Bolt Long 1/2" UNC x 108/25/15 S/ST304	74480-061463
1.2	Stud Bolt 1/2" UNC x 100/25/15 S/ST304	74480-061462
1.3	Stud Bolt Short 1/2" UNC x 92/20/10 S/ST304	74480-061464
1.4	Plug 1/4"M Blue	A.720501-000190
1.5	Plug 1/4"M Blue	A.720501-000190
2	Fine Screen	02015-653640
2.1	O-Ring Seal 674 SH55-60 Soft NIT. M x 2L/NAT	74480-017345
3	Dirt Collector Assembly 3 Nozzles M102C/103C - incl. rotor	A.700190-001724
3.1	Rotor Assembly M102C/M104C	A.700190-001739
3.1.1	Bearing Lower Male S/ST316 M x 02L/3/4(P)	74480-061488
3.1.2	Housing Bearing Rotor Mod. Brass M102/3(B)	74480-017415
3.1.3	Rotor Nylon 42161 M102/3(B)	A.710103-000985
3.1.4	Phillips Flat Tap Screw #8 x 5/8" 304	74480-011867
3.2	Dirt Collector Sub-Assembly (3N)STD M102/3(B)(C)	A.700190-001725
3.2.1	Plug Top OD 52 Dirt Collector M102C/3C PVC	74480-017960
3.2.2	Phillips Pan Tap Screw #8 x 3/8" S/ST316	74480-061460
3.2.3	Body Dirt Collector OD52 3 Nozzles M102C/103C 316	74480-061481
3.2.4	Nozzle Suction Clamp(A) OD52 STD M10 x XL	74480-017855
3.2.6	Dirt Collector Bottom Plug	74480-061480
3.2.7	Shaft Dirt Collector M102C/3C/302L/3(P S/ST303)	74480-061483
4	Cover Assembly M102C/3C(L)/4C	A.700190-001727
4.1	Cover 8 Holes M10 x (X)(L)	74480-061485
4.2	O-Ring Seals 6 x 3 NBR "S"	74480-061240
4.3	Plug 1/4"M Blue	A.720501-000190
4.4	Nylon Insert Lock NUT 1/4" UNC 316 DIN985	74480-011875
4.5	Square Washers/ST316 (30 x 30)	74480-014758
4.6	O-Ring Seal P2-107 NBR	74480-004728
4.7	L-Connector 1/4"M x 6mm Red - Blue	A.720501-000200
4.8	Diaphragm M102C/104C 70+-5Sh S.P.C 52 NAT	74480-019065
4.9	Spring Guide M102/3(B)(C)	74480-010859
4.10	Spring S/ST302	74480-010858
4.11	Plug Guide Spring M102/3	74480-010862
4.12	Rod Tie Short Diaphragm Cover M102/3(B) S/ST	A.710103-001083
4.13	Flat Washer M6 DIN125 S/ST316	76540-005280
4.14	Hex NUT 1/4"UNC S/ST316 B18.2.2	74480-011870
4.15	Diaphragm Cover M102c/104C	74480-061465
4.16	L-Connector 1/4"M x 6mm Black-Blue	A.720501-000194
4.17	Rod Tie Long Diaphragm Cover Brass M102/3(B)	74480-005966
4.18	Support Rod Tie Diaphragm Brass M102/3(B)	74480-061466
4.19	O-Ring Seal P2-107 NBR	74480-004728
4.2	NUT Special Brass M102/3(B)	74480-019069
4.21	Exhaust Valve Assembly (102/3/4C)	74480-011145
4.21	1 Seal Valve M102/3C NBR	A.770104-000133
4.22	Seat Valve (Insert)	74480-005955
4.23	O-Ring Seal (P2-351) 50+5 NBR	74480-004650
5	Partition M102C/104C	74480-061486
6	Phillips Flat Tap Screw #8 x 5/8" 304	74480-011867
7	Seal Cover M1 x 2C/XLP/10 55-60 SH. NAT	74480-017350
8	Hex JAM NUT 1/2" UNC S/ST304 B18.2.2	74480-061487
9	Hex NUT 1/2" UNC Zinc Plated C/ST B18.2.2	74480-011875
10	Flat Washer 1/2" x 3 OD40 Zinc Plated C/ST	74480-014757
11	Fitting Nipple 1.5" BSP/NPT x 105 Long PVC	A.780101-000935
11a	PVC Nipple 1.5" BSP x 105 PVC	74480-012280
12	Amiad 6V/DC-6 Controller	74480-018425
12	Voedingsadapter controller 230V	74480-018444
12.1	PD Switch UE 24-011	74480-011540
12.2	Solenoid Latch Valve Body S982-2L	74480-013120
12.3	Montageplaat tbv spoel controller nieuw model	A.710105-004335
13	Locking Spring Ring (SST316)	74480-061236
13.1	Adaptor 1/8"M x 1/4"M S/ST303	74480-012270

8.22

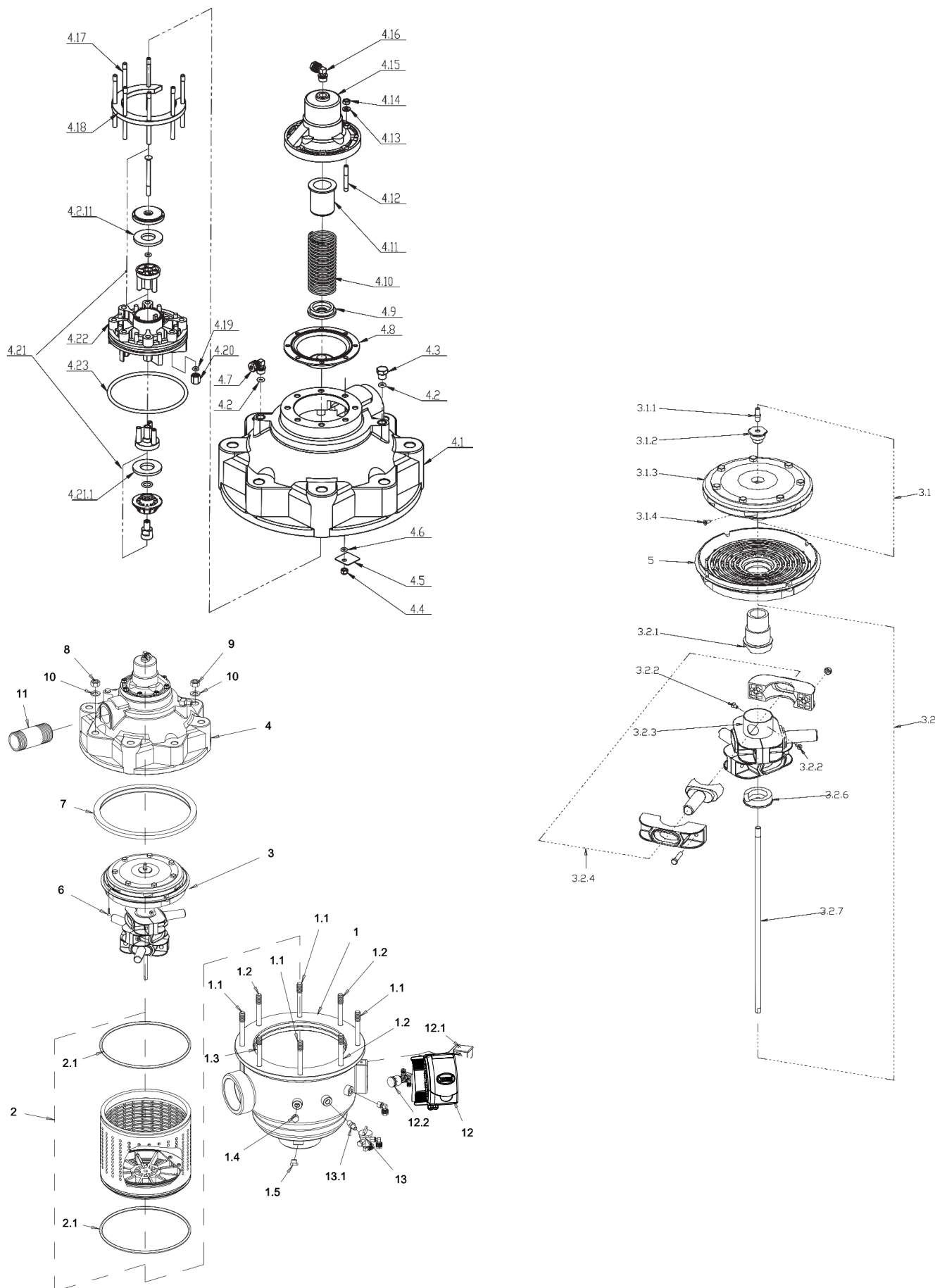


WAAR
WATER
WERKT

REVAHO
NETAFIM GROUP

telefoon: +31 (0)174 - 525 444
e-mail: sales@revaho.nl
website: www.revaho.nl

Onderdelentekening M100-750



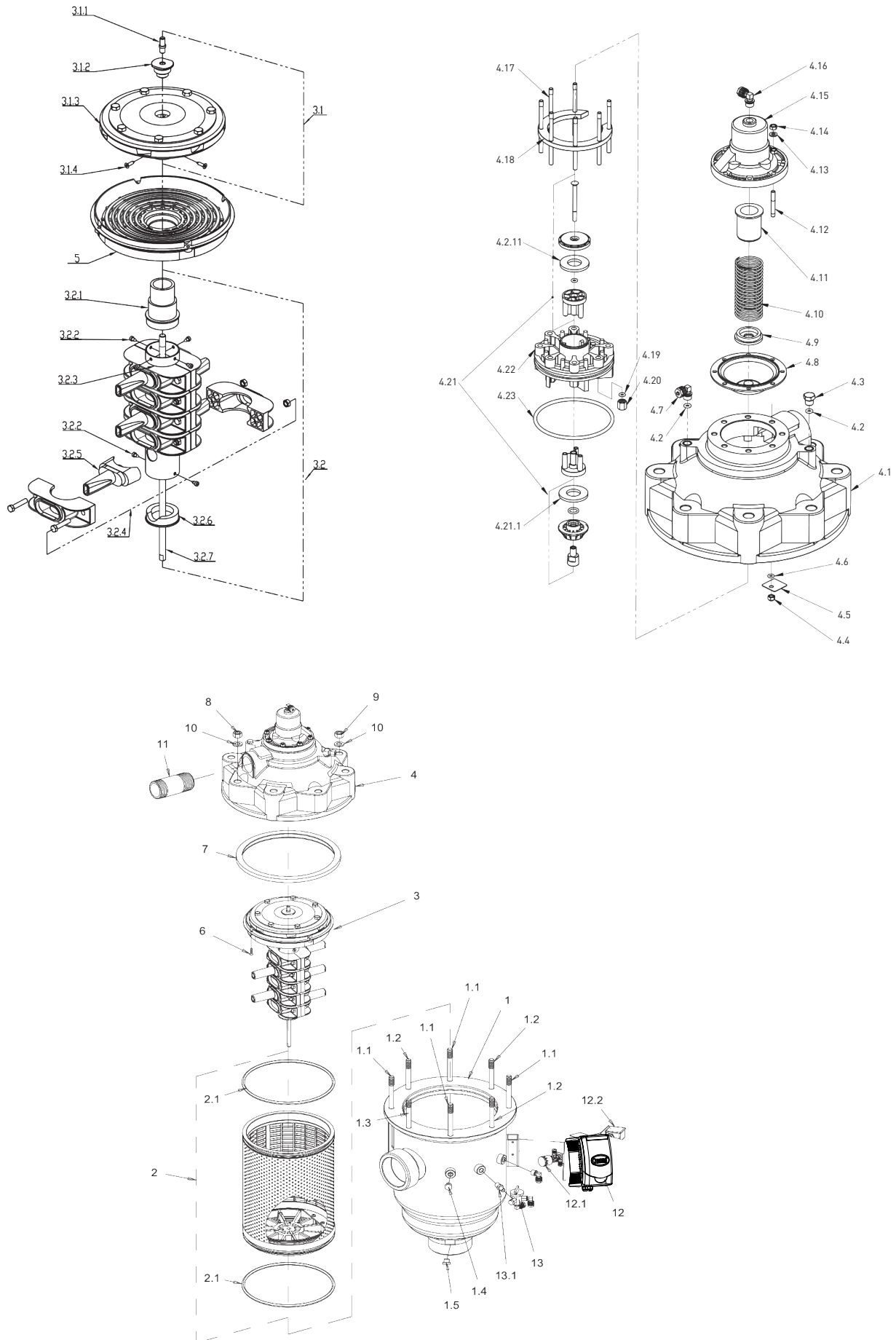
Onderdelenlijst M100-1500

Item	Amiad M100-1500 hydraulic filter parts schedule	Revaho art. nr.
1	Filter Housing	A.710105-XXXXXX
1.1	STud Bolt Long 1/2" UNC x 108/25/15 S/ST304	74480-061463
1.2	STud Bolt 1/2" UNC x 100/25/15 S/ST304	74480-061462
1.3	STud Bolt Short 1/2" UNC x 92/20/10 S/ST304	74480-061464
1.4	Plug 1/4" M Blue	A.720501-000190
1.5	Plug 1/4" M Blue	A.720501-000190
2	Fine Screen	02015-653640
2.1	O-Ring Seal 674 SH55-60 SOFT NIT. M x 2L/NAT	74480-017345
3	Dirt Collector Assembly 5 Noz M103CL/104C incl. rotor	A.700190-001756
3.1	Rotor Assembly M102C/M104C	A.700190-001739
3.1.1	Bearing Lower Male S/ST316 M x 02L/3/4(P)	74480-061488
3.1.2	Housing Bearing Rotor Mod. Brass M102/3(B)	74480-017415
3.1.3	Rotor Nylon 42161 M102/3(B)	A.710103-000985
3.1.4	Phillips Flat Tap Screw #8 x 5/8" 304	74480-011867
3.2	Dirt Collector Assembly 5 Nozzles M103CL/104C	A.700190-001766
3.2.1	Plug Top OD 52 Dirt Collector M102C/3C PVC	74480-017960
3.2.2	Phillips Pan Tap Screw #8 x 3/8" S/ST316	74480-061460
3.2.3	Body Dirt Collector OD52 3 Nozzles M102C/103C 316	74480-061481
3.2.4	Nozzle Suction Clamp(A) Od52 STD M10 x XL	74480-017855
3.2.5	Nozzle Suction Oval Clamped	A.710101-000704
3.2.6	Dirt Collector Bottom Plug	74480-061480
3.2.7	Shaft Dirt Collector M102C/3C/302L/3(P) S/ST303	74480-061483
4	Cover Assembly M102C/3C(L)/4C	A.700190-001727
4.1	Cover 8 Holes M10 x (X)(L)	74480-061485
4.2	O-Ring Seal 6 x 3 NBR "S"	74480-061240
4.3	Plug 1/4" M Blue	A.720501-000190
4.4	Nylon Insert Lock NUT 1/4" UNC 316 DIN985	74480-011875
4.5	Square Washers/ST316 (30 x 30)	74480-014758
4.6	O-Ring Seal P2-107 NBR	74480-004728
4.7	L-Connector 1/4" M x 6mm Red-Blue	A.720501-000200
4.8	Diaphragm M102C/104C 70+-5SH S.P.C 52 NAT	74480-019065
4.9	Spring Guide M102/3(B)(C)	74480-010859
4.10	Spring S/ST302	74480-010858
4.11	Plug Guide Spring M102/3	74480-010862
4.12	Rod Tie Short Diaphr Cover M102/3(B)S/ST	A.710103-001083
4.13	Flat Washer M6 DIN125 S/ST316	76540-005280
4.14	Hex NUT 1/4" UNC S/ST316 B18.2.2	74480-011870
4.15	Diaphragm Cover M102C/104C	74480-061465
4.16	L-Connector 1/4" M x 6mm Black-Blue	A.720501-000194
4.17	Rod Tie Long Diaphragm Cover Brass M102/3(B)	74480-005966
4.18	Support Rod Tie Diaphragm Brass M102/3(B)	74480-061466
4.19	O-Ring Seal P2-107 NBR	74480-004728
4.2	NUT Special Brass M102/3(B)	74480-019069
4.21	Exhaust Valve Assembly (102/3/4C)	74480-011145
4.21.1	Seal Valve M102/3C NBR	A.770104-000133
4.22	Seat Valve (Insert)	74480-005955
4.23	O-Ring Seal (P2-351) 50+5 NBR	74480-004650
5	Partition M102C/104C	74480-061486
6	Phillips Flat Tap Screw #8 x 5/8" 304	74480-011867
7	Seal Cover M1 x 2C/X/LP/10 55-60 SH. NAT	74480-017350
8	Hex JAM NUT 1/2" UNC S/ST304 B18.2.2	74480-061487
9	Hex NUT 1/2" UNC Zinc Plated C/ST B18.2.2	74480-011875
10	Flat Washer 1/2" x 3 ODD40 Zinc PL. C/ST	74480-014757
11	Fitting Nipple 1.5" BSP/NPT x 105 Long PVC	A.780101-000935
11a	PVC Nipple 1.5" BSP x 105 PVC	74480-012280
12	Amiad 6V/DC-6 Controller	74480-018425
12	Voedingsadapter controller 230V	74480-018444
12.1	Pd Switch UE 24-011	74480-011540
12.2	Solenoid Latch Valve Body S982-2L	74480-013120
12.3	Montageplaat tbv spoel controller nieuw model	A.710105-004335
13	Locking Spring Ring (SST316)	74480-061236

Bij vervanging van het oude model controller dient de montageplaat en voeding ook te worden vervangen.



Onderdelentekening M100-1500



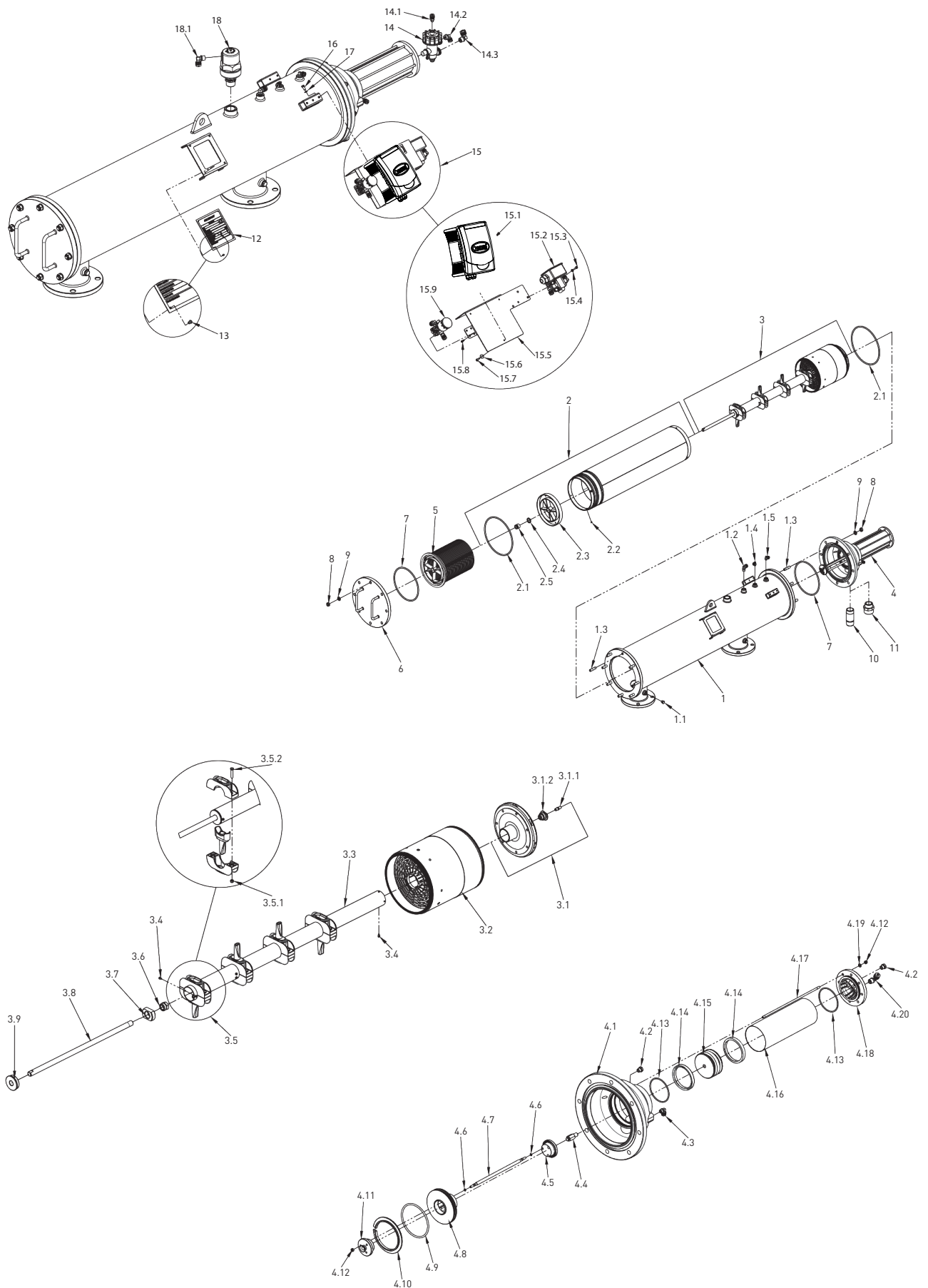
Onderdelenlijst M100-4500

Item	Amiad M100-4500 hydraulic filter parts schedule	Revaho art. nr.		
1	Housing M104-LP BSTD EPOXY PKPK-5010	A.710105-000325	15	Controller 6VDC (X1) EN/SP Assembly A.700190-001554
1.1	Plug 1/4" M Blue	A.720501-000190	15.1	Amiad 6V/DC-6 Controller 74480-018425
1.2	L-Connector 3/8" M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199	15.1	Voedingsadapter controller 230V 74480-018444
1.3	STud Bolt 1/2" UNC x 50 Long 42358 S/ST303	74480-061459	15.2	Pd Switch UE 24-011 74480-011540
2	M100-4500 cilinder	diverse	15.3	Flat Washer M4 DIN125 S/ST304 A.760103-000092
2.1	O-Ring Seal 674 SH55-60 Soft NIT. M x 2L/NAT	74480-017345	15.4	Phillips Pan Machine Screw M4 x 15 304 A.760101-000510
2.2	U.CUT Phil Flat Machined SCRW #10UNC x 5/16" 304	74480-061461	15.5	Montageplaat tbv spoel controller nieuw model A.710105-004336
2.3	Handle Screen Type 1 Mod. M x 02-6L(P)	74480-017411	15.6	Impeller Washer A.710101-000807
2.4	Ring Spacer for Bearing Assembly S/ST 316	74480-008420	15.7	Phillips Pan Tap Screw PT 4 x 20 S/ST316 A.760101-000537
2.5	Bearing Upper for Screen M x 03/16P S/ST316	74480-017412	15.8	Phillips Pan Machine Screw M4x10 316 A.760101-000529
3	Dirt Collector Assembly	A.700190-001508	15.9	Solenoid Latch Valve Body S982-2L 74480-013120
3.1	Rotor (A) M1 x X(C)(X)(L)P 304 Nylon Assembly	A.710103-000989	16	Hex Bolt Full Thread 1/4" UNC x 1/2" S/ST316 A.760101-000552
3.1.1	Lower Bearing Male K110 M x 02L/4P	74480-017410	17	Spring Washer M6 DIN127 S/ST316 A.760103-000109
3.1.2	Housing Bearing Rotor Mod.Brass M102/3(B)	74480-017415	18	1" D-040-P BSPT Air Valve Barak DR 3/8" 70500-000600
3.2	Flushing Chamber for M104L-110 Screen	74480-017470	18.1	L-Connector 3/8" M x 12mm Black-Blue A.720501-000199
3.3	Body Dirt Collector S/ST304	74480-061470		
3.4	Phillips Pan Tap Screw #8 x 3/8" S/ST316	74480-061460		
3.5	Nozzle Suction Clamp Assembly (A)OD52 STD M10XXL	74480-017855		
3.5.1	Nylon Insert Lock NUT 1/4" UNC 316 DIN985	74480-011875		
3.5.2	Hex Bolt Partial Thread 1/4" UNC x 1 1/4" 304	A.760101-000417		
3.6	Connector Brass Dirt COL/SHAFT M x 04L/16P	74480-017419		
3.7	Central Support Collector	74480-017870		
3.8	Shaft Dirt Collector M-X04L/8L(P) Brass	74480-017413		
3.9	Upper Plug Collector	74480-017880		
4	Piston Lid Assembly	A.700190-001541		
4.1	Cast-Iron Cover 8 Holes, Blue M10 x (X)(L)	A.710103-000819		
4.2	Plug 1/4" M Blue	A.720501-000190		
4.3	L-Connector 1/4" M x 6mm Red-Blue	A.720501-000200		
4.4	Rod Piston M1 x X(L)(P) S/ST316	74480-017259		
4.5	Valve Seat new RL	74480-017257		
4.6	O-Ring Seal 9 NAT	74480-004515		
4.7	Spacer Bolt Valve	74480-005774		
4.8	Seat Valve Seal M106 (Cast-Iron Cover)	A.710103-000901		
4.9	O-Ring Seal (P2-351) 50+5 NBR	74480-004650		
4.10	Ring Retaining Cover Seat Seal M106	74480-005950		
4.11	Bearing Valve Combined Assembly RL	74480-017427		
4.12	Nylon Insert Lock NUT 1/4" UNC 316 DIN985	74480-011875		
4.13	O-Ring Seal (P2-237) NAT	74480-004660		
4.14	Seal U-Ring 95 x 75 x 10 65+-5 NBR	74480-017355		
4.15	Holder Cylinder Seal M1 x X(L)(P) Delrin	74480-005773		
4.16	Cylinder 97 x 95 x 1mm LG 272±0.2 M10x(L)(P)	74480-017422		
4.17	Rod Tie M106 Cover Cylinder S/ST303	A.710103-000903		
4.18	Plug Piston M10 x (L)(P)	74480-017414		
4.19	Flat Washer M6 DIN125 S/ST316	76540-005280		
4.20	L-Connector 3/8" M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199		
5	Coarse Screen T4	74480-017570		
6	Cover M1XX EPOXY PKPK-5010	74480-061265		
7	O-Ring P2-448 SAF-6000 Drive Unit Adaptor NBR	74480-060965		
8	Hex NUT 1/2" UNC Zinc Plated C/ST B18.2.2	74480-011875		
9	Flat Washer M12 DIN125 Zinc Plated C/ST	74480-014754		
10	PVC Nipple 1.5" BSP x 105 PVC	74480-012280		
10a	Fitting Nipple 1.5" BSP/NPT x 105 Long PVC	A.780101-000935		
11	Reducing Nipple 2" x 1 1/2" PP	A.780101-000611		
12	Nameplate Filtomat CE Aluminium EN	A.900103-000001		
13	Rivet Blind 3 x 6 DIN 7337 S/ST316	A.760105-000036		
14	Hydraulic Relay 3W 25-300-Dorot	74480-013101		
14.1	STraight Connector 1/8" M x 6mm Black-Blue	74480-012742		
14.2	L-Connector 3/8" M x 8mm Black-Blue	74480-012743		
14.3	L-Connector 3/8" M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199		

Bij vervanging van het oude model controller dient de montageplaat (15.5) netvoeding (15.1) ook te worden vervangen.



Onderdelentekening M100-4500



Onderdelenlijst M100-6800

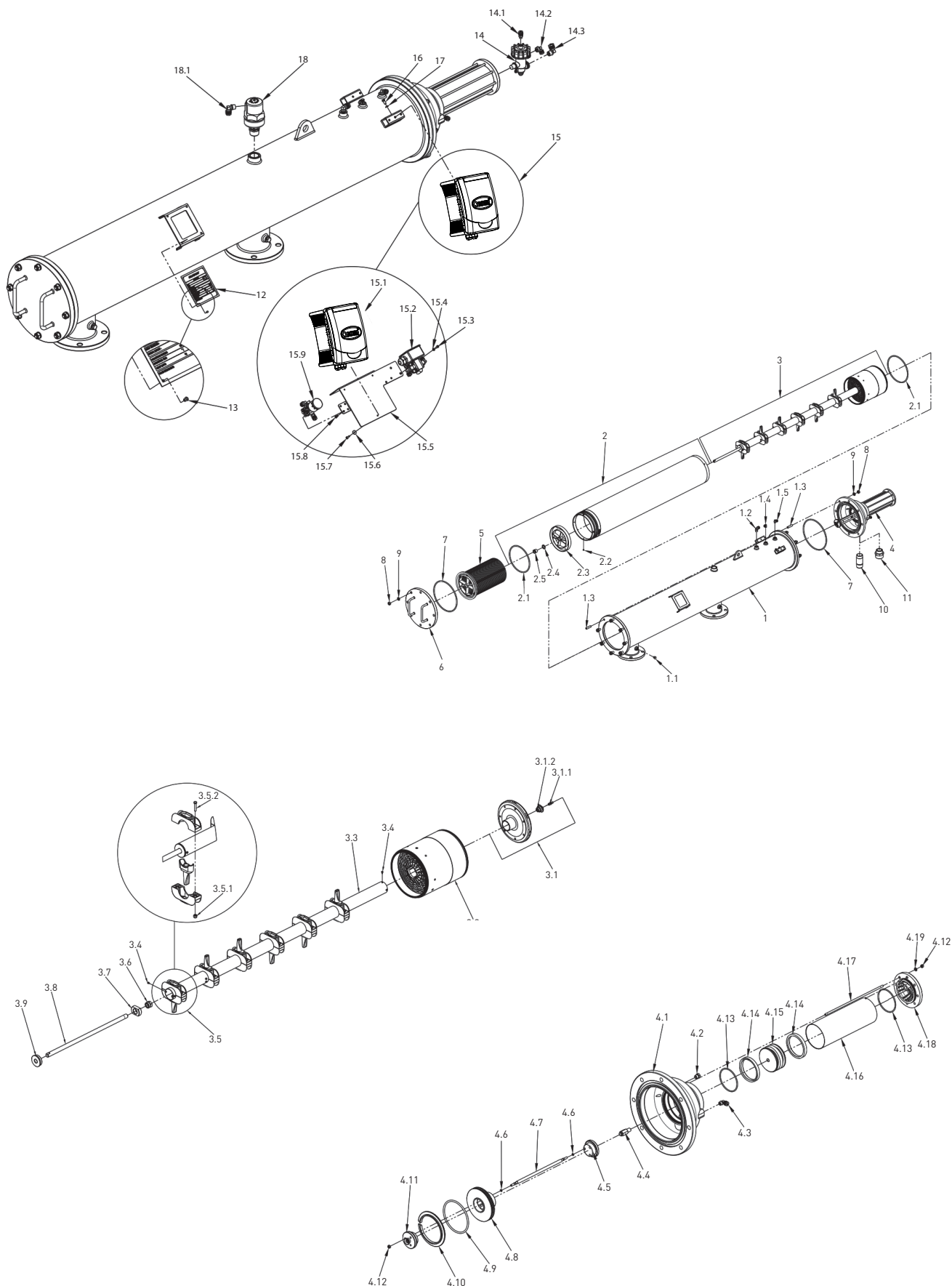
Item	Amiad M100-6800 hydraulic filter parts schedule	Revaho art.nr.
1	Housing M104-XLP BSTD EPOXY PKPK-5010	A.710105-000404
1.1	Plug 1/4"M Blue	A.720501-000190
1.2	L-Connector 3/8"M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199
1.3	STud Bolt 1/2" UNC x50 Long 42358 S/ST303	74480-061459
2	Molded ST316 6800SQ.CM SC300M for M100-6800A	74480-017750
2.1	O-Ring Seal 674 SH55-60 Soft NIT. M x 2L/NAT	74480-017345
2.2	U.Cut Phillips Flat Machined SCRW #10UNC x 5/16" 304	74480-061461
2.3	Handle Screen Type 1 Mod, M x 02-6L(P)	74480-017411
2.4	Ring Spacer for Bearing Assembly S/ST 316	74480-008420
2.5	Bearing Upper for Screen M x 03L/16P S/ST316	74480-017412
3	Dirt Collector Assembly 6 Nozzles+Partition STd M104	A.700190-001670
3.1	Rotor (A) M1 x X(C)(X)L(P) 304 Nylon Assembly	A.710103-000989
3.1.1	Lower Bearing Male K110 M x 02L/4P	74480-017410
3.1.2	Housing Bearing Rotor Mod. Brass M102/3(B)	74480-017415
3.2	Flushing Chamber for M104I-110 Screen	74480-017470
3.3	Body Dirt Collector S/ST304	74480-061470
3.4	Phillips Pan Tap Screw #8 x 3/8" S/ST316	74480-061460
3.5	Nozzle Suction Clamp Assembly (A)OD52 STD M10 x XL	74480-017855
3.5.1	Nylon Insert Lock NUT 1/4" UNC 316 DIN985	74480-011875
3.5.2	Hex Bolt Partial Thread 1/4" UNC x1 1/4" 304	A.760101-000417
3.6	Connector Brass Dirt Collector/Shaft M x 04L/16P	74480-017419
3.7	Central Support Collector	74480-017870
3.8	Shaft Dirt Collector M-X04L/8L(P) Brass	74480-017413
3.9	Upper Plug Collector	74480-017880
4	Piston Lid Assembly	A.700190-001541
4.1	Cast-Iron Cover 8 Holes, Blue M10 x (X)(L)	A.710103-000819
4.2	Plug 1/4"M Blue	A.720501-000190
4.3	L-Connector 1/4"M x 6mm Red-Blue	A.720501-000200
4.4	Rod Piston M1 x X(L)(P) S/ST316	74480-017259
4.5	Valve Seat new RL	74480-017257
4.6	O-Ring Seal 9 NAT	74480-004515
4.7	Spacer Bolt Valve	74480-005774
4.8	Seat Valve Seal M106 (Cast-Iron Cover)	A.710103-000901
4.9	O-Ring Seal (P2-351) 50+5 NBR	74480-004650
4.10	Ring Retaining Cover Seat Seal M106	74480-005950
4.11	Bearing Valve Combined Assembly RL	74480-017427
4.12	Nylon Insert Lock NUT 1/4"UNC 316 DIN985	74480-011875
4.13	O-Ring Seal (P2-237) NAT	74480-004660
4.14	Seal U-Ring 95 x 75 x 10 65+-5 NBR	74480-017355
4.15	Holder Cylinder Seal M1 x X(L)(P) Delrin	74480-005773
4.16	Cylinder 97 x 95 x 1mm LG 272±0.2 M10 x (L)(P)	74480-017422
4.17	Rod Tie M106 Cover Cylinder S/ST303	A.710103-000903
4.18	Plug Piston M10 x (L)(P)	74480-017414
4.19	Flat Washer M6 DIN125 S/ST316	76540-005280
4.2	L-Connector 3/8"M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199
5	Coarse Screen(A) STD+HT M x 06/6XLP	74480-017600
5a	Coarse Screen(A) STD M x 08-8LP	A.700101-000749
6	Cover M1x X Epoxy PKPK-5010	74480-061265
7	O-Ring P2-448 SAF-6000 Drive Unit Adaptor NBR	74480-060965
8	Hex NUT 1/2"UNC Zinc Plated C/ST B18.2.2	74480-011875
9	Flat Washer M12 DIN125 Zinc Plated C/ST	74480-014754
10	PVC Nipple 1.5" BSP x 105 PVC	74480-012280
10a	Fitting Nipple 1.5" BSP/NPT x 105 Long PVC	A.780101-000935
11	Reducing Nipple 2" x 1 1/2"PP	A.780101-000611
12	Nameplate Fittomat CE Aluminium EN	A.900103-000001
13	Rivet Blind 3 x 6 DIN 7337 S/ST316	A.760105-000036
14	Hydraulic Relay 3W 25-300-Dorot	74480-013101
14.1	STraight Connector 1/8"M x 6mm Black-Blue	74480-012742
14.2	L-Connector 3/8"M x 8mm Black-Blue	74480-012743
14.3	L-Connector 3/8"M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199

15	Controller 6VDC (x1) EN/SP Assembly	A.700190-001554
15.1	Amiad 6V/DC-6 Controller	74480-018425
15.1	Voedingsadapter controller 230V	74480-018444
15.2	PD Switch UE 24-011	74480-011540
15.3	Flat Washer M4 DIN125 S/ST304	A.760103-000092
15.4	Phillips Pan Machine Screw M4 x 15 304	A.760101-000510
15.5	Montageplaat tbv spoel controller nieuw model	A.710105-004336
15.6	Impeller Washer	A.710101-000807
15.7	Phillips Pan Tap Screw PT 4 x 20 S/ST316	A.760101-000537
15.8	Phillips Pan Machine Screw M4 x 10 316	A.760101-000529
15.9	Solenoid Latch Valve Body S982-2L	74480-013120
16	Hex Bolt Full Thread 1/4"UNC x 1/2" S/ST316	A.760101-000552
17	Spring Washer M6 DIN127 S/ST316	A.760103-000109
18	1" D-040-P BSPT Air Valve Barak DR 3/8"	70500-000600
18.1	L-Connector 3/8"M x 12mm Black-Blue	A.720501-000199

Bij vervanging van het oude model controller dient de montageplaat en netvoeding ook te worden vervangen.



Onderdelentekening M100-6800



TAF-filters

Amiad

TAF-filters zijn zelfreinigende kunststof filters van Amiad. TAF-filters zijn gebaseerd op het werkingsprincipe van de SAF-familie, maar toegesneden op kleinere capaciteiten. Tijdens het spoelen komt slechts een kleine hoeveelheid spoelwater vrij. TAF-filters zijn compact van bouw, zodat ze gemakkelijk geïnstalleerd kunnen worden. De filters worden compleet uitgevoerd met elektronische drukverschilmeting, besturing (op drukverschil en/of tijd), met 230V elektromotor (of hydromotor) en met spuikraan.

Het vuile water komt bij de TAF direct in het fijnfilterscherm. Het vuil wordt aan de binnenzijde van dit scherm opgevangen, waardoor de weerstand op het filter toeneemt. De spoelcyclus begint zodra de weerstand op het TAF-filter meer dan 0,5 bar is, of zodra de ingestelde tijd verstreken is. Bij de spoelcyclus opent de spuikraan zich, waardoor de druk in de suctionscanner (en de nozzles voor het scherm) wegvalt. De motor zorgt ervoor dat de scanner spiraalsgewijs het hele scherm schoonmaakt.

Karakteristieken

- Capaciteit tot 50 m³/uur
- Filtrering van 25 tot 500 micron (RVS-scherm)
- Weinig spoelwater (25 liter per spoelbeurt)
- Compleet filter met (spoel)regeling en spuikraan
- Werkend op 230V
- Terugspoelen tijdens filteren is mogelijk
- Lage weerstand en lage werkdruk (1,5 bar)
- Compacte bouw, geen nafilter nodig
- Aansluiting d.m.v. 2" of 3"-draad of 3" flens (90 mm)
- Instelbare spoelduur en cyclustijd
- CE-keur

Toepassing

TAF-filters worden ingezet als hoofdfilter in kleinere installaties, zoals druppelbevloeiing, (dak)beregening, of als voorfilter bij vulling van de dagvoorraad. TAF-filters hebben geen extra sturing nodig. Zonodig kan het spoel-sigitaal van het TAF-filter door de (substraat)computer onderbroken worden tot dat bijvoorbeeld de druppelbeurt klaar is. De 2" versie is er ook in een Super (S) uitvoering met een extra groot filterscherm (150% groter)



Technische gegevens

Filter		2" TAF	2" TAF-S	3" TAF
Algemene informatie				
Theoretische capaciteit	m ³ /u	25	25	50
Effectief filter oppervlak	cm ²	500	750	750
Standaard filtratiegraden	micron	25, 50, 80, 100, 130, 200, 300, 500, 800		
Schermtypen		Polyester-RVS Cilinder		
Diameter aansluiting		2" draad	2" draad	3" draad of flens
Minimale druk	bar	1,5 - 2,0 (achter het filter, tijdens het spoelen)		
Maximale werkdruk	bar	8		
Maximale (werk)temperatuur	°C	60		
Gewicht	kg	11,6	12,4	13,0

8.30



WAAR
WATER
WERKT

REVAHO
NETAFIM GROUP

telefoon: +31 (0)174 - 525 444
e-mail: sales@revaho.nl
website: www.revaho.nl

Spoeling			
Spoeltijd	sec	16	
Spoelwater per cyclus	liter	18	25
Minimale spoelcapaciteit	m ³ /u	4	5,7
Spuikraan	1 ½" Dorot-NC (24 VAC)		
Spoelcriteria	Verschildruk van 0,5 bar		
Besturing en elektriciteit			
Bedrijfsspanning	VAC	230	
Elektrische motor	W	15 (48 / 58 R.P.M.)	
Stroomverbruik	Amp	0,18	
Besturingsspanning	VAC	24 (Elektrische TAF)	
Materialisering			
Filter behuizing	Glasvezel versterkt polyamide		
Reinigingsmechanisme	PVC, Delrin®		
Spuikraan	Kunststof, rubber		
Afdichtingen	Nitrilrubber		

Praktijkadvies

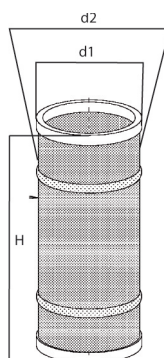
Onderstaande tabel is een praktijkadvies opgesteld voor de standaard toepassingen van het TAF-filter. Benader Revaho om advies voor afwijkende omstandigheden.

Capaciteit (m ³ /uur) bij:	Micron	Soort water								
		2" TAF			2" TAF-S			3" TAF		
		Regen	Sloot	Drain	Regen	Sloot	Drain	Regen	Sloot	Drain
Dagvoorraad vullen	50	10	8	6,5	15	12	10	15	12	10
Druppelbevoeiing	80	13	10	8	20	15	12	20	15	12
Uniram	100	16	13	10	25	20	15	25	20	15
Kasberegening	130	20	16	13	25	25	20	30	25	20
Sproeier > 150 l/uur	200	23	20	16	25	25	25	35	30	25
Buitenberegening	300	25	23	20	25	25	25	40	35	30
Spoelwater per cyclus (l)	500	25	25	23	25	25	25	45	40	35

Afmetingen filtratie elementen

Type	Filterscherm		
	ø (mm)		H (mm)
	d1	d2	
2" TAF *	109	109	248
2" TAF-S *	109	109	373
3" TAF *	109	109	373

* Polyester-RVS Cilinder



Installatie & Onderhoud

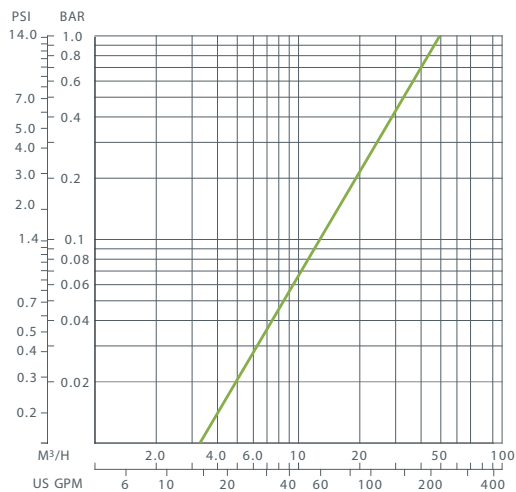
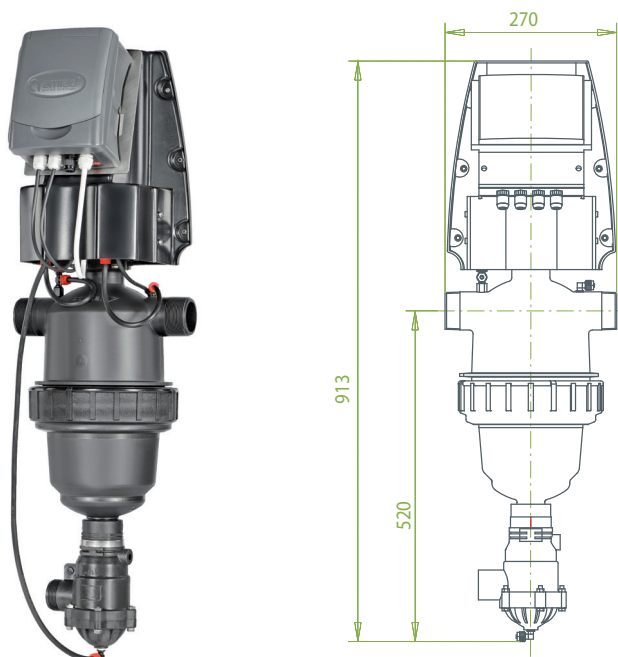
- Lees voor het installeren de gebruiksaanwijzing. Monteer bij gevaar van waterslag, achter de uitgaande kant een terugslagklep om schade door implosie van het scherm te voorkomen.
- Het TAF-filter kan verticaal of horizontaal gemonteerd worden. Als het water harde verontreinigingen bevat (zoals zand), dan heeft horizontale montage van het filter(huis) de voorkeur.
- Geadviseerd wordt om het TAF-filter en het scherm, regelmatig (afhankelijk van gebruik, maar minimaal jaarlijks) goed op werking te controleren.



Onderdelen tekeningen

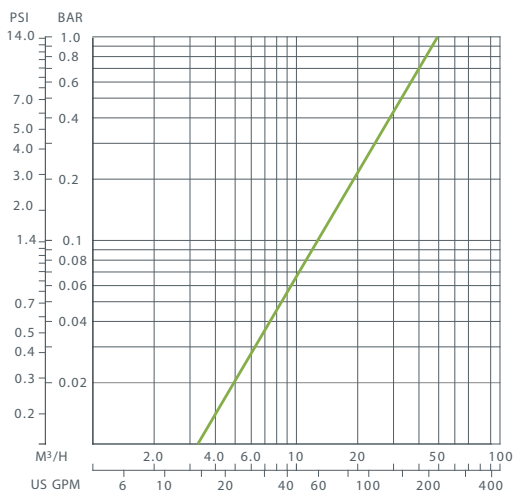
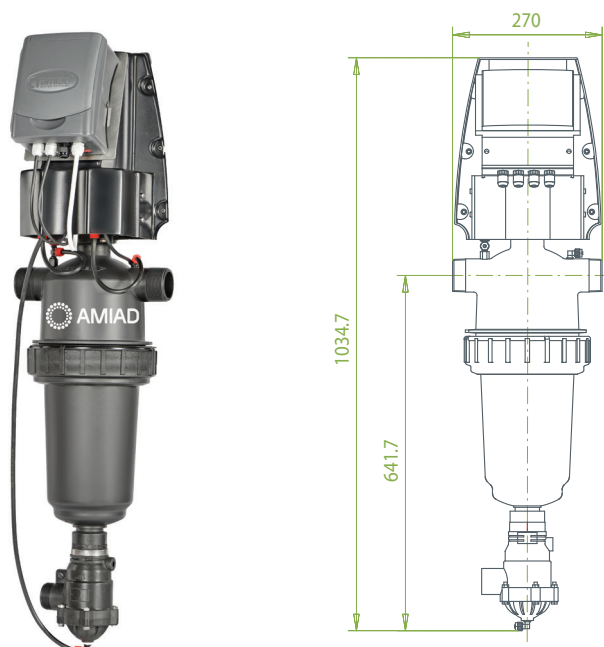
2" TAF

Drukverliezen (in schoon water)



2" TAF-S

Drukverliezen (in schoon water)

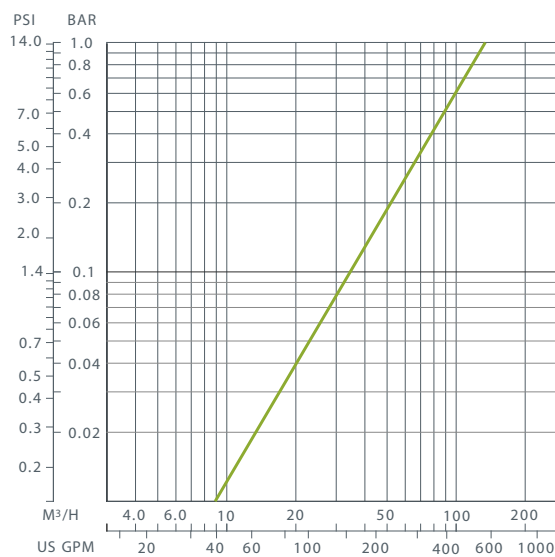
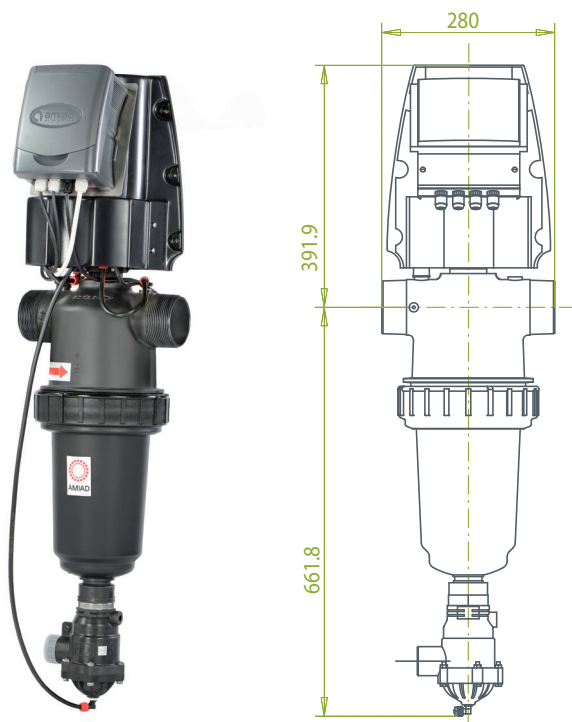


* Benodigde lengte voor de installatie (bij benadering)



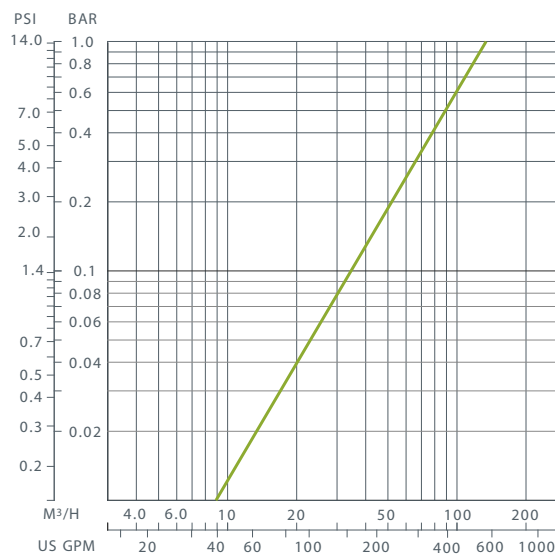
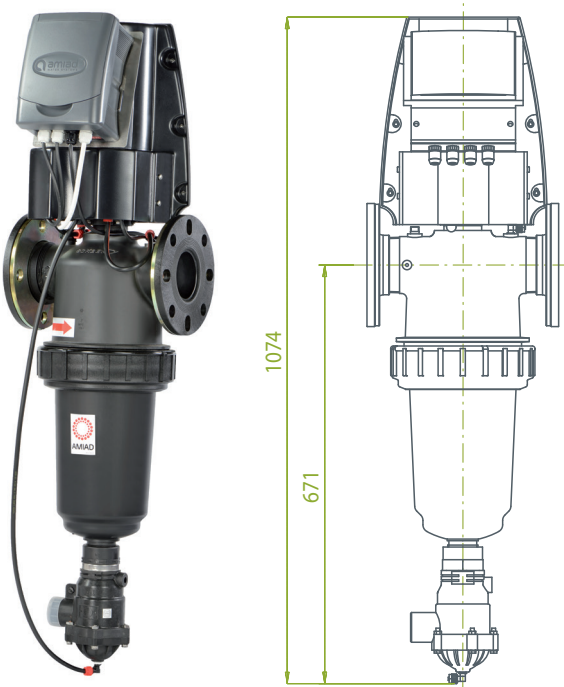
3" TAF

Drukverliezen (in schoon water)



3" TAF flensaansluiting

Drukverliezen (in schoon water)



* Benodigde lengte voor de installatie (bij benadering)

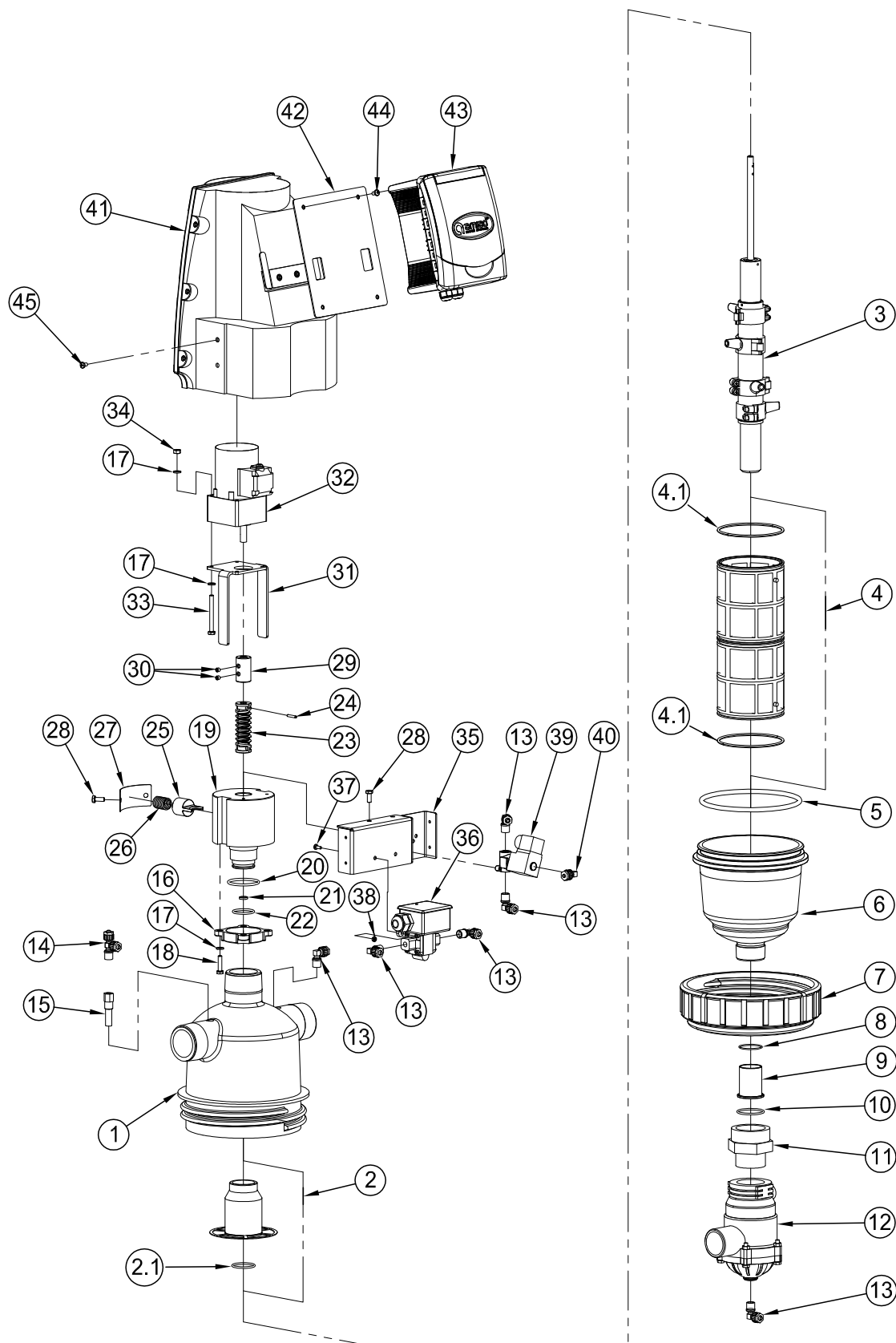


Onderdelenlijst TAF 2"

Item	Amiad TAF-500 2" parts schedule	Revaho art.nr.
1	Housing 2" TAF-500/750 NPT 1 NYLON	A710103-001202
1	2" TAF-500/750 Housing BSPT Electric 1 NYLON	A710103-001200
2	Pressure Balancing Assembly 2" TAF Electric 1 Various	A700190-001831
2.1	O-Ring Seal P2-125 Scanner Bearing NBR"S" 1 NBR	74480-014145
3	Suction Scanner 2" TAF-750 1 Various	A700190-001925
4	en TAF-750 1 Various	zie filterschermen
4.1	O-Ring Seal P2-242 (2"/3 Screen) NBR"S" 2 NBR	74480-004100
5	O-Ring Seal P2-437 1 NBR	74480-004150
6	2"-T-S,3" T Lid PA BSPT 1 NYLON	A710103-000562
7	Tightening nut (T filters) 1 NYLON	74480-006170
8	O-Ring Rubber Seal P2-028 1 NBR	A770102-000069
9	Long Bearing For Suction Scanner 2" T 1 Delrin	A710103-000704
10	O-Ring Seal P2-129 NBR 1 NBR	A770102-000096
11	Connector 1 1/2" FX11/2" M 1 ST.37-2	A780101-000955
12	1-1/2" Dorot 60 ANC Valve	71600-006445
13	L-Connector 1/4" X8MM Red/Black 6 NYLON	A720501-000198
14	Finger Filter 1 Various	A730110-000034
15	T-Connector 8MM X8MM X1/4" M Black-Red 1 PP	A720501-000232
16	Motor Connecting Flange 2" TAF NPT 1 NYLON	A710101-000765
16	Motor Connecting Flange 2" TAF BSPT 1 NYLON	A710101-000760
17	Flat Washer M6 DIN125S/ST316 12 SST316	76540-005280
18	Hex Bolt Full Thread M6X25 S/ST316 DIN933 4 SST316L	A760101-000445
19	Endless Worm Shaft Housing TAF 1 Delrin	74480-066200
20	O-Ring Seal 3.5X45 TAF Motor Housing NBR 1 NBR	A770101-000051
21	Seal U-Cup (Scanner Shaft) Hydro-TAF 1 NBR	A710101-000767
22	O-Ring Seal 30X3 NBR "S" 1 NBR	74480-018023
23	Reversible Worm Shaft 1 Acetal	74480-017227
24	Slotted Pin 3x20 DIN1481 S/ST 304 1 S/ST 304	74480-018067
25	Endless Worm Shift Tooth 1 S/ST 303	74480-017290
26	Spring Tooth S/ST302 1 Hastelloy C-276	74480-010857
27	Tooth Cover TAF 1 S/ST 316L	A710103-001210
28	Hex Bolt Full Thread M6X15 S/ST304 DIN933 4 SST304	A760101-000443
29	Motor Shaft Coupler 1 S/ST 316L	74480-066050
30	Socket Set Screw M6X6 SST304 DIN916 2 SST304	A760101-000544
31	Drive Unit Basis TAF 1 S/ST 316L	A710103-001217
32	Drive Unit TAF-750 220V AC 1/25 1 Various	74480-066000
32	Drive Unit TAF-750 110V AC 1/25 1 Various	A720201-000032
33	Hex Bolt Full Thread M6X60 S/ST316 DIN933 4 SST316L	A760101-000607
34	Hex Nut M6 S/ST316 DIN934 4 SST316L	A760102-000085
35	Instrumentation Bracket 1 S/ST 316L	A710103-001212
36	PD Switch UE 24-011 1 Various	74480-011540
37	Phillips Pan Machine Screw M4X10 316 2 SST316L	A760101-000529
38	Hex Nut M4 S/ST304 DIN934 2 SST304	A760102-000083
39	3/2 Nc Solenoid Valve (Type B) 24VAC 50Hz 1 Various	74480-013140
39	3/2 Nc Solenoid Valve 24VAC 60Hz 1 Various	A720103-000189
40	L-Connector 1/8" MX6MM Black-Red 1 PP	A720501-000209
41	Drive Unit Cover TAF 1 Various	A710103-001204
42	Control System Sling Electric	A710103-001205
43	Electronic Control 230VAC 6-OUT 1IN Various	74480-050010
44	Phillips Pan Machine Screw M5X8 S/ST316 4 SST316L	A760101-000713
45	Phillips Pan Machine Screw M5X8 304 4 SST304	A760101-000530



Onderdelentekening TAF 2''

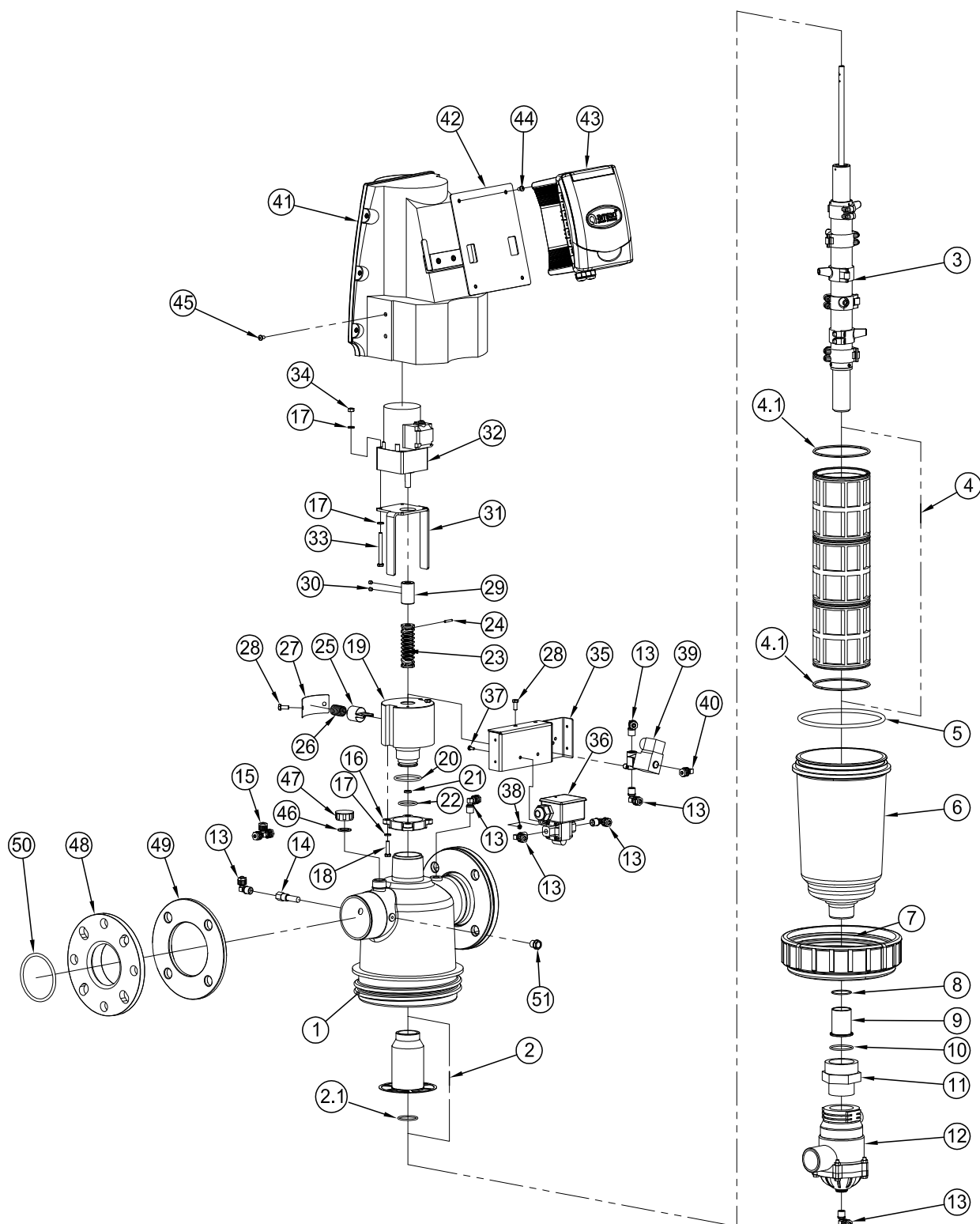


Onderdelenlijst TAF 3" draad- en flensaansluiting

Item	Amiad TAF-500 2" parts schedule	Revaho art.nr.
	Housing 3" TAF-750 BSPT Machined 1 NYLON	A710103-001269
1	Housing 3" TAF-750 NPT Machined 1 NYLON	A710103-001271
2	Pressure Balancing Assembly 3" TAF-750 1 Various	A700190-001924
2.1	O-Ring Seal P2-125 Scanner Bearing NBR"S" 1 NBR	74480-014145
3	Suction Scanner 3" TAF-750 1 Various	74480-066100
4	en TAF-750 1 Various	zie filterschermen
4.1	O-Ring Seal P2-242 (2"/3 Screen) NBR"S" 2 NBR	74480-004100
5	O-Ring Seal P2-437 1 NBR	74480-004150
6	2"T-S,3"T Lid PA BSPT 1 NYLON	A710103-000562
7	Tightening nut (T filters) 1 NYLON	74480-006170
8	O-Ring Rubber Seal P2-028 1 NBR	A770102-000069
9	Long Bearing For Suction Scanner 2" T 1 Delrin	A710103-000704
10	O-Ring Seal P2-129 NBR 1 NBR	A770102-000096
11	Connector 11/2"FX11/2"M 1 ST.37-2	A780101-000955
12	1-1/2" Dorot 60 ANC Valve	71600-006445
13	L-Connector 1/4"X8MM Red/Black 7 NYLON	A720501-000198
14	Finger Filter 1 Various	A730110-000034
15	T-Connector 8MMX8MMX8MM Black-Red 1 PVC	A720501-000228
16	Motor Connecting Flange 2" TAF NPT 1 NYLON	A710101-000765
16	Flange Adaptor (HYDROTAF) 1 NYLON	A710101-000760
17	Flat Washer M6 DIN125S/ST316 12 SST316	76540-005280
18	Hex Bolt Full Thread M6X25 S/ST316 DIN933 4 SST316L	A760101-000445
19	Endless Worm Shaft Housing TAF 1 Delrin	74480-066200
20	O-Ring Seal 3.5X45 TAF Motor Housing NBR 1 NBR	A770101-000051
21	Seal U-Cup (Scanner Shaft) Hydro-TAF 1 NBR	A710101-000767
22	O-Ring Seal 30X3 NBR "S" 1 NBR	74480-018023
23	Reversible Worm Shaft 1 Acetal	74480-017227
24	Slotted Pin 3x20 DIN1481 S/ST 304 1 S/ST 304	74480-018067
25	Endless Worm Shft Tooth 1 S/ST 303	74480-017290
26	Spring Tooth S/St302 1 Hastelloy C-276	74480-010857
27	Tooth Cover TAF 1 S/ST 316L	A710103-001210
28	Hex Bolt Full Thread M6X15 S/ST304 DIN933 4 SST304	A760101-000443
29	Motor Shaft Coupler 1 S/ST 316L	74480-066050
30	Socket Set Screw M6X6 SST304 DIN916 2 SST304	A760101-000544
31	Drive Unit Basis TAF 1 S/ST 316L	A710103-001217
32	Drive Unit TAF-750 220V AC 1/25 1 Various	74480-066000
32	Drive Unit TAF-750 110V AC 60HZ 0.015KW 1/25 1 Various	A720201-000032
33	Hex Bolt Full Thread M6X60 S/ST316 DIN933 4 SST316L	A760101-000607
34	Hex Nut M6 S/ST316 DIN934 4 SST316L	A760102-000085
35	Instrumentation Bracket 1 S/ST 316L	A710103-001212
36	PD Switch UE 24-011 1 Various	74480-011540
37	Phillips Pan Machine Screw M4X10 316 2 SST316L	A760101-000529
38	Hex Nut M4 S/ST304 DIN934 2 SST304	A760102-000083
39	3/2 Nc Solenoid Valve (Type B) 24VAC 50Hz 1 Various	74480-013140
39	3/2 NC Solenoid Valve 60HZ NC 24VAC 1 Various	A720103-000189
40	L-Connector 1/8"MX6MM Black-Red 1 PP	A720501-000209
41	Drive Unit Cover TAF 1 Various	A710103-001204
42	Control System Sling Electric	A710103-001205
43	Electronic Control 230VAC 6-OUT 1INVarious	74480-050010
44	Phillips Pan Machine Screw M5X8 S/ST316 4 SST316L	A760101-000713
45	Phillips Pan Machine Screw M5X8 304 4 SST304	A760101-000530
46	Cap Seal 3/4" NBR 1 NBR	A770103-000025
47	3/4" Cap Black 1 PP	A710101-000674
48	Plastic Flange 3" NPT 2 PP	A710103-000568
49	Flange Support 3" ASA150 2 SAE 1020	A710105-000041
50	O-Ring Seal P2-339 (3" Flange)NBR "S" 2 NBR	A770102-000150
51	Plug 1/4"M Black 1 PVC	A720501-000221

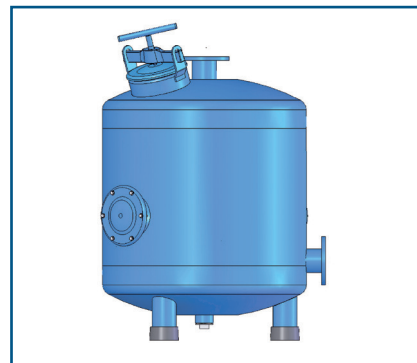


Onderdelentekening TAF 3" - Flensaansluiting



Zandfilters (Netafim)

Netafim



Zandfilters hebben zich in de praktijk ruimschoots bewezen. Door de hoge zandlaag in het filter ontstaat een uniek dieptefiltratiesysteem waarbij de in het water aanwezige vuildeeltjes door het zandbed worden afgevangen. Vuil water stroomt door het zandbed naar beneden, waarna het schone water via de filtratienozzles, in de bodemplaat, naar de uitlaat van het filter stroomt.

De doorgang tussen de zanddeeltjes is veelal groter dan het af te vangen vuil. Binding van met name organische vervuiling zoals alg aan het zand gebeurt door aantrekking tussen deeltjes en niet (alleen) omdat de doorgang kleiner is dan het vuildeeltje.

Dit betekent dat de stroomsnelheid van grote invloed is op de werking van een zandfilter. Voor standaardfiltratie wordt een stroomsnelheid van maximaal 50 - 55 m/u aangehouden. Voor UV-filtratie, wat een fijnere filtratie vereist, wordt een stroomsnelheid van ± 10 m/uur aangehouden. De uiteindelijke filtercapaciteit en -kwaliteit van het zandfilter wordt bepaald door de verhouding tussen de stroomsnelheid en het oppervlakte van het zandbed.

Het reinigen van het zandfilter wordt gedaan door middel van terugspoelen. Water wordt in de omgekeerde richting door het filter gepompt waarbij het zandbed wordt opgelicht. Hierbij worden de vuildeeltjes losgemaakt van het zandbed en weggespoeld door de spuileiding. Dit terugspoelen kan zowel handmatig als automatisch gebeuren. De terugspoelsnelheid voor standaard zand is 35 - 40 m/uur (zie voor de juiste terugspoelcapaciteit de technische specificaties). Standaard filterzand heeft een grootte van 0,6 - 1,0 mm. Aanpassing van zandfractie heeft minder invloed op de filterfijnheid, dan aanpassing van de stroomsnelheid door het filter heeft.

De zandfilters zijn uitgevoerd met voldoende inspectiegaten, zodat een inspectie of wisseling van de zandlagen op gemakkelijke wijze uitgevoerd kan worden.

Karakteristieken

- Dieptefiltratie door hoog zandbed
- Afmetingen 16" t/m 60" met draad- of flensaansluiting
- Hoge capaciteiten van 8 - 90 m³/uur
- Eenvoudig handmatig of automatisch terugspoelen op basis van drukverschil en/of tijd
- Standaard korrelgrootte van 0,6 - 1,0 mm (niet bijgeleverd)

Toepassing

Zandfilters worden ingezet als hoofdfilter in druppelbevloeiing, beregening en in UV-installaties, of als voorfilter

Technische gegevens

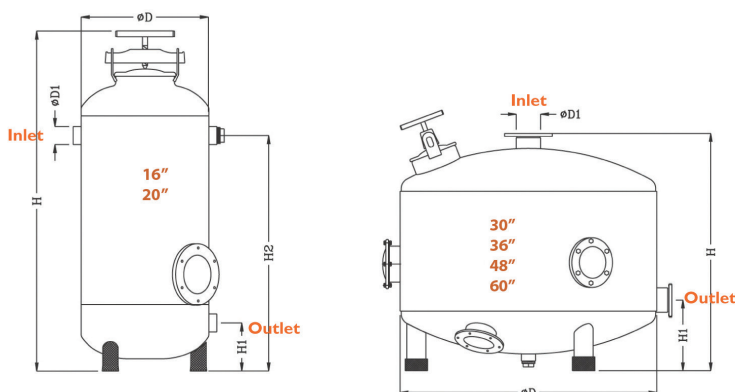
Diameter	: 16" - 60"
Aansluiting	: flens- of draadaansluiting
Capaciteit	: zie tabel
Max. werkdruk	: 8 bar (bij 20°C)
Weerstand	: zie grafieken
Materiaal	: epoxy gecoat staal
Kleur	: RAL 5010 (blauw)
Sleufbreedte nozzel	: 0,5 mm
Standaard zandkorrel	: 0,6 - 1,0 mm



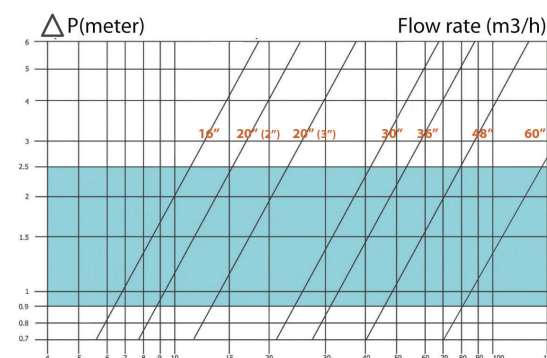
Technische specificaties

Afmeting		16"	20"	20"	30"	36"	42"	48"	60"
Max. filtratiecapaciteit	m³/u	8	11	11	24	36	48	60	90
Terugspoelcapaciteit	m³/u	4-5	7-8	7-8	16-17	22-25	30-34	39-45	62-70
Inlaat / uitlaat	inch	1½"	2"	3"	3"	3"	3"	4"	4"
Aansluiting (D1)	type	draad	draad	draad	flens 90	flens 90	flens 90	flens 110	flens 110
Totale hoogte (H)	mm	1175	1280	1280	1197	1242	1110	1189	1420
Hoogte uitlaat (H1)	mm	180	180	180	300	300	300	330	440
Hoogte inlaat (H2)	mm	840	880	880	-	-	-	-	-
Filter diameter (D)	mm	390	480	480	750	900	1050	1200	1500
Filterbed oppervlak	m²	0,13	0,18	0,18	0,44	0,64	0,9	1,13	1,77
Filterbed diepte	mm	500	500	500	400	400	400	400	400
Filterbed volume	liter	65	100	100	175	260	360	450	710
Aantal nozzles	stuks	11	14	14	30	42	58	72	126
Gewicht zand	kg	100	150	150	250	375	540	650	1000

Type overzicht



Drukverliezen



Installatie & Onderhoud

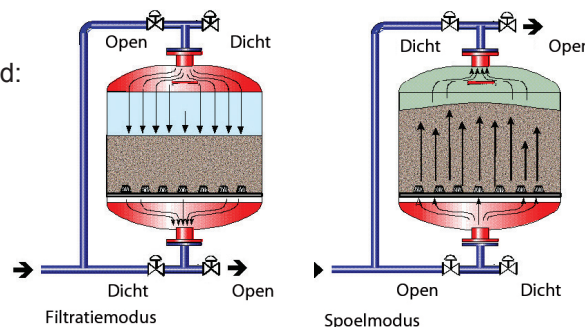
- Het zandfilter kan eenvoudig met flenzen worden gemonteerd.
- Installeer achter het zandfilter altijd een nafilter met een filterscherm van 100 - 300 micron. Een fijner scherm geeft ook indicatie of het filter 'doorslaat' (kanaalvorming).
- Zorg voor voldoende terugspoelcapaciteit en tijdige terugspoeling (max. 0,5 bar drukverschil) om kanaalvorming in het zandbed te voorkomen. Spoel door totdat er geen vuil meer afgevoerd wordt in het spoelwater (minimaal 5 minuten).
- Controleer minimaal twee keer per jaar of het zand voldoende los is en of er geen kanaalvorming in het zandbed is ontstaan. Vervang in ieder geval iedere 3 jaar het zand.
- Let op: de posities en vorm van de poten wijken af van het voorgaande type, tevens heeft de positie van de uitgaande flens een afwijkende hoogte, t.o.v. de voorganger.

Inspectie en vervangen zandvulling

Open het filter niet voordat de volgende acties zijn uitgevoerd:

- Sluit alle afsluiters voor en na het zandfilter
- Open de spoelafsluiter en wees er zeker van dat het filter volledig is uitgedraineerd en drukloos is

De filterdeksels kunnen nu voorzichtig worden geopend



Multimedia filters (Netafim)

Netafim

Netafim biedt een serie hoogwaardige multimedia filters in de maten 20" tot 48", speciaal ontwikkeld voor situaties waarin zeer fijn gefiltreerd dient te worden.

Deze multimedia filters filteren de vervuiling uit het water door middel van drie verschillende mediumlagen. De bovenlaag (antraciet/actief kool) heeft een extra groot vuilabsorberend vermogen. De middelste laag bestaat uit fijn zand voor maximale filtratie. De onderste laag is een steunlaag en voorkomt het wegspoelen van het zand. Door de combinatie van een hoog filterbed en een lage stroomsnelheid wordt op zeer efficiënte wijze organisch en anorganische vervuiling afgefilterd. Meer of andere lagen filtermedium zijn toepasbaar om zodoende andere filtereigenschappen te verkrijgen.



De capaciteit en fijnheid van filteren wordt mede bepaald door de doorstroomsnelheid. Voor een filtratie van 10 micron wordt een snelheid van 7-10 m/uur geadviseerd. De Revaho multimedia filters zijn gemaakt van polyester gecoat staal en zijn verkrijgbaar met een flens- of draadaansluiting.

Reiniging van het filter gebeurt door deze te spoelen in omgekeerde richting. Hierdoor wordt het filterbed iets opgelicht zonder de diverse lagen te verstoren of uitspoeling van de media te veroorzaken. Een juiste spoelcapaciteit is hierbij dus essentieel. Spoel het filter tijdig om kanaalvorming te voorkomen en voldoende lang om al het aanwezige vuil af te voeren. Het filter is voorzien van demontabele filtratienozzles met verticale openingen.

Karakteristieken

- Vulling met 15 cm steunlaag (grof zand, basalt of fijn grind), 40-45 cm filterzand (0,6-1,0 mm) en een bovenlaag van 30-35 cm antraciet (0,8-1,6 mm)
- Handmatig of automatisch terugspoelen op basis van drukverschil en/of tijd
- Modulair uitbreidbaar
- Voorzien van inspectiegaten
- Maten 20" tot 48"
- Spoelen bij een drukverschil van max. 0,4 bar
- Reiniging van het filter d.m.v. terugspoelen volgens tabel

Toepassing

Als filter in bijvoorbeeld UV-installaties, HD-nevelsystemen of als voorfilter bij omgekeerde osmose.

Technische gegevens

Diameter	: 20" tot 48"
Aansluiting	: flens- of draadaansluiting
Capaciteit	: 2 tot 11 m ³ /uur
Max. werkdruk	: 8 bar (bij 20°C)
Max. temperatuur	: 60 °C (bij afnemende maximale druk)
Weerstand	: zie grafiek Netafim zandfilters
Materiaal	: epoxy gecoat staal
Kleur	: RAL 5010 (blauw)
Sleufbreedte nozzel	: 0,5 mm (optioneel 0,25 mm)



Overzicht overige specificaties

Afmeting		20"	30"	36"	48"
Aansluiting		draad	flens 90	flens 90	flens 110
Inlaat / uitlaat		2"	3"	3"	4"
Capaciteit*	m ³ /u	2	5	7	11
Terugspoelcapaciteit	m ³ /u	7	16	22	40
Totale hoogte	mm	2075	2085	2121	2246
Filter diameter	mm	480	750	900	1200
Filterbed oppervlak	m ²	0,2	0,46	0,66	1,13
Filterbed diepte	mm	1500	1500	1500	1500
Filterbed volume	liter	200	440	630	1130
Gewicht (leeg)	kg	95	214	250	375

* Gebaseerd op een doorstromsnelheid van 10 m/uur.

Installatie & Onderhoud**Installatie**

- Spoel het multimedia filter tijdig (let hierbij ook op het drukverschil over de ketel) en voldoende lang. Spoel totdat er geen vuil meer afgevoerd wordt (minimaal ca. 8 minuten). Een te hoog drukverschil kan leiden tot schade aan de filterketel.
- Vul het multimediafilter tot maximaal 35 cm onder de rand van de vulopening.
- Bij opstart moet de antracietlaag eerst 24 uur verzadigd worden met water om te voorkomen dat het bij de eerste terugspoelbeurt wordt weggespoeld.
- Gebruik achter het filter altijd een nafilter met een scherm van 100-130 micron.

Onderhoud

- Controleer minimaal 2 keer per jaar of de media voldoende los liggen en of er geen kanaalvorming in het medium is ontstaan. Vervang iedere 3 jaar het filtermedium.



Metaalfilters

Amiad

Door keuze uit diverse filterelementen en filtergradaties is het metalen fijnfilter van Amiad breed inzetbaar bij diverse filtertoepassingen. De filters zijn tevens gemakkelijk te installeren en te onderhouden. Fijnfilters kunnen worden ingezet als hoofdfilter of als nafilter (bijvoorbeeld na een zandfilter).

De filterhuizen zijn standaard gemaakt van polyester gecoat staal. De filterhuizen kunnen – net zoals bij de kunststof filters – worden voorzien van (zie ook algemeen infoblad 'Filtratie'):

- RVS vlechtdraadschermen
- Disc elementen t/m 4"-S
- Geperforeerde RVS cilinders

De metaalfilters dragen de codering 'C' (Compact) en 'S' (Super). De 'C' uitvoeringen hebben een compacte scherm lengte, de 'S' uitvoeringen hebben een extra groot schermoppervlak en hoeven daardoor minder vaak te worden schoongemaakt.

Karakteristieken

- Gecoat stalen filterhuis
- Verwisselbare filter elementen voor een breed scala aan capaciteiten, filtratiegraden en toepassingen
- Groot effectief filteroppervlak
- Eenvoudig te openen voor onderhoud zonder gebruik van gereedschap
- CE-keur

Toepassing

Amiad metaalfilters zijn geschikt voor irrigatiesystemen, koelwatersystemen en industriële filterprocessen. Amiad filters zijn uniek door het grote effectieve filteroppervlak en de hoge kwaliteit van de filterschermen.

Technische gegevens

Diameter	: 2" - 8"
Capaciteit	: 25 - 300 m ³ /uur
Max. werkdruk	: 10 bar (bij 20°C)
Max. temperatuur	: 60 °C (bij afnemende max. druk)
Filtratiegraden	: 50 - 3000 micron
Weerstand	: zie grafieken
Materiaal	: polyester gecoat staal (huis, deksel 2"- 4") : SMC Polyester (deksel 6" - 8") : Nitril rubber (afdichtingen) : RVS-316 (filterscherm) : Polycarbonaat (constructie vlechtdraadscherm) : HD-Polyethyleen (gegroefde disc)
Kleur	: RAL 5010 (blauw)
Optie	: Brushaway of Scanaway (Zie infoblad)



Technische specificaties

Model aanduiding		2"	2"	3"	3"	4"-C	4"-S	6-C"	8"
Aansluiting	type	draad	flens	draad	flens	flens	flens	flens	flens
Max. filtratie capaciteit	m ³ /u	25	25	40	40	70	80	160	300
Scherf oppervlak	cm ²	465	465	930	930	930	1392	2740	5720
Disc oppervlak	cm ²	790	790	1700	1700	1700	-	-	-
Gewicht met scherm	kg	7,3	10,5	13,6	16,6	25	27,5	56	65
Gewicht met disc	kg	8,1	11,3	15,2	18,2	26,5	-	-	-
Afmetingen	mm	zie tekeningen (let op: maten kunnen wijzigen, raadpleeg de bij het filter gevoegde tek.)							

Beschikbare Filtratiegraden

Kleur	Oranje	Zwart	Geel	Rood	Paars	Wit	Bruin	Blauw	Groen	Grijs	-	-	-
Micron	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
Mesh	300	200	155	120	80	75	60	50	30	20	10	6	4
2" - 4"-C	▲	▲	▲★	▲★	★	▲	★	▲	●▲	●▲	●	●	●
4"-S - 8"	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	●	●	●	●

▲ Filterscherf

★ Disc element

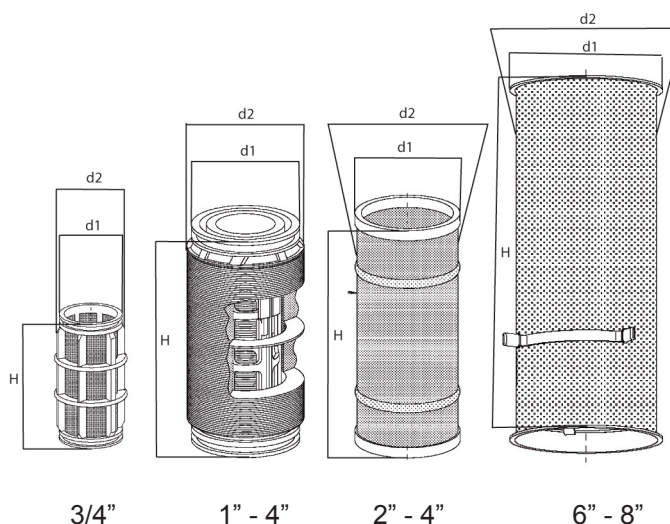
● Geperforeerde RVS cilinder

Afmetingen filterelementen

Metaal	Scherf cilinder *			Disc element			Geperforeerde plaat **		
	∅ (mm)		H (mm)	∅ (mm)		H (mm)	∅ (mm)		H (mm)
	d1	d2		d1	d2		d1	d2	
2"	109	109	250	108	130	254	108	100	250
3" 4"-C	109	109	496	108	130	490	108	100	495
4"-S	109	109	744	-	-	-	108	100	743
6"-C	215	200	510	-	-	-	215	200	505
8"	152	149	1005	-	-	-	152	149	1005

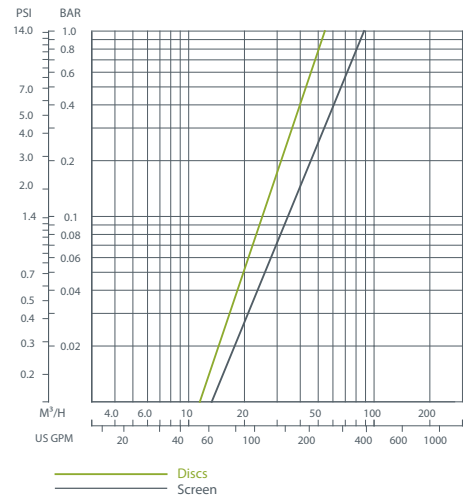
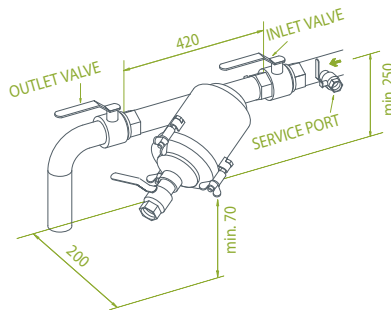
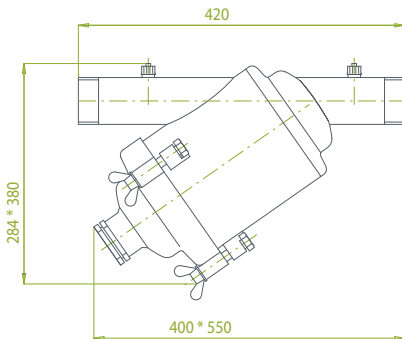
*: Polyester-RVS Cilinder

**:: RVS Cilinder

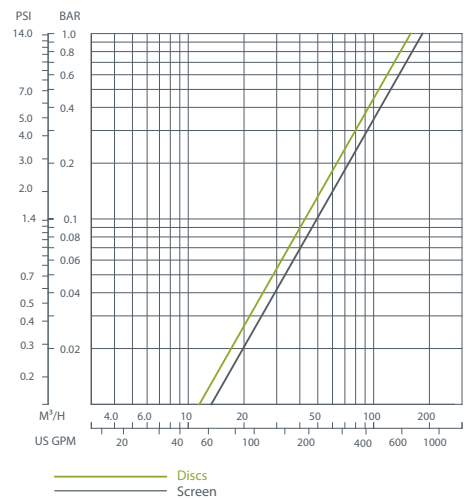
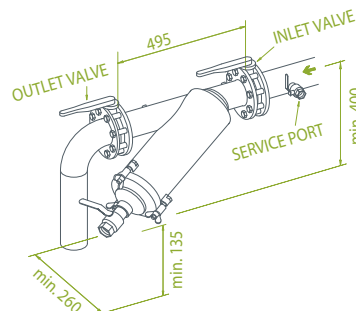
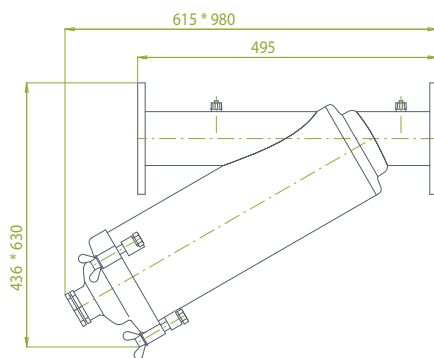


Technische tekeningen (inbouw lengte*) en drukverliezen (bij 'schoon water' en 130 micron scherm)

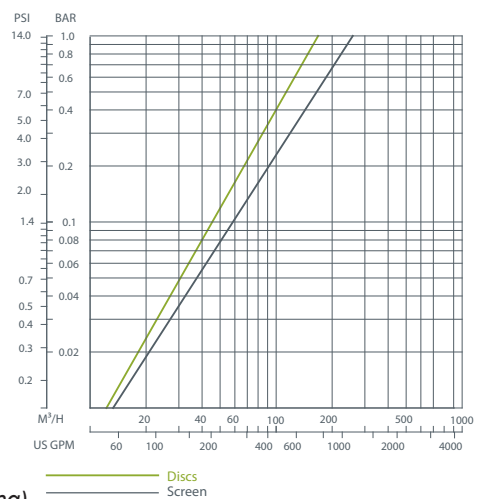
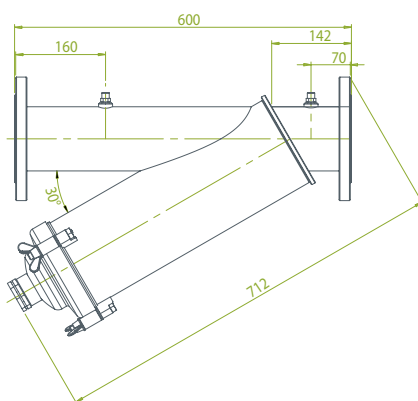
2" metaalfilter



3" metaalfilter



4"-C metaalfilter

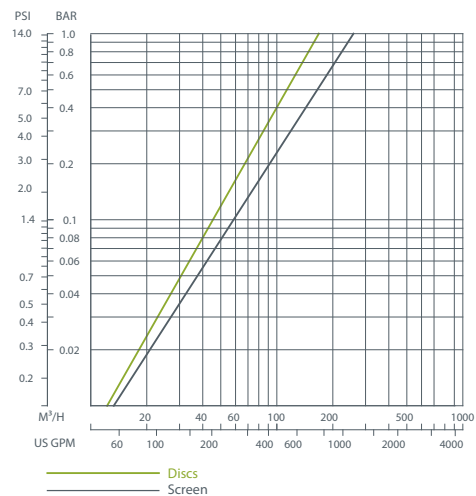
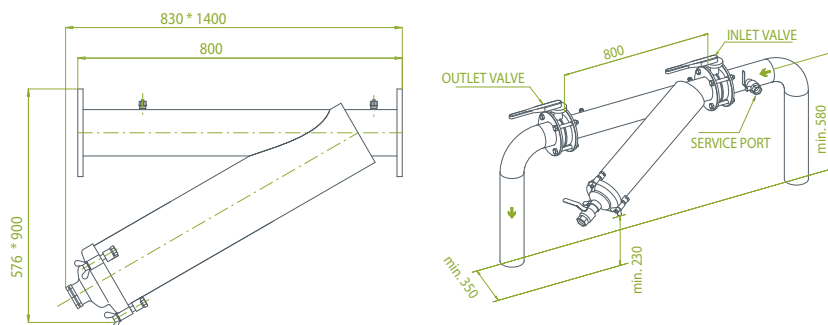


* De tweede maat is de benodigde inbouw lengte voor de installatie (bij benadering)

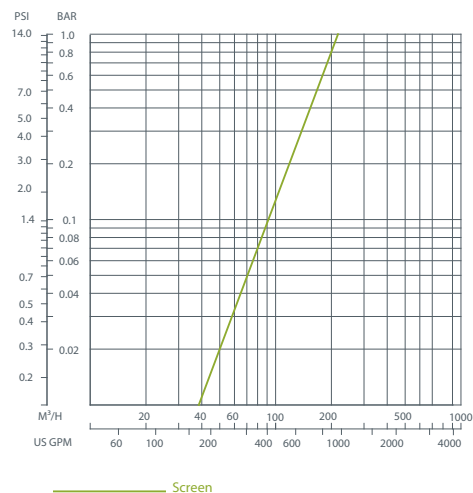
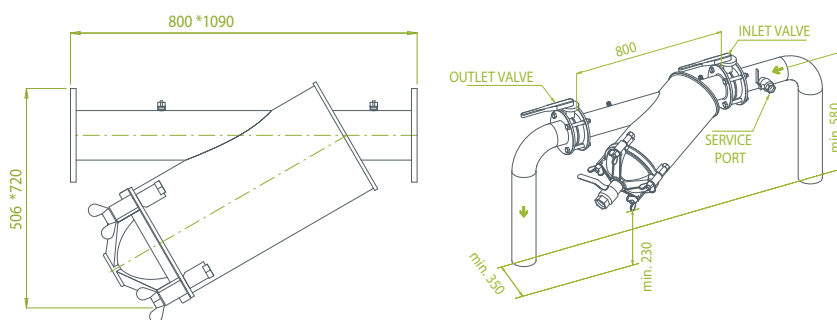


Technische tekeningen en drukverliezen

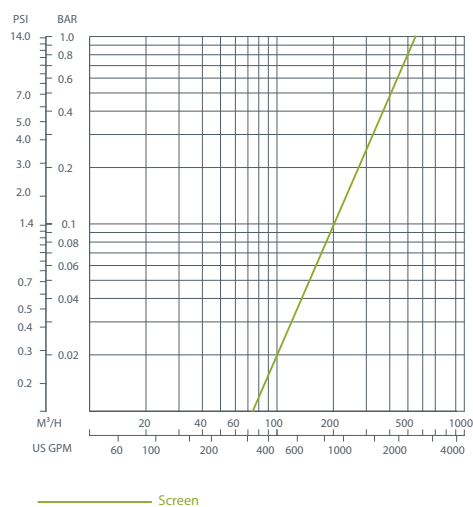
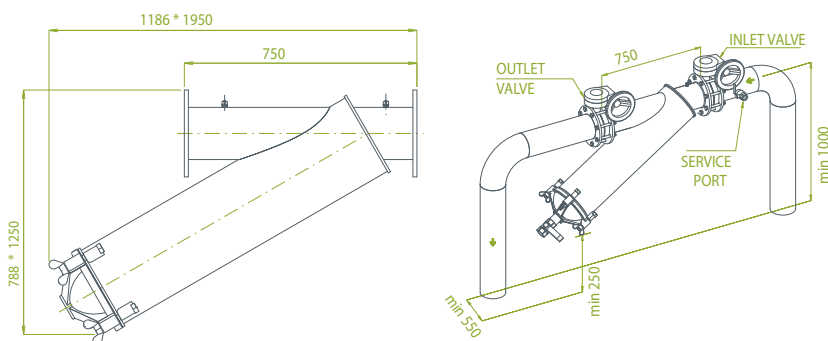
4-S" metaalfilter



6"-C metaalfilter



8" metaalfilter



* De tweede maat is de benodigde inbouw lengte voor de installatie (bij benadering)



Installatie & Onderhoud

Installatie

- Lees voor monteren de bijgevoegde gebruiksaanwijzing c.q. installatievoorschriften.
- Monteer de filters met het deksel horizontaal of omlaag, zodat bij het openen het vuile water uit het filter stroomt.

Onderhoud (reiniging filterelementen)

- Visuele controle van de status van het binnenfilter is eenvoudig doordat het filterhuis is voorzien van drukmeetpunten, waarmee eenvoudig d.m.v. manometers de mate van vervuiling bepaald kan worden. Voor het schoonmaken van het binnenfilter kan het filterdeksel eenvoudig zonder gereedschappen worden gedemonteerd.
- De schermelementen en de geperforeerde cilinders zijn te reinigen in stromend water met een borstel.
- De schijven van een disc element kunnen ook onder stromend water worden gereinigd. Ze komen los door de kern los te draaien. Laat water langs de rand van de schijven stromen, zodat ze gaan draaien. Sluit het disc-element na het reinigen handvast. Zorg ervoor dat er geen vuil tussen de schijven ingesloten wordt.
- Let op dat bij uitwisselen van disc-elementen voor cilinders of andersom, de stroomrichting (en dus het filter) omgedraaid moet worden.
- Een filter beschikt over 3 nitril afdichtingen: 2 rubbers voor het filterelement, en 1 voor het filterdeksel.



Kunststof filters

Amiad

Amiad biedt een serie hoogwaardige kunststof filters in de maten ¾" tot 3". De filters zijn geschikt voor gebruik in de agrarische sector en industrie. Amiad kunststof filters onderscheiden zich door de hoge kwaliteit van de materialen en de doordachte constructie.

De kunststof filterhuizen kunnen – net zoals bij de stalen filters – worden voorzien van (zie ook algemeen infoblad 'Filtratie'):

- RVS vlechtdraadschermen
- Disc-elementen
- Geperforeerde RVS cilinders

De 'Super' (S) uitvoeringen van de filters hebben een extra groot schermoppervlak en hoeven daardoor minder vaak te worden schoongemaakt.

Speciaal voor voorfiltratie van hoog geconcentreerde meststoffen is er een ¾" Polyesterfilter met Viton afdichtingen en Polyester filterscherm. Dit kunststof filter is te herkennen aan de lichtblauwe behuizing.

De type aanduiding 'T' willen zeggen dat de in en uitgaande kant recht tegen elkaar staan en de bovenkant is afgesloten. Bij de aanduiding 'TL' is de bovenkant voorzien van een dop waarin een 'Scanaway' of 'Brushaway' gemonteerd kan worden.

Karakteristieken

- Uitwisselbare filterelementen voor een breed bereik aan capaciteiten, filtratiegradaties en toepassingen
- Prima mechanische sterkte en corrosie bestendigheid
- Lage drukverliezen
- Eenvoudig te openen voor onderhoud zonder gebruik van gereedschap
- Semi-automatische upgrade (Brushaway en Scanaway) beschikbaar (2" TL en 3" TL-filters)

Toepassing

Kunststof filters worden ingezet als hoofdfilter in kleinere installaties, als kraansetfilter of als nafilter na een zandfilter.

Technische gegevens

Diameter	: ¾" - 3"
Filtratiegraad	: 25 - 3500 micron
	: 5 micron (1½" - PP draad element)
Max. druk	: 10 bar (bij 20 °C)
Max. capaciteit	: 3 - 50 m³/u
Max. temperatuur	: 60 °C (bij afnemende max. druk)
Drukverliezen	: zie grafieken
Materiaal	: zie tabel



Technische specificaties

Type	¾"	¾"	1"	1 ½"	2"TL	2"TL-S	3"TL	3"LT-S
Aansluiting	draad	draad	draad	draad	draad	draad	draad/flens	draad/flens
Maximum cap. (m³/u)	3	3	7	15	25	25	50	50
Schermp opp. (cm²)	110	110	170	340	465	700	700	930
Disc opp. (cm²)	-	-	200	460	790	1185	1185	1580
Kleur	zwart	blauw	zwart	zwart	zwart	zwart	zwart	zwart
Materialen								
Huis	POM	PBT	POM	POM	PA+GF	PA+GF	PA+GF	POM
Deksel	POM	PBT	POM	POM	PA+GF	PA+GF	PA+GF	PA+GF
Afdichtring	NBR	VITON	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Wartel / Klemband	-	-	-	-	PA+GF	PA+GF	PA+GF	RVS
Scherp constructie	PP	PP	PP	PP	PC	PC	PC	PC
Scherp zeef	RVS	PES	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS
Scherp O-ringen	NBR	VITON	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Disc constructie	-	-	PP	PP	PE	PE	PE	PE
Disc schijven	-	-	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Disc O-ringen	-	-	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

¾" blauw = meststof bestendig
PP = Polypropyleen

PES = Polyester
PC = Polycarbonaat
PA = Polyamide

GF = Glasfiber
RVS = RVS-316
POM = Polyacetal

PE = Polyethyleen
PBT = Polybuteen
NBR = Nitril rubber

De keuze van een filter hangt af van de gewenste capaciteit en filtratieniveau en de vuillast van het water. Onderstaande selectietabel is een hulpmiddel om tot een juiste keuze te komen.

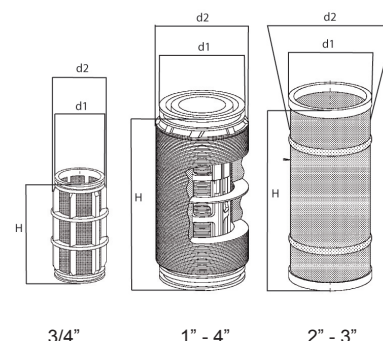
Beschikbare Filtratiergraden

Kleur	wit	Bruin	Groen	Oranje	Zwart	Geel	Rood	Paars	Wit	Bruin	Blauw	Groen	Grijs	-	-	-
Micron	5	22	25	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
Mesh	draad		450	300	200	155	120	80	75	60	50	30	20	10	6	4
¾" 1"C		▲		▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲				
1"																
1 ½"	■	▲	★	▲	▲	▲★	▲★		▲	★	▲	▲				
2" 3"				▲	▲	▲★	▲★	★	▲	★	▲	▲	●	●	●	●

■ Kaarsfilter ▲ Filterscherp ★ Disc element ● Geperforeerde RVS cilinder

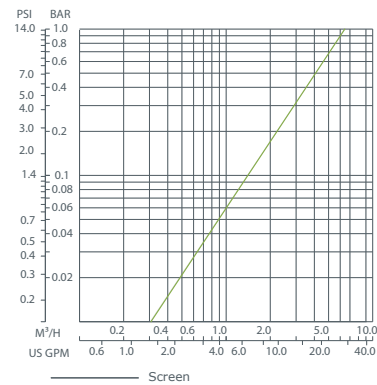
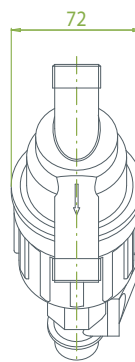
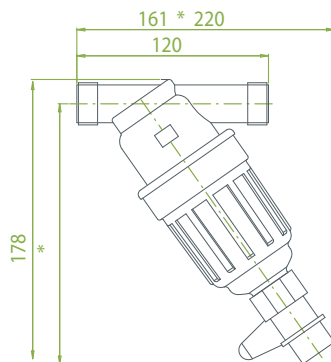
Afmetingen filtratie-elementen (zie afbeelding)

Type	Filterscherp			Disc element			Geperforeerde plaat		
	ø (mm)		H (mm)	ø mm		H (mm)	ø (mm)		H (mm)
	d1	d2		d1	d2		d1	d2	
¾"	37	43	127	-	-	-	-	-	-
1"	60	70	127	60	65	127	-	-	-
1 ½"	60	70	255	60	65	254	-	-	-
2", 2"TL, 2"TL	109	109	248	108	130	250	108	100	250
3"LT-S (2x)	109	109	248	108	130	250	108	100	250
2"S, 3"T, 3"TL	109	109	373	108	130	380	108	100	372

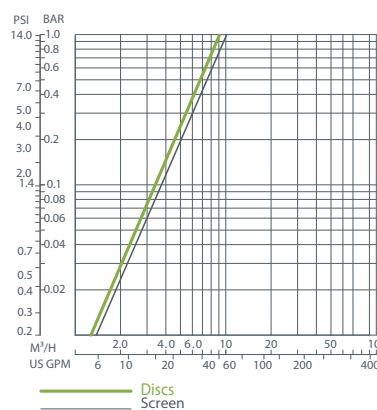
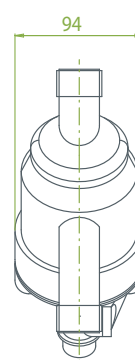
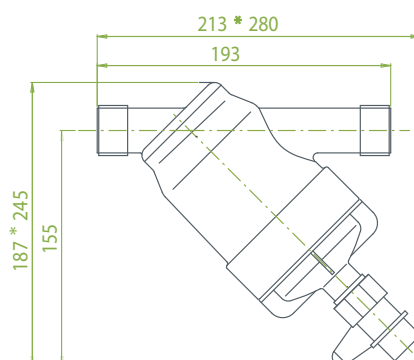


Technische tekeningen (uitbouw lengtes) en drukverliezen (bij 'schoon water', 130 micron)

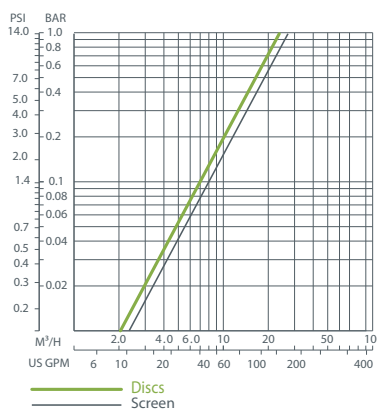
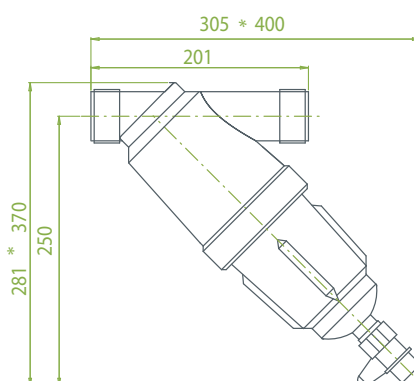
3/4"



1"

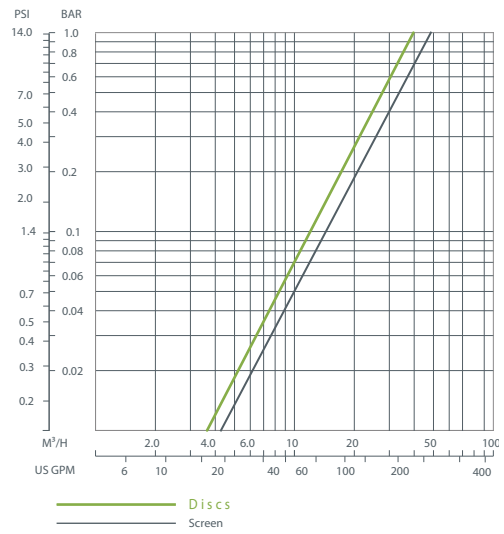
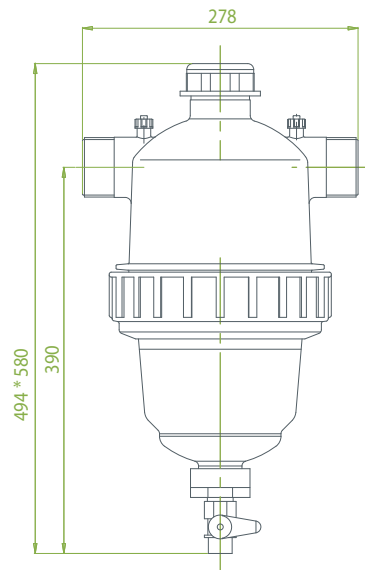


1 1/2"

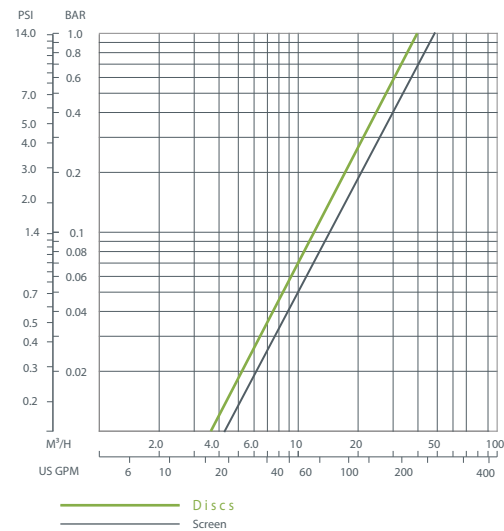
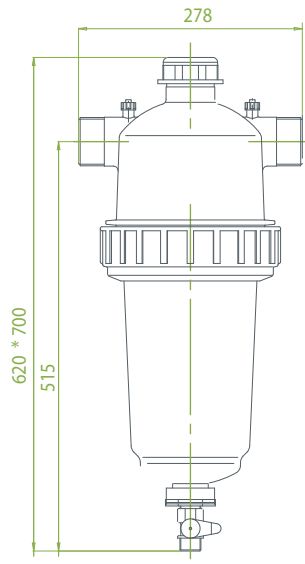


Technische tekeningen (uitbouw lengtes) en drukverliezen (bij 'schoon water', 130 micron)

2"TL



2"TL Super



* Benodigde uitbouw lengte voor de installatie (bij benadering)

8.50



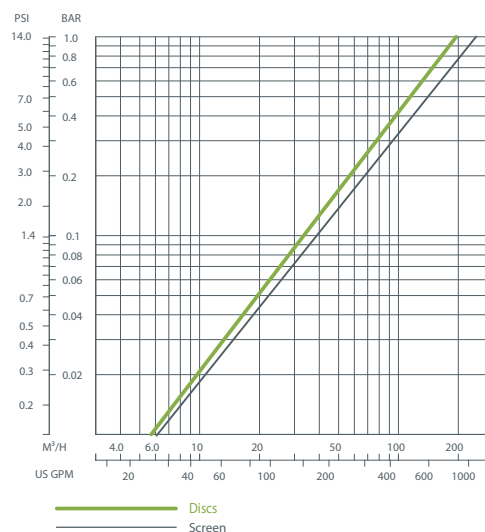
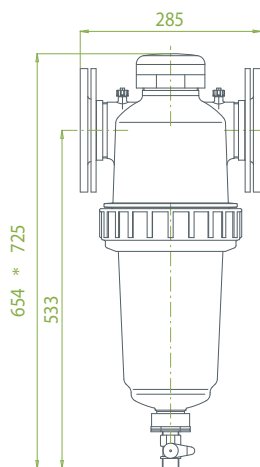
WAAR
WATER
WERKT

REVAHO
NETAFIM GROUP

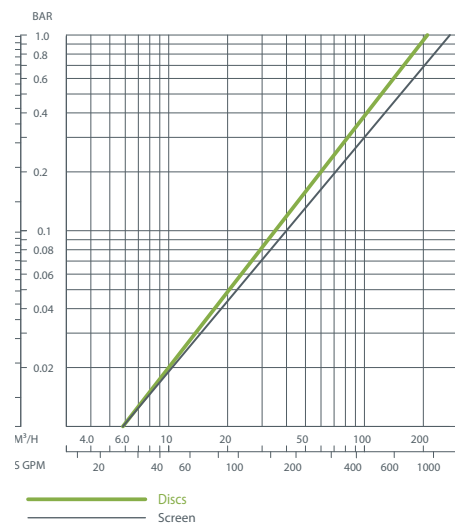
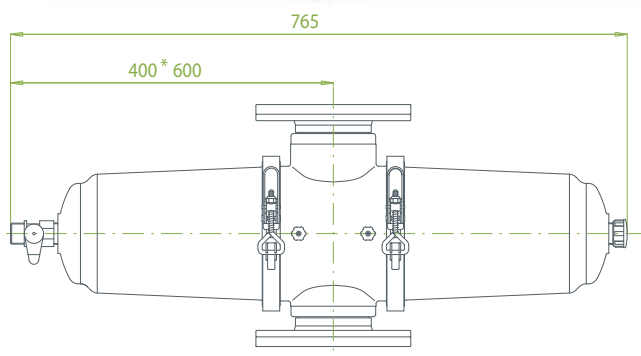
telefoon: +31 (0)174 - 525 444
e-mail: sales@revaho.nl
website: www.revaho.nl

Technische tekeningen (uitbouw lengtes) en drukverliezen (bij 'schoon water', 130 micron)

3" TL



3"LT-S



Installatie & Onderhoud

- Filter niet openen indien onder druk.
- Monteer het filter in de aanbevolen stroomrichting om schade aan het binnenfilter te voorkomen.
- Schroefdraadverbindingen aansluiten met draadsokken.



Scanaway en Brushaway

Amiad

Amiad heeft een tweetal opties (upgrades) om niet automatisch reinigende filters semi-automatisch te reinigen: de Scanaway en de Brushaway. Dit zijn reinigingsmethoden waarbij het filter niet meer geopend hoeft te worden, terwijl het vuil actief wordt afgevoerd. Het betreft een inbouwset, het filter zal apart besteld moeten worden. Geschikt voor kunststof en metaalfilters.

De Scanaway is een semi-automatisch afzuigsysteem vergelijkbaar met de werking van de SAF- en TAF-filters. Het vuil wordt van het scherm gezongen en via de suctionscanner en de handspuikraan afgevoerd.

Karakteristieken

- Tegelijkertijd reinigen en filtreren
- Geschikt voor moeilijk te bereiken plaatsen
- Geen extra weerstand of capaciteitsverlies
- Losse sets zijn eenvoudig te monteren in (bestaande) kunststof TL-filters (2" en 3") of metaalfilters (3" en 4")
- Leverbaar met spoel indicator, die een signaal geeft wanneer het filter gereinigd moet worden.

Toepassing

Semi-automatische reiniging van filterschermen van 50 tot 800 micron van kunststof en metaalfilters. Tot en met 200 micron wordt de Scanaway toegepast, vanaf de 200 micron, adviseren wij de Brushaway.



Technische gegevens

Toevoeging voor	: kunststof TL-filters (2" en 3") of metaalfilters (3" en 4")
Maximale druk	: 10 bar (bij 20 °C)
Maximale spoeldruk	: 2 bar (achter het filter, tijdens het spoelen)
Optie	: Clogging indicator (indicatie bij 0,5 bar drukverschil)
	: 2" en 6" (metaalfilters) op aanvraag

Installatie & Onderhoud

- Scanaway filters kunnen verticaal of horizontaal gemonteerd worden. Horizontaal heeft de voorkeur als het water harde delen (zand) bevat.
- Brushaway filters worden met de spuikraan omlaag gemonteerd.
- Zorg voor een minimaal drukverlies over de spuikraan en de spuileiding.
- Lees voor monteren de bijgevoegde gebruiksaanwijzing c.q. installatievoorschriften.

RevaClean filters

Amiad

De RevaClean is een unieke lijn PP-kunststof kraansetfilters die de voordelen van metaalfilters combineert met de lage prijs van een kraansetfilter. De RevaClean is gebaseerd op de Amiad kunststof filterlijn en is leverbaar van 3/4"-3". Door de doordachte constructie zijn de filters eenvoudig te openen en gemakkelijk te reinigen. Bij de RevaClean wordt het filterscherm standaard meegeleverd als één complete set.



De kunststof filterhuizen kunnen – net zoals bij de metaalfilters – worden voorzien van (zie ook Filtratie algemeen):

- RVS vlechtdraadschermen
- Disc elementen
- Geperforeerde RVS cilinders

Karakteristieken

- Prijsvechter gebaseerd op de Amiad kunststof filterlijn
- Eenvoudig te openen en gemakkelijk te reinigen
- Meegeleverd filterscherm als één complete set
- Binnenwerk is van hoogwaardig polyester-RVS (1½" - 3") / polyester-Nylon bij ¾"-1" filterschermen

Toepassing

Hoofdfilter in kleinere installaties, als kraansetfilter of als nafilter na een zandfilter.

Technische gegevens

Diameter	: ¾" - 3"
Schermoppervlak	: filterscherm 110 - 700 cm ²
Filtratiegraad	: 100 (geel) , 130 (rood) , 300 (blauw) micron
Maximale druk	: 6 bar (20 °C)
Maximale capaciteit	: 40 m ³ /uur
Maximale temperatuur	: 60 °C (bij afnemende max. druk)
Materiaal	: PP i.c.m. glasvezel

Tabel drukverliezen

type	max. capaciteit m ³ /uur	materiaal	scherm opp. cm ²
¾"	3	polyester- nylon	110
1"	5	polyester - nylon	110
1,5"	15	RVS	340
2"	25	RVS	465
2" - S	25	RVS	700
3"	50	RVS	700

Installatie & Onderhoud

- Filter niet openen indien onder druk.
- Monteer het filter in de aanbevolen stroomrichting om schade aan het binnenfilter te voorkomen.
- Aansluiten met draadsokken.



Spoelcontroller (donkergrijs/rood)

Amiad



De Amiad spoelcontroller kan een veelvoud van spoelprocessen besturen. Zo kan de Amiad spoelcontroller o.a. de volgende filters spoelen: TAF, M100, Zandfilter, en Multimedia filter. De spoelcontroller kan standaard tot 6 spoelkranen aansturen, optioneel zelfs tot 12 stuks. De spoelcontroller kan ook gekoppeld worden waardoor er nog grotere hoeveelheden spoelkranen bestuurd kunnen worden. De spoelcontroller heeft een uitgebreid display met duidelijke iconen zodat eenvoudig te zien is wat de status is van het spoelproces. Daarnaast geeft het display ook tijd, filtertype, filternummer en extra informatie weer. Verder beschikt deze controller over 7 bedieningstoetsen. Het spoelproces kan worden gestart door: drukverschilschakelaar, tijdsinstelling, handstart of externe start (bijv. computer).

De spoelcontroller heeft uitgangen voor de spoelkranen (6 of 12), spoelmotor, 24VAC, einde spoelproces en alarm. Daarnaast kunnen bijzondere spoelkranen worden ingesteld:

- “Hoofdafsluiter” kan worden ingesteld wanneer het wenselijk is om tijdens het spoelen de uitgang van het filter af te sluiten t.b.v. een hogere spoelcapaciteit of een extra spoelpomp te starten.
- “Vertraagde spoelkraan” kan worden ingesteld wanneer het wenselijk is om bijvoorbeeld met luchtondersteuning een filter te spoelen.
- Een “inspoelkraan” kan worden ingesteld door een 2e spoelkraan in te stellen.
- De spoelcontroller bewaakt tevens de spoelfrequentie en zal ook bij een te lage batterijspanning een alarm geven.

Technische gegevens

	Batterij versie - M100	Netvoeding versie - TAF
Type	: AMC-6DC geschikt voor M100	: AMC-6AC 230VAC EV geschikt voor TAF
Uitgangen	: 6 spoelkranen, 6VDC-puls (bestemd voor z.g. latch-spoelen) : Alarm (potentiaalvrij, max. 0,2 A) : “end of cycle”, (potentiaal vrij, max. 0,2 A) : 6 - 12 VDC	: 6 spoelkranen, 24 VAC max. max. 0,5 A gezamenlijk vermogen : Alarm (potentiaalvrij, max. 0,2 A) : “end of cycle”, (potentiaal vrij, max. 0,2A) : spoelmotor, 110 of 230 VAC, 0,2 A : 24 VAC, max. 0,5 A gezamenlijk vermogen
Ingangen	: Externe start / Drukverschilschakelaar (potentiaal vrij)	: Externe start / Drukverschilschakelaar (potentiaal vrij)
Voeding	: Batterij 4 x 1,5V, type D en/of externe netvoeding 7,2 - 12 VDC, 1.000 mA	: 230 VAC (110 VAC optioneel)
IP klasse	: IP 65	: IP 65
Optie	: 12 uitgangen	: 12 uitgangen (zonder TAF spoelmotor)

Installatie & Onderhoud

- (Digitale) handleidingen zijn op aanvraag verkrijgbaar.
- 1-op-1 uitwisselbaar met het vorige type (grijs/blauwe kleur), maar let op: vervang wel de voedingsadapter, deze is verschillend per type spoelcontroller.
- In het geval de controller wordt gemonteerd ter vervanging van een vorig model, dient er een nieuwe montageplaat mee besteld te worden voor het juiste type TAF of M100-filter.

Digitale drukverschilshakelaar

Geva / Baccara

De Baccara drukverschilshakelaar combineert een drukmeter en drukverschilshakelaar in één unit, die de gebruiker in de vrijheid stelt om een brede keuze aan monitoring en schakel parameters te programmeren voor specifieke toepassingen.

Deze schakelaar is speciaal ontworpen voor het spoelen van filters en maakt het mogelijk om een eenvoudig manueel filter te upgraden naar een automatisch filter.

Als de schakelcontacten gesloten zijn staat er op het display: 'ON'.



Karakteristieken

- Diverse programmeer opties (o.a. tijdsinterval tussen drukmetingen en het dicht zijn van de contacten)
- LCD scherm met een eenvoudige, gebruikersvriendelijke interface
- Intern geheugen voor het automatisch opslaan van instellingen
- Bestendig tegen UV-straling
- Ook voor outdoor doeleinden

Toepassing

Upgrade van manuele filters

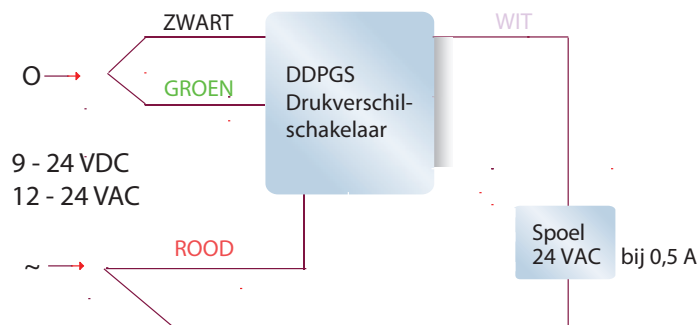
Technische gegevens

Voeding	: 9 - 24 VDC of 12 - 24 VAC
Uitgang	: droog (spanningsloos) contact, 0,5 A bij 24 VAC
Aansluiting	: 1/8" BSP (buitendraad)
Maximale druk	: 14 bar
Temperatuur	: -10 tot 60 °C
Kabellengte	: 60 cm
Materiaal	: Kunststof (behuizing en deksel)
Beschermingsklasse	: IP66

Installatie & Onderhoud

- Lees voor installatie de handleiding
- Inclusief montagesteun

Schakelschema



Drukmeetpunt Amiad

Amiad

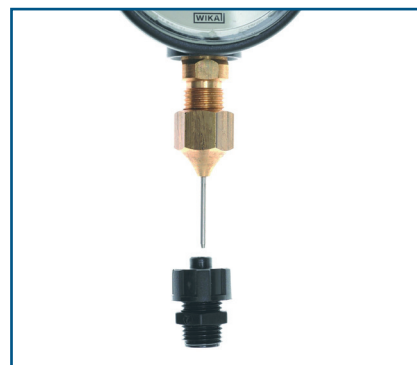
De Amiad meetnaald maakt het mogelijk om met één manometer op meerdere plaatsen in een irrigatiesysteem de druk te meten. Dit geeft een economisch voordeel maar ook een hogere nauwkeurigheid omdat meetverschillen tussen manometers onderling zijn uitgesloten.

Karakteristieken

- Maakt eenvoudige drukmetingen mogelijk
- Robuuste uitvoering van messing en RVS

Toepassing

Drukmeetpunten kunnen op ieder gewenste plek in het irrigatiesysteem gemonteerd worden, met uitzondering van zuigleidingen.



Technische gegevens

Aansluiting meetnaald	: 1/4" BSP inw.
Aansluiting meetventiel	: 1/4" uitw. (1/8" BSP uitw. en barb 4 - 7 op aanvraag)
Materiaal meetnaald	: Messing (body) : RVS (naald)
Materiaal meetventiel	: kunststof (body) : rubber (ventiel)

Spoel indicator

Amiad

Revaho levert een speciale spoel indicator (clogging Indicator) wat het mogelijk maakt om de status van het filterscherm te monitoren zonder de filtratie te onderbreken. Een rode knop springt omhoog als het drukverschil over het filter de 0,5 bar bereikt en het filter dient te worden schoongemaakt.

Karakteristieken

- Eenvoudige bevestiging op ieder type filter



Technische gegevens

Compatibiliteit	: manuele filters van 2" - 14"
Drukverschil	: 0,5 bar



Filter is schoon



Filter dient schoongemaakt te worden



Spoelcontroller (grijs/blauw: niet meer leverbaar)

Amiad

De Amiad spoelcontroller kan een veelvoud van spoelprocessen besturen van verschillende typen Amiad filters. De spoelcontroller is daarnaast geschikt voor meerdere filters.

Er zijn 2 typen data invoer mogelijk bij deze controller, numerieke data en het grafisch selecteren van data.



Karakteristieken

- Besturing voor Amiad M100-, TAF-, zand- en multimedia filters
- Besturing van maximaal 6 spoelkranen
- Groot display met 5 bedieningstoetsen
- Spoelproces activeren door: Drukverschilschakelaar (DP), tijdstelling, handstart, externe start (bijv. computer gestuurd)
- Geheugen voor de laatste 50 spoelbeurten
- Geschikt voor buitengebruik (IP 65)

Toepassing

Besturing voor Amiad M100-, TAF-, zand- en multimedia filters

Technische gegevens

Voeding	: 230 VAC met trafo en 6 VDC-puls uitgang : 230 VAC met 24 VAC uitgang
Uitgangen	: 6 standaard (waarvan 'hoofd- en vertragskraan' als optie : motor start (220 V-15W) voor TAF-motor : alarm (potentiaal vrij contact) : 'end of Cycle' (potentiaal vrij contact)
Ingangen	: drukverschil meting : externe start : pauze signaal
Materiaal	: ABS (behuizing)

Installatie & Onderhoud

- Handleidingen zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Zandfilters (Amiad: niet meer leverbaar)

Amiad

Deze producten zijn vervangen door zandfilters van Netafim.

Hoogwaardige Amiad zandfilters in de maten 16" tot 60".

Deze zandfilters filteren het water door middel van een dikke laag zandkorrels. De filterkwaliteit is afhankelijk van de effectieve diepte van het filterbed en de stroomsnelheid door het filter.

Het water wordt door de filterinlaat naar het zand geleid en sijpelt door het filterbed, waarbij zwevende vuildeeltjes adsorberen aan de korrels van het filterbed. Vervolgens loopt het schone water via de filter nozzles door de filteruitlaat. Reiniging vindt plaats door middel van terugspoelen in omgekeerde richting.



Karakteristieken

- Verkrijgbaar in maten 16" tot 60"
- Handmatig of automatisch terugspoelen op basis van drukverschil en/of tijd
- Corrosiebestendig: 3 jaar garantie op de coating
- ISO 9001 normen, CE-keur

Toepassing

Hoofdfilter in druppelbevloeiing, beregening en in UV-installaties, of als voorfilter bij bijvoorbeeld omgekeerde osmose

Technische gegevens

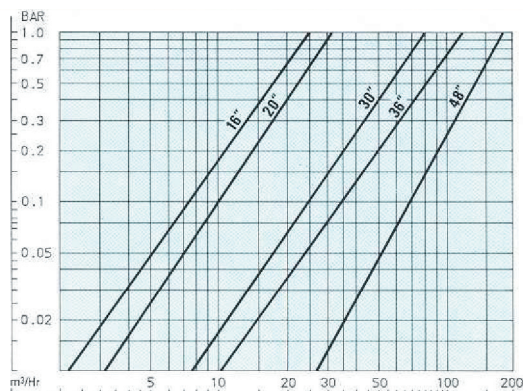
Diameter ketel	: 16" - 60"
Max. capaciteit	: zie tabel
Max.druk	: 10 bar (bij 20°C)
Weerstand	: zie grafieken
Materiaal	: polyester gecoat staal
Kleur	: RAL 5010 (blauw)
Standaard zandkorrel	: 0,6 - 1,0 mm

Technische specificaties

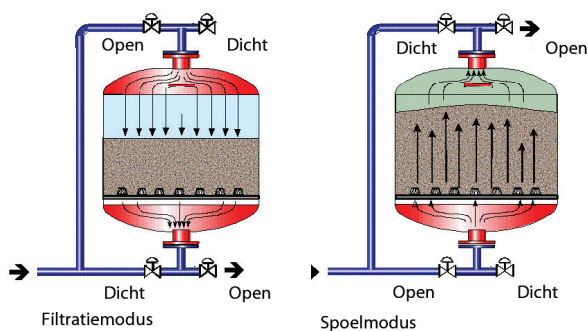
Model aanduiding		16"	20"	20"	30"	36"	42"	48"	60"
Max. filtratie capaciteit	m ³ /u	8	11	11	24	36	48	60	90
Terugspoelcapaciteit	m ³ /u	4-5	7-8	7-8	16-17	22-25	30-34	39-45	62-70
Inlaat / uitlaat	inch	1 ½"	2"	3"	3"	3"	3"	4"	4"
Aansluiting	type	draad	draad	draad	flens	flens	flens	flens	flens
	mm	-	-	-	90	90	90	110	110
Totale hoogte	mm	1100	1200	1200	1125	1125	1125	1080	1370
Hoogte uitlaat	mm	150	180	180	196	196	340	365	400
Filter diameter	mm	406	508	508	750	900	1060	1200	1500
Filterbed oppervlak	m ²	0,13	0,20	0,20	0,44	0,64	0,87	1,13	1,77
Filterbed diepte	mm	500	500	500	400	400	400	400	400
Filterbed volume	liter	65	100	100	175	260	350	450	710
Aantal nozzles		11	14	14	30	36	57	72	126
Gewicht zand	kg	90	140	140	280	400	500	650	1000



Drukverliezen



Werking terugspoeling



Installatie & Onderhoud

Installatie

- Lees voor het monteren de bijgevoegde gebruiksaanwijzing c.q. installatievoorschriften.
- Gebruik achter het filter altijd een nafilter met een scherm van 100-130 micron. Een fijner scherm geeft ook indicatie of het filter 'doorslaat'.
- Voor een betere werking tijdens het terugspoelen wordt geadviseerd om op het hoogste punt van een zandfilter-installatie een ontluchter (A.R.I. D-040 Barak) te monteren.

Onderhoud

- Het schoonmaken van zandfilters wordt gedaan door middel van terugspoelen. Daarnaast voorkomt tijdig terugspoelen kanaalvorming in het zandbed. Water wordt in de omgekeerde richting door het filter gepompt waarbij het zandbed wordt opgelicht, hierbij worden de vuildeeltjes losgemaakt van het zand en weggespoeld door de spuileiding. De terugspoelsnelheid moet 35-40 m/uur zijn. Spoel door totdat er geen vuil meer afgevoerd wordt in het spoelwater (minimaal 5 min.)
- Controleer minimaal 2 keer per jaar of het zand voldoende los is en of er geen kanaalvorming in het zandbed is ontstaan. Vervang iedere 3 jaar het zand.

Inspectie en vervangen zandvulling

Open het filter niet voordat de volgende acties zijn uitgevoerd:

- Sluit alle afsluiters voor en na het zandfilter
- Open de spoelafsluiter en wees er zeker van dat het filter volledig is uitgedraineerd en drukloos is
- De filterdeksels kunnen nu voorzichtig worden geopend



Multimedia filters (Amiad: niet meer leverbaar)

Amiad

Deze producten zijn vervangen door multimedia filters van Netafim.

Hoogwaardige Amiad multimedia filters in de maten 20" tot 48", speciaal ontwikkeld voor situaties waarin zeer fijn gefilterd dient te worden. Deze multimedia filters filteren het water door middel van drie lagen filtratie. De filterkwaliteit is afhankelijk van de effectieve diepte van het filterbed en de stroomsnelheid door het filter.

Het water wordt door de filterinlaat naar het zand geleid en sijpelt door het filterbed, waarbij zwevende vuildeeltjes adsorberen aan de korrels van het filterbed. Vervolgens loopt het schone water via de filter nozzles door de filteruitlaat. Reiniging vindt plaats door middel van terugspoelen in omgekeerde richting.



Karakteristieken

- Vulling met 15 cm steunlaag (grof zand basalt of fijn grind), 40-45 cm filterzand (0,6-1,0 mm) en een bovenlaag van 30-35 cm antraciet (0,8-1,6 mm)
- Handmatig of automatisch terugspoelen op basis van drukverschil en/of tijd
- ISO 9001 normen, CE-keur

Toepassing

Hoofdfilter in bijvoorbeeld UV-installaties, HD-nevelsystemen, of als voorfilter bij omgekeerde osmose

Technische gegevens

Diameter	: 20" tot 48"
Maximum druk	: 6 bar (bij 20 °C)
Maximum cap.	: 2 - 11 m ³ /uur (zie tabel)
Max. temp.	: 60 °C (bij afnemende max. druk)
Weerstand	: zie grafiek Amiad zandfilters
Materiaal	: polyester gecoat staal
Kleur	: RAL 5010 (blauw)

Overzicht overige specificaties

Afmeting		20"	30"	36"	48"
Maximum capaciteit	m ³ /u	2	5	7	11
Terugspoel capaciteit	m ³ /u	7	16	22	40
Inlaat / uitlaat	inch	2"	3"	3"	4"
Aansluiting		draad	flens 90 mm	flens 90 mm	flens 110 mm
Totale hoogte	mm	1945	2050	2050	2050
Filter diameter	mm	508	750	900	1200
Filter inhoud	liter	300	750	1100	2040
Filterbed oppervlak	m ²	0,20	0,44	0,64	1,13
Filterbed diepte	mm	950	950	950	950
Filterbed volume	liter	190	420	600	1070
Gewicht (leeg)	kg	50	125	200	300



Installatie & Onderhoud

Installatie

- Lees voor monteren de bijgevoegde gebruiksaanwijzing c.q. installatievoorschriften.
- Vul het multimedia filter tot maximaal 35 cm onder de rand van de vulopening.
- Bij opstart moet de antracietlaag eerst 24 uur verzadigd worden met water om te voorkomen dat het bij de eerste terugspoelbeurt wordt weggespoeld.
- Gebruik achter het filter altijd een nafilter met een scherm van 100 - 130 micron. Een fijner scherm (100 micron) geeft ook indicatie of het filter 'doorslaat'.
- Voor een betere werking tijdens het terugspoelen wordt geadviseerd om op het hoogste punt van een zandfilter-installatie een ontluchter (A.R.I. D-040 Barak) te monteren.

Onderhoud

- Het schoonmaken van multimedia filters wordt gedaan door middel van terugspoelen. Daarnaast voorkomt tijdig terugspoelen kanaalvorming in het zandbed. Water wordt in de omgekeerde richting door het filter gepompt waarbij het zandbed wordt opgelicht, hierbij worden de vuildeeltjes losgemaakt van het zand en weggespoeld door de spuileiding. De terugspoelsnelheid moet +/- 35 m³/u zijn. Spoel door totdat er geen vuil meer afgevoerd wordt in het spoelwater (minimaal 8 min.)
- Controleer minimaal 2 keer per jaar of de media voldoende los liggen en of er geen kanaalvorming in het zandbed is ontstaan. Vervang iedere 3 jaar het filtermedium.



