

# Handleiding

## Automatisch filter 863R



### Algemene instructies:

Dit filter is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen. De UDI Automatisch filter 863R is een automatisch zelfreinigend filter dat wordt ingezet in de proces- en afvalwaterzuivering. De automatische reiniging maakt een continue en kwalitatieve waterlevering mogelijk.

### Werking:

In het voorfilter worden grove delen afgevangen om het fijnfilter te beschermen en het reinigingsproces te garanderen. Op het fijnfilter vormt zich een filterkoek van afgevangen vuil, welke in de spoelfase van het filterelement wordt afgezogen. Een maximum ingesteld drukverschil (0,5 bar) of timer, start de spoelcyclus waarbij de spuikraan wordt geopend en de spoelrotor met nozzle spiraalsgewijs langs het gehele filteroppervlak wordt bewogen. Het filterproces wordt hierbij niet onderbroken.

### Installatie:

De horizontale stand van het filter heeft de voorkeur voor gemakkelijk onderhoud en serviceverlening. Installeer het filter met de pijl op het huis, wijzend met de stoomrichting mee. De maximale druk is 10 bar. Een druk-ontlastklep moet vóór het filter worden gemonteerd wanneer de druk niet voldoende onder controle is. De toevoer van de pomp naar het filter moet groter of gelijk zijn aan de inlaat van het filter. Inlaat en uitlaat servicekleppen kunnen geïnstalleerd worden om een goed onderhoud toe te laten. Monteer een bypassklep wanneer een constante toevoer van water tijdens het onderhoud nodig is. Wanneer er meer dan één filter wordt geïnstalleerd, laat dan genoeg ruimte tussen de eenheden om het onderhoud te

vergemakkelijken. Voorzie elke spoelkraan van een spuilleiding, waarbij niet meer dan 0,3 bar tegendruk wordt ondervonden. De spuilleiding moet horizontaal of aflopend gemonteerd worden en stevig bevestigd. Een manometer op de in- en uitlaat geeft een snelle visuele controle van de werkdruk en het drukverschil.

### Bediening:

De inlaatklep moet traag geopend worden, zodat de druk in het filter opgebouwd kan worden. Controleer op lekken en verhelp deze indien aanwezig. Wanneer de inlaatdruk hoger is dan 2 bar, mag de uitlaatklep traag geopend worden. Start handmatig een spoelcyclus door de desbetreffende knop op de elektrische bedieningskast in te drukken en volg de beweging van het afzuigstelsel, door de werkdrukken en de hoeveelheid spuiwater te controleren. De spoelfrequentie wordt bepaald door de tijd die nodig is om het maximale drukverschil van 0,5 bar te bereiken. Normale werkingstoestand is verkregen wanneer het drukverschil over een schoon filter minder is dan 0,2 bar.

### Zuurinjectie:

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



Wijzigingen en/of typefouten voorbehouden

Type	Eenheid	7863R02	7863R03	7863R04	7863R06	7863R86	7863R08	7863R10	7863R12	7863R14
Aansluiting	inch	2"	3"	4"	6"	6"	8"	10"	12"	14"
Max. capaciteit*	m <sup>3</sup> /h	25	40	80	150	150	300	400	470	550
Druk max.	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Spoeldruk min.	bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Spoelcapaciteit	m <sup>3</sup> /h	8	8	10	10	12	12	12	14	14

\* Zie de toepassingsrichtlijn voor de 863R verderop. Aangegeven debiet is op basis van 200 micron

1) Bij bestelling het gewenste micronage vermelden: 400, 300, 200, 130, 100, 80 of 50 micron (40, 30, 25 en 10 micron op aanvraag)

**Onderhoud:**

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

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

**Preventief Onderhoud & Inspecties:**

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

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

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

**Opmerkingen:**

1. (artikelnr...) verwijst naar de explosietekeningen.
2. voordat u de bouten terugplaatst in hun boringen, moet u de schroefdraad behandelen met 'Molykote G-n Plus Paste' of een gelijkwaardig middel.
3. voordat u afdichtingen en O-ringen terugplaatst, moet u siliconenvet "OKS 1110/0" of een gelijkwaardig vet aanbrengen (tenzij anders aangegeven).

**14-daags onderhoud:**

Maak elke twee weken het externe ringenfilter (24) schoon. Stel voor het reinigen het filter buiten bedrijf.

**Maandelijks onderhoud:**

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

**Driemaandelijks onderhoud:**

Na uitschakeling van het filter, moet het water uit het filter worden afgetapt en de grofzeef (7) visueel worden gecontroleerd.



Let bij het terugplaatsen van de zeef op de juiste koppeling met de aandrijf-as.

**Jaarlijks Onderhoud:**

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

Demonteer het filter en controleer visueel de oppervlakten van binnen en buitenkant van de grofzeef (7) en fijnzeef (8/1)

Demonteer de omkeereenheid (13) en de collector (9) en controleer de nozzels (9/2).

Controleer de as (14/1) en de aandrijfpal (14/4)

op slijtage of beschadigingen. Breng bij het

monteren nieuw vet aan (Ocean 7W) op de

bewegende metalen delen en Molykote G-n Plus

Paste op de bouten. Breng op de afdichtingen en

O-ring, OKS 1110/0 of een gelijkwaardig

smeermiddel aan.

**2-Jaarlijks onderhoud:**

Voer het jaarlijkse onderhoud uit en vervang de afdichtingen en rubber ringen. Aanbevolen wordt om ook de aandrijfpal elke 2 of 3 jaar te vervangen al naar gebruik van het filter.

Volg de **Installatie, bedienings,- en onderhoudsinstructies** en laat deze door vakbekwame personen uitvoeren.

**Voorwaarden & aansturing 863R:**

Elektrische aansluitpunten:

- 1x deltaP-schakelaar (vrij contact) max. 0.5 bar - na +/- 10 sec vast → doorzetten
- eventueel pompstart
- Start spoelmotor: 220-0,25 KW - spoeltijd ca. 30 sec.
- 1x spuiafsluiter 24VAC (gelijktijdig met spoelmotor)

Optioneel: Een ander commando kan de installatie, al naar gelang: onderbreken, aansturen cq. naar wens beïnvloeden.

**Opmerkingen:**

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

Elk filter is voorzien van deze handleiding met installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies.

## Toepassingsrichtlijn voor UDI Automatisch filter 863R

Voor de keuze van het juiste automatische filter is het belangrijk om met een aantal variabelen rekening te houden. De herkomst van het te gebruiken water, de vervuilingsgraad en de toepassing voor het gefilterde water. Een en ander is gebaseerd op een gemiddelde vuilbelasting en beperking van de spoelfrequentie. Soms kan een voorfilter noodzakelijk zijn.

Bij vragen raadpleeg vrijblijvend uw leverancier, ook voor andere micronages vanaf 10 micron.

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

maximale flow in m <sup>3</sup> /h							
filter micronage	waterkwaliteit	25	50	80	100	130	≥ 200
2" (2500 cm <sup>2</sup> )	goed	25	25	25	25	25	25
	matig	17	25	25	25	25	25
	vervuild	13	20	25	25	25	25
3" (2500 cm <sup>2</sup> )	goed	25	40	40	40	40	40
	matig	17	25	40	40	40	40
	vervuild	13	20	33	40	40	40
4" (4000 cm <sup>2</sup> )	goed	40	67	80	80	80	80
	matig	27	40	67	80	80	80
	vervuild	20	32	53	67	80	80
6" (4000 cm <sup>2</sup> )	goed	40	67	94	120	133	150
	matig	27	40	67	80	94	134
	vervuild	20	32	53	67	80	120
6" (6000 cm <sup>2</sup> )	goed	60	100	140	150	150	150
	matig	40	60	100	120	141	150
	vervuild	30	48	80	100	120	150
8" (6000 cm <sup>2</sup> )	goed	60	100	140	180	200	240
	matig	40	60	100	120	141	200
	vervuild	30	48	80	100	120	180
10" (6000 cm <sup>2</sup> )	goed	60	100	140	180	200	240
	matig	40	60	100	120	141	200
	vervuild	30	48	80	100	120	180
12" (8000 cm <sup>2</sup> )	goed	80	133	188	240	267	320
	matig	53	80	134	160	188	267
	vervuild	40	60	107	134	160	240
14" (8000 cm <sup>2</sup> )	goed	80	133	188	240	267	320
	matig	53	80	134	160	188	267
	vervuild	40	60	107	134	160	240



**Handleiding**  
**Automatisch filter 863R - onderdeeltekening**

