

BESCHRIJVING	VS15	VS45	VS25	VS100	VS75
Volume bassin	30 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>
Gewicht/Ruimte van behuizing	7 kg	7 kg	10 kg	10 kg	12 kg

Behandelkamer					
Vol gewicht van bactericide	13 kg		23 kg		23 kg
Volume van UVc-kamer	6 liter		16 liter		16 liter
Ingang / Uitgang	2"-DN50		3"-DN80		3"-DN80
Materiaal	RVS 316L		RVS 316L		RVS 316L
Bedrijfsdruk	1 bar		1 bar		1 bar
Max. druk	2 bar		2 bar		2 bar

Elektrische kast			
Kenmerk	Geïntegreerde kast		Geïntegreerde kast
Verbruikt vermogen	70 tot 100 Wh		140 tot 200 Wh
Voedingsspanning	220-240Vac – 50-60Hz		220-240Vac – 50-60Hz
Omgevingstemperatuur	0 - 30 °C		0 - 30 °C

UVc-lamp					
Aantal lampen	1	1	2	2	3
Lampreferentie	18LMCR60W	18LMCR95W	18LMCR60W	18LMCR95W	18LMCR95W
Bacteriedodend vermogen	17 W UVc	27 W UVc	34 W UVc	54 W UVc	81 W UVc
Levensduur van lamp	9000 uur	9000 uur	9000 uur	9000 uur	9000 uur

INHOUD

	Blz.
PRESENTATIE	2
ALGEMENE WERKING	2
INSTALLATIE	3
PROBLEEMOPLOSSING	3
LAMP VERVANGEN	4
KWARTS VERVANGEN	4

PRESENTATIE EN WERKING

Dit apparaat voor behandeling met bactericide UV heeft als principe het genereren van ultraviolette straling in de behandelkamer. De stralen bestralen de levende cellen in de vloeistof die door het apparaat stroomt, zonder dat de fysisch-chemische criteria wijzigen en zonder dat resterende oplossingen worden gegenereerd.

De opstarten van het systeem vindt plaats via een 220 V-stekker die de filtering regelt. Als de filtering wordt gestopt, gaan er geen lampen aan.

BESCHRIJVING VAN DE BACTERICIDE UVC

Het apparaat bestaat uit:

**A. 3 RVS poten:**

Om het stevig aan de bodem te bevestigen.

**B. Kwartslaag/-lagen en de waterdichte koppeling(en):****C. UVC-lamp(en) van het type MCR bevattend:**

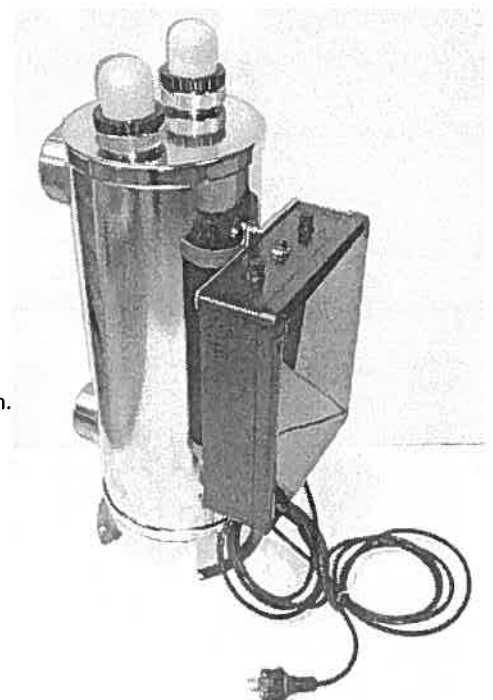
- 1 doorschijnend glas waardoor de goede loop van de bactericide kan worden bekeken.
- 1 waterdichte afdichting
- 1 onderbroken platte afdichting
- 1 uitwendige stekker M12 lengte 2m voor de voeding van de lamp

**D. Een elektrische kast bevattend:**

- het geheel van element voor het starten van de UVC-lampen
- een voedingssnoer 2F + A I. 3 meter
- de waterdichte voedingsstekker (M12 plastic) van de lamp.

**E. Een RVS hoofdbehuizing bestaande uit :**

- 1 kamer voor behandeling van water waarin de MCR-lampen met een kwartsmantel zijn geplaatst. De waterdichtheid van de lamp wordt gevormd door middel van een hydraulische pakkingbus (dop met kartelrand).
- 1 ingang/uitgang met schroefdraad G uitwendig (zie tabel pagina 1) met 2 moffen 3P en lijmreductie als accessoire.



## INSTALLATIE

### Hydraulische installatie

#### OPMERKING:

- Installeer het bactericide systeem via een bypass montage. De circulatierichting van het water moet zijn van de doorsteek in het lage deel voor de ingang naar de doorsteek in het hoge deel voor de uitgang.
- Elke type automatische behandeling komend bij het bactericide moet worden geplaatst tussen deze en de terugstroming en op een afstand van minimaal 60 cm van de reactor.
- Breng het bactericide geleidelijk onder druk en controleer de waterdichtheid.  
LET OP: Voor het onder spanning brengen de goede waterdichtheid van de hydraulische aansluitingen controleren.
- Controleer de afsluiting van de pakkingbus (7) van het kwarts en de aansluitingen (1).

### Aanbevolen elektrische installatie:

#### OPMERKING:

- Voor het aansluiten van het bactericide UV op de netspanning, moet de bescherming met een differentieel mechanisme van 30 mA van de netstekker worden **gecontroleerd**.
- De voeding moet voldoende beschermd worden tegen overspanning en tegen eventuele overbelasting. Bovendien moet de aarde van de bedieningskast, evenals de aarde van de reactor, worden aangesloten op de aarde van de installatie.
- SCHAKEL IN GEVAL VAN TWIJFEL DE HULP IN VAN EEN VAKMAN.
- LAAT HET APPARAAT NOOIT ELEKTRISCH WERKEN ZONDER DAT ER WATER IN DE LEIDINGEN CIRCULEERT.

## ONDERHOUD VAN HET APPARAAT

#### OPMERKING:

- Vervangt de UV-lamp en de waterdichte afdichting van het kwarts voor het begin van het seizoen (in water plaatsen).
- Demonteer de kwartshuls en reinig en ontcalc deze aan het begin van het seizoen. (indien hard water deze handeling vaker uitvoeren).
- Controleer de waterdichtheid.  
OPMERKING: Voor de winterstalling de uv-reactor legen en het kwarts verwijderen.

#### PROBLEEMOPLOSSING

- Lekkage bij de pakkingbussen - De pakkingbussen opnieuw vastdraaien
- Het kwarts breekt bij montage - Controleren of het kwarts goed gecentreerd is ten opzichte van het glas voor het aandraaien van de pakkingbussen, draai de pakkingbussen niet te strak vast.
- De lamp gaat niet aan - Controleer of de stekker is ingestoken,
- Controleer of de kast wordt gevoed met 220-230V - controleer of de kalibratie van de stroomopwaarts liggende hoofdzekering voldoende is.

## KWARTS / LAMP VERVANGEN

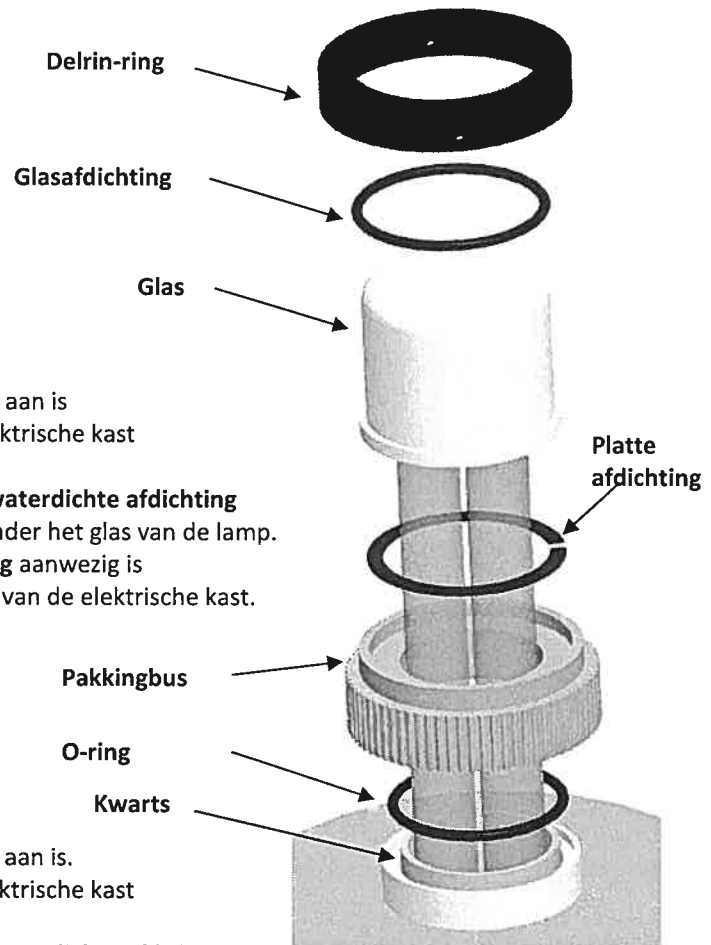
### Lamp en kwarts demonteren / vervangen

#### ▪ Lamp vervangen

1. Sluit de watertoevoer van de installatie af
2. Haal de spanning van het apparaat
3. Controleer of zichtbare controle (**glas** van de lamp) niet meer aan is
4. Ontkoppel de waterdichte aansluiting van de lamp van de elektrische kast
5. Schroef de **delrin-ring** los
6. Haal de lamp uit de kamer van de UV-reactor met de **platte waterdichte afdichting**
7. Plaats de nieuwe lamp en plaats de **platte afdichting** terug onder het glas van de lamp.
8. Draai de **delrin-ring** weer vast, controleer of de **komafdichting** aanwezig is
9. Sluit de waterdichte aansluiting van de lamp weer aan op die van de elektrische kast.
10. Zet het apparaat weer onder spanning.
11. Controleer of het **glas** van de lamp verlicht is.

#### ▪ Kwarts vervangen

2. Sluit de watertoevoer van de installatie af
3. Haal de spanning van het apparaat.
4. Controleer of zichtbare controle (**glas** van de lamp) niet meer aan is.
5. Ontkoppel de waterdichte aansluiting van de lamp van de elektrische kast
6. Schroef de **delrin-ring** los
7. Haal de lamp uit de kamer van de UV-reactor met de **platte waterdichte afdichting**
8. Schroef de verchromde **pakkingbus** los.
9. Haal de **kwartsmantel** uit de kamer van de reactor en houd hem daarbij altijd in de as van het apparaat.
10. Reinig of vervang de **kwartsmantel**.
11. Maak de **O-ring** passend op de kwartsmantel.
12. Plaats de nieuwe **kwartsmantel** voorzichtig terug.
13. Draai de pakkingbus vast en controleer de waterdichtheid.
14. Plaats de nieuwe lamp en plaats de **platte afdichting** terug onder het glas van de lamp.
15. Draai de **delrin-ring** weer vast, controleer of de **komafdichting** aanwezig is
16. Sluit de waterdichte aansluiting van de lamp weer aan op die van de elektrische kast.
17. Zet het apparaat weer onder spanning.



### LET OP

- **STEL DE OGEN NOOIT BLOOT AAN RECHSTREEKSE UVc-STRALING**
- **De bactericide werking van de lampen neemt af na 9000 werkingsuren. Het is dan noodzakelijk om de lamp te vervangen. Bij overschrijding loopt u het risico op een slechte behandeling.**