

Installatie- en gebruikersinstructies

MS WaterSkid

IO-100 Manueel	7210000001
IO-100 Online	7210000002
IO-150 Manueel	4350115
IO-150 Online	7210000000



Inhoud

MS WaterSkid	1
Introductie	3
1. Bepalingen	4
1.1 Garantie	4
1.2 Van garantie uitgesloten:	4
2. Technische specificaties	5
2.1 Technische gegevens IO-100 Manueel / Online:	5
2.2 Technische gegevens IO-150 Manueel / Online	6
3. Gebruiksvoorwaarden	7
4. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	7
5. Voor plaatsing installatie	8
5.1 Controle voor installatie.	8
5.2 Meegeleverde producten.	8
6. Plaatsing MS WaterSkid	9
6.1 Maak een bypass in bestaande leiding	9
6.2 Zet de WaterSkid op de definitieve plaats met palletwagen.	11
6.3 Installatie vuilfilter (verplicht)	11
6.4 Mechanisch aansluiten WaterSkid	14
6.6 Elektrisch aansluiten installatie	15
6.7 Online systeem in bedrijf nemen	16
6.8 Manueel systeem in bedrijf nemen	18
6.9 Lekkage WaterSkid manueel.	21
6.10 Vullen pekeltank / Zoutvat	22
6.11 Afstellen Hardheid	22
6.12 Timer voorfilter instellen	23
7. Uitleg knoppen Clack manueel / Online	25
7.1 Clack CI 1" en 1,5"	25
8. Uitleg display van Online versie	27
9. Diagnose klep WaterSkid manueel	28
7.1 Klep Geschiedenis 1	28
7.2 Klep Geschiedenis 2	30
10. Onderhoud	31
10.7 Onderhoud vuilfilter	31
11. Manage My Softener	33
11.1 Installatie APP	33
12. DISPOSAL	35
12.1 De WaterSkid loskoppelen	35
12.2 Machine afvoeren	35
12.3 Verwijdering van elektronische onderdelen	35
12.4 Verwijdering van verpakkingsafval	36
13. Storingen MS WaterSkid	37

Introductie

Deze handleiding geeft instructies over de installatie en het gebruik, voor het onderhoud is een extra handleiding, om zo een correcte installatie en werking van de MS WaterSkid te waarborgen. Installatie dient uitsluitend te worden uitgevoerd na het aandachtig gelezen en begrepen hebben van deze handleiding. Onzorgvuldig gebruik van de installatie kan gevaar opleveren of schade toebrengen aan de installatie zelf of andere goederen. Gebruik de installatie daarom uitsluitend in technisch correcte toestand en uitsluitend voor het doel waarvoor deze ontworpen is.

Het is niet toegestaan om de installatie technisch te wijzigen, tenzij de fabrikant daar uitdrukkelijk en schriftelijk toestemming voor heeft verleend. Zonder deze toestemming vervallen de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant. In deze handleiding is informatie opgenomen met betrekking tot gebruik, onderhoud en het opsporen en verhelpen van storingen. Voordat het systeem geïnstalleerd wordt of voor de eerste keer dat het systeem in gebruik wordt genomen, dient men kennis te nemen van alle relevante informatie in deze handleiding. Dit om schade en persoonlijk letsel te voorkomen. Een zorgvuldige en nauwkeurige montage resulteert in een goede werking.

MS Schippers heeft bij het ontwerp van de installatie speciale aandacht besteed aan de veiligheid bij installatie, gebruik en onderhoud. Het blijft echter verantwoordelijkheid van de gebruiker om tijdens werkzaamheden de veiligheidsregels in acht te nemen.

De MS WaterSkid is een automatisch, vrijstaand en intelligent waterzuiveringssysteem dat ijzer, mangaan, hardheid en een gedeelte ammonium uit het water verwijdt. De MS WaterSkid Online biedt u hiermee de mogelijkheid om uw bedrijf te managen op basis van actuele data, bv waterverbruik, zoutverbruik, aantal spoelingen etc. De MS WaterSkid is de gemakkelijkste manier om deze gegevens te verkrijgen, zonder extra arbeid!

De praktische voordelen:

- Volledig automatisch waterzuiveringssysteem (alleen zout bijvullen handmatig)
- Eenvoudig te plaatsen en aan te sluiten in bedrijf (Plug & Play)
- Duurzaam HDPE behuizing
- Instelbare zelf spoelend filter

De MS WaterSkid is getest

1. Bepalingen

MS Schippers aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten in dit document alsmede voor enige directe of indirecte schade, vervolgschade van welke aard dan ook, ontstaan uit of verband houdende met de aflevering, het functioneren of het gebruik van dit document.

MS Schippers behoudt zich het recht voor op ieder moment, zonder voorafgaande kennisgeving, veranderingen aan te brengen in de constructie van de MS WaterSkid of de informatie in de handleiding, zonder dat hieruit de verplichting voortvloeit deze wijzigingen toe te passen op reeds geleverde producten.

De online versie stuurt een email bij storingen deze zijn ter info, MS Schippers stuurt geen monteur bij storingen die per e-mail zijn ontvangen

Bij foutief gebruik vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant.

1.1 Garantie

- De firma Schippers geeft garantie op dit toestel tegen fabricagefouten voor een periode van 12 maanden.
- De garantie geldt zowel voor de mechanische en elektronische onderdelen als voor de werkuren.
- Verzendingen naar de gebruiker zijn eveneens gedekt door de garantie.
- Verplaatsingen zijn ten laste van de gebruiker.
- De garantie wordt verleend aan de eerste eigenaar op de originele plaats van installatie.

1.2 Van garantie uitgesloten:

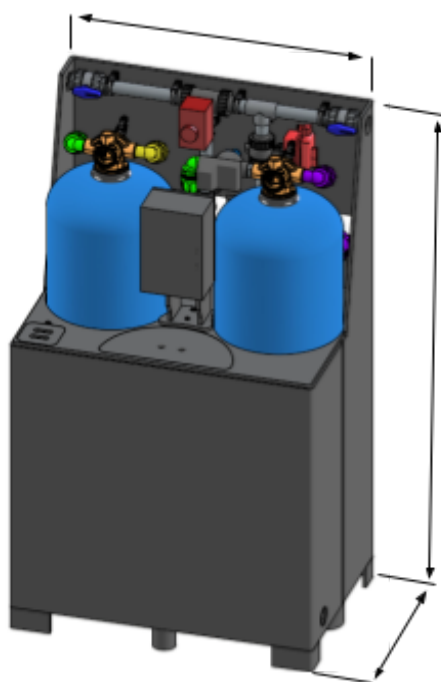
- Schade ontstaan door verkeerde installatie, door fouten in het leidingstelsel of door te hoge waterdruk of waterslag.
- Schade ontstaan door vorst, vuur, ongevallen, onredelijk gebruik of verwaarlozing door de gebruiker.
- Schade ontstaan door de aanwezigheid van algen, humus, organisch materiaal of andere substanties in het water waarvoor het toestel niet geschikt is.
- Bron < 15 meter diep.
- Schade door zand in de bron.
- Het Expansievat, indien aanwezig, moet met membraan zijn.
- Temperatuur water: 0 – 25 °C (32 tot 77 °F)
- Temperatuur omgeving: 0 - 30 °C (32 tot 86 °F)
- **Wateranalyse:**

Hardheid	< 25 °dH
Ijzer	< 20 mg/l
Mangaan	< 5 mg/l
Ammonium	< 5 mg/l
Natrium	< 275 mg/l
Chloor	< 0,5 mg/l
Nitraat	< 100 mg/l
Sulfaat	< 100 mg/l
- Druk inlaat: Min. 2 bar / 30 PSI; Max. 8 bar / 116 PSI
- Voldoende bereik gsm (alleen bij Online Versie)

1. Technische specificaties

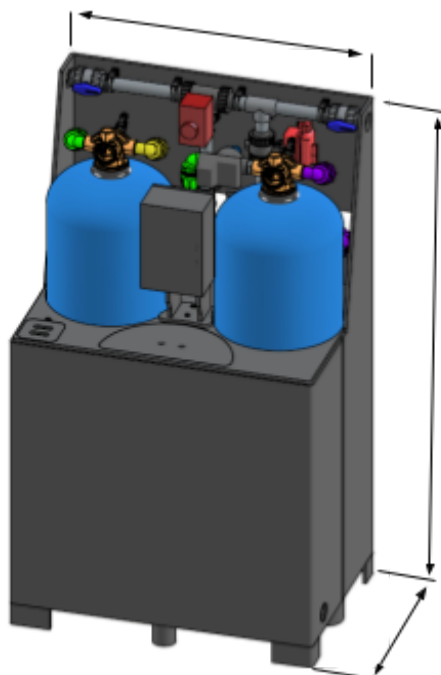
Hieronder de technische gegevens van de MS Waterskid I-100 / 150 manueel en Online.

2.1 Technische gegevens IO-100 Manueel / Online:



Spanning	: 240 V
Breedte	: 120 cm
Hoogte	: 188 cm
Diepte	: 80 cm
Diergroep	: Rundvee, Varkens, Pluimvee, Schapen, Geiten, Overig
CE goedgekeurd	: Ja
Doorstroming	: nominaal 4 m ³ /uur
Doorstroming	: maximaal 5 m ³ /uur
Watertemperatuur	: 0 - 25°C
Filtering standard	: IJzer, Mangaan, kalk (optie Ammonium)
Aantal uren schoon water	: 24/7
Zoutvat	: Geïntegreerd, 350 kg
Leeg gewicht	: 650 kg
Zoutverbruik per regeneratie	: 19 kg
Voorfilter	: Standaard voorzien van 90 µm duurzame filter
Uitvoering Online	: Met GSM
Uitvoering Standaard	: Manueel

2.2 Technische gegevens IO-150 Manueel / Online



Spanning	: 240 V
Breedte	: 120 cm
Hoogte	: 208 cm
Diepte	: 80 cm
Diergroep	: Rundvee, Varkens, Pluimvee, Schapen, Geiten, Overig
CE goedgekeurd	: Ja
Doorstroming	: nominaal 8,2 m ³ /uur
Doorstroming	: maximaal 10 m ³ /uur
Watertemperatuur	: 0 - 25°C
Filtering standard	: IJzer, Mangaan, kalk (optie Ammonium)
Aantal uren schoon water	: 24/7
Zoutvat	: Geïntegreerd, 350 kg
Leeg gewicht	: 650 kg
Zoutverbruik per regeneratie	: 25 kg
Voorfilter	: Standaard voorzien van 90 µm duurzame filter
Uitvoering Online	: Met GSM
Uitvoering Standaard	: Manueel

2. Gebruiksvoorwaarden

Deze gebruiksvoorwaarden zijn bestemd voor de eindgebruiker van de WaterSkid.

De eindgebruiker kan worden omschreven als elke persoon die rechtstreeks in aanraking komt met de WaterSkid. De eindgebruiker omvat gewoonlijk, maar is niet beperkt tot:

- Installateur
- Onderhoudspersoneel of technici
- Operator
- Medewerker

De WaterSkid mag uitsluitend worden gebruikt door een bevoegd persoon van 18 jaar of ouder die naar behoren gekwalificeerd en vakbekwaam is en die:

- Heeft deze handleiding gelezen en begrepen
- Is bekend met het bedienen van soortgelijke apparatuur
- Weet hoe hij deze WaterSkid moet besturen
- Is zich bewust van alle mogelijke gevaren en handelt dienovereenkomstig

De vereiste onderhouds- en/of inspectiewerkzaamheden zoals vermeld in de gebruikershandleiding zijn toegestaan door de hiervoor genoemde personen, tenzij duidelijk is aangegeven wanneer dit niet is toegestaan.

3. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

De MS WaterSkid voldoet aan de veiligheidsbepalingen zoals die gelden binnen de Europese Unie.



In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt ten behoeve van een goed en veilig gebruik van de MS WaterSkid.



Dit symbool duidt op een tip.

MS Schippers WaterSkid

	Dit symbool duidt op een algemeen aandachtspunt.
	Dit symbool duidt op een situatie waar extra aandacht wordt vereist om direct contact met onderdelen die onder elektrische spanning staan te voorkomen.

4. Voor plaatsing installatie

De onderstaande voorwaarden zijn nodig om de MS WaterSkid te plaatsen:

- Minimaal 2 randaarde wandcontactdozen (230 V/ 50 Hz)
- Een afvoer voor regeneratie spoelwater (minimale diameter min. 50 mm) binnen 2 meter van positie WaterSkid
- Bron- of bovengrondse pomp van ten minste **7 m³/h bij een druk van > 2 bar** (>29,01 PSI) voor IO-100 en ten minste **12 m³/h bij een druk van > 2 bar** (>29,01 PSI) voor IO-150
- Een leidingsysteem met een minimale diameter van 40mm (IO-100) en 50mm of "1½" (IO-1500 waar de bypass gemonteerd kan worden.
- Vlakke ondergrond (maximaal 5 mm per m1 aan oneffenheden)
- Positionering van de Waterskid op de juiste locatie (toegang, vloerbelasting, transport)
- Schone werkruimte

4.1 Controle voor installatie.

- Controleer verpakking op beschadigingen, bij beschadigingen meldt dit direct.
- Controleer of onderstaande materialen meegeleverd zijn
- Zorg dat WaterSkid op een vlakke vloer in een droge vorstvrije ruimte geplaatst wordt.
- Er moeten minimaal 2 stopcontacten aanwezig zijn.
- Er moet een afvoer van minimaal 50mm aanwezig zijn, binnen 2 meter.
- De minimale druk mag niet lager zijn dan **2,5** bar en maximaal **7** bar.

4.2 Meegeleverde producten.

		
2x 7260126005 Dubbele nippel 1,5"	1x 4350150 Automatische filter	2x 7261304002 2,5 m Afvoerslang

MS Schippers WaterSkid

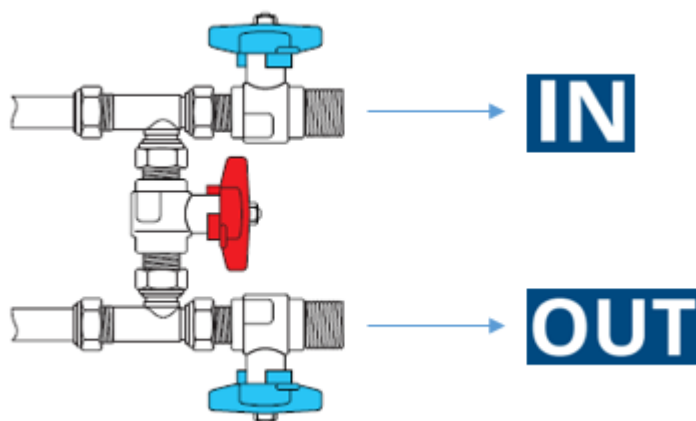
		
2x 7260132010 voor IO-100 2x 7210000171 voor IO-150 Slangtule met wartel	2x 723031008 Slangklemmen	1x 7280123012 WS 1 Service Spanner Wrench

5. Plaatsing MS WaterSkid

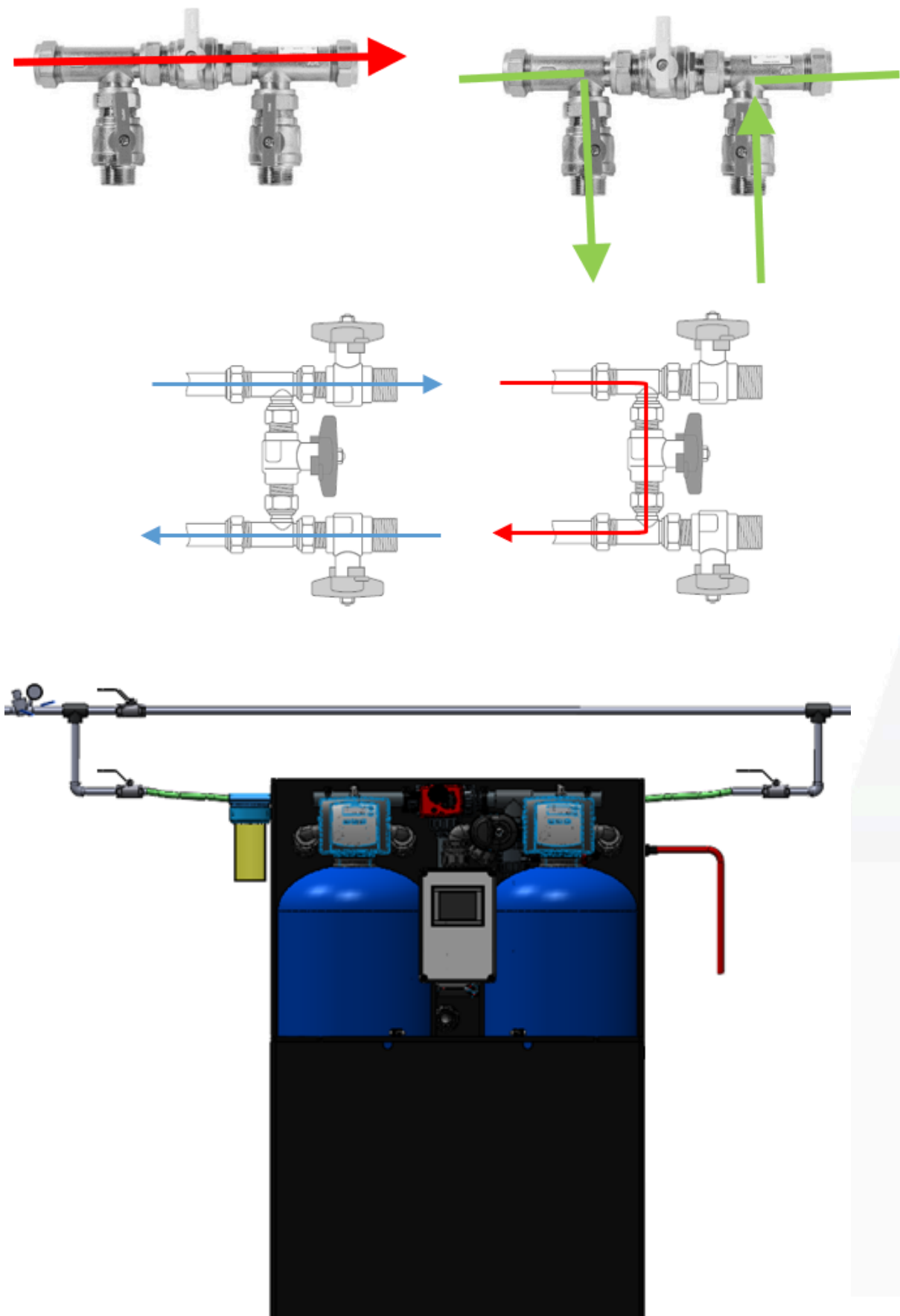
Bijgaand treft u een aantal praktische tips voor een succesvolle plaatsing van de MS WaterSkid. Indien u vragen heeft gelieve contact op te nemen met onze klantenservice 0031-(0)497-339787 of klantenservice.nl@schippers.eu / klantenservice.be@schippers.eu

4.3 Maak een bypass in bestaande leiding

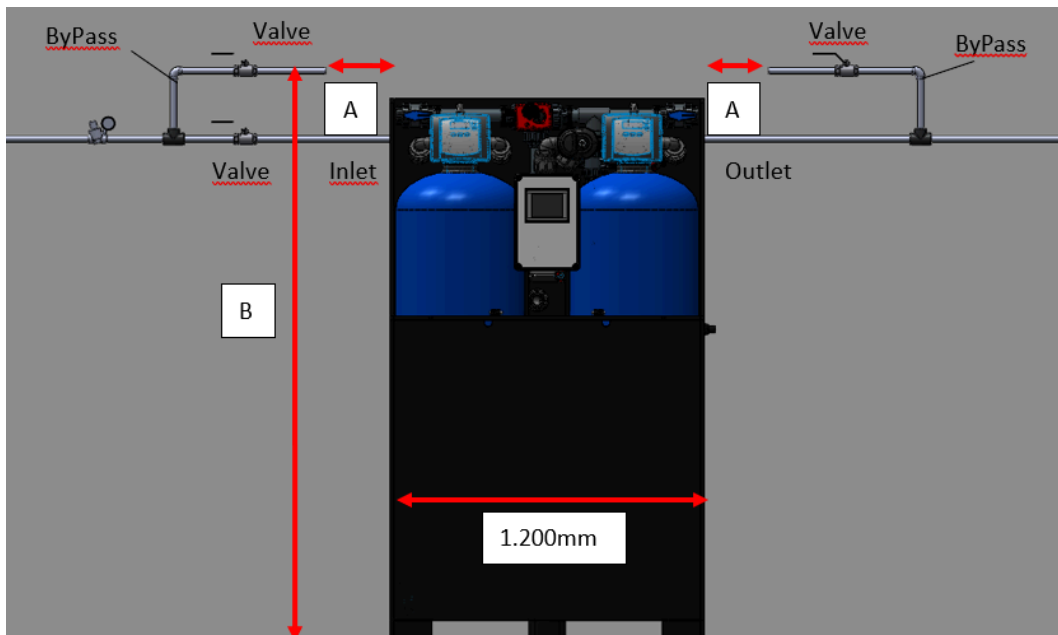
Maak altijd een bypass in het leidingwerk zodat er altijd water beschikbaar is.



MS Schippers WaterSkid



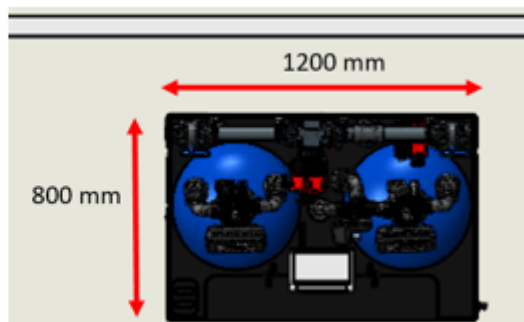
MS Schippers WaterSkid



	Min (cm)	Max (cm)
A	10	60
B	180	220

Deze maatvoeringen zijn indicatief. Het beste kunt u de bypass aanmaken en de exacte aansluiting van afsluiter tot WaterSkid bepalen door de WaterSkid op zijn plaats te zetten.

4.4 Zet de WaterSkid op de definitieve plaats met palletwagen.



4.5 Installatie vuilfilter (verplicht)

Installeer de vuilfilter vóór de WaterSkid conform de handleiding van de bijgeleverde Summit Filter. Dit filter is nodig om vervuiling in de WaterSkid te voorkomen. **Zonder dit filter is garantie niet mogelijk!** **Een vervuilde filter is een signaal dat uw bronwater te veel vervuild is!**

- Controleer op beschadigingen, bij beschadigingen maak foto.
- Controleer of de stroming van het water de goede richting in stroomt volgen onderstaande afbeelding

MS Schippers WaterSkid



Plaats het meegeleverde rubber in het deel van de 3-delige koppeling in de WaterSkid.



Monteer de beugel aan de bouten aan de achterzijde van de WaterSkid en draai deze goed vast.

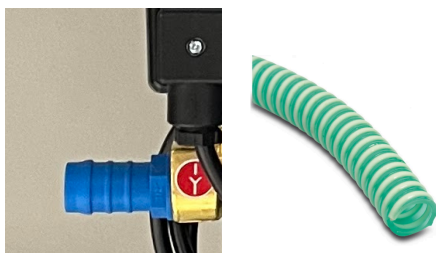


Draai de 3-delige koppeling goed vast.

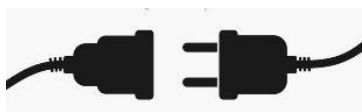


Sluit de afvoerslang aan.

MS Schippers WaterSkid



Steek de stekker in het stopcontact (230V).



Draai de manuele afsluiter open



Stel de tijden voor het spoelen in (Zie parameter 6.11)



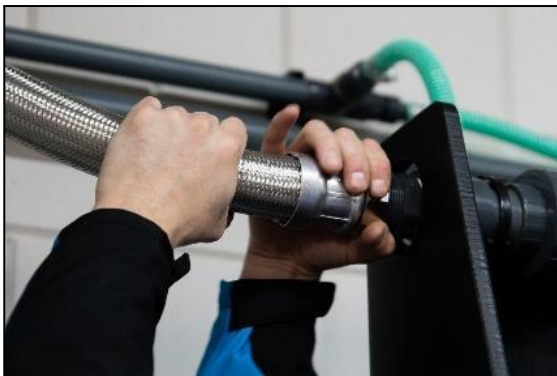
MS Schippers WaterSkid

Uw filter is gereed voor gebruik!



4.6 Mechanisch aansluiten WaterSkid

- Sluit de (Bij voorkeur met flexibele slangen) aan op de in- en uitlaat van de WaterSkid en de bypass. Gebruik afdichtringen (bij gebruik van aansluitslangen) of teflontape voor een watervaste verbinding. Het is ook mogelijk gebruik te maken van pvc / tylene of rvs fitting werk.

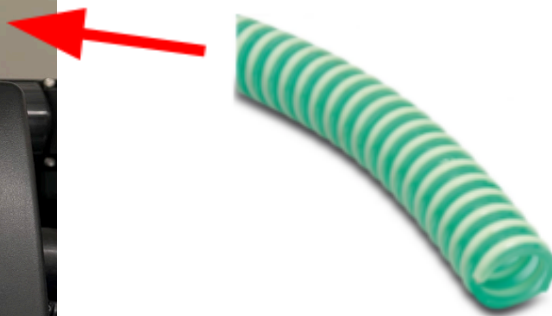


- Sluit de groene flexibele slangen aan op de tule met slangklemmen en sluit deze aan op de afvoer.

MS Schippers WaterSkid



Er kan behoorlijk kracht op de slangen komen, zorg dat deze goed gemonteerd wordt.



- Controleer of alle koppelingen nog goed zijn aangedraaid, het is mogelijk dat tijdens vervoer iets los getrild is.
- Zet externe bypass open en controleer op lekkage (Controleer of alle koppelingen nog goed zijn aangedraaid, het is mogelijk dat tijdens vervoer iets los getrild is.
- Het water loopt via de 3 wegklep direct naar de outlet. Het systeem is nog **NIET** in werking!



- Vul de pekeltank met water tot +/- 5 cm boven dubbele bodem. (zowel bij manueel als online)

6.6 Elektrisch aansluiten installatie

Steek de stekker van de adapters of besturingskast in het gearde stopcontact. Het systeem stuurt de kleppen in bypass positie (of systeem staat al in bypass).

Manueel 3 stekkers en Online 2 stekkers.

MS Schippers WaterSkid



6.7 Online WaterSkid systeem in bedrijf nemen

Opstarten systeem

- Giet eventueel 1 liter waterstofperoxide in het zoutvat, dit is om het systeem te desinfecteren.
- Controleer of lampjes branden en niet knipperen van 2 – en 3 weg klep.
- Bevestig met de **OK** knop op touchscreen

Druk op **OK**

Het systeem start nu op



- Controleer het systeem op waterlekkage.

MS Schippers WaterSkid

- Als er water lekkage wordt geconstateerd, stopt u het systeem door op **STOP** te drukken op het touchscreen.

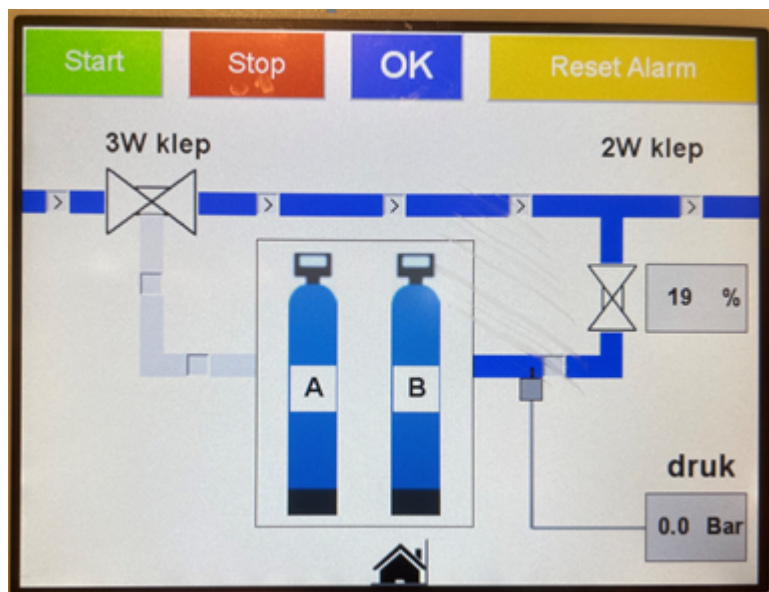


Druk op **STOP**

- Los de lekkage op.

Druk op **OK**

- Het apparaat start opnieuw op, je ziet dat de 2 weg klep naar +/- 20 % gaat en dat er nog geen druk op het systeem staat of de druk heel langzaam oploopt.



MS Schippers WaterSkid

Als de druk na 25 seconden nog niet op 2 bar staat, krijg je het volgende te zien.



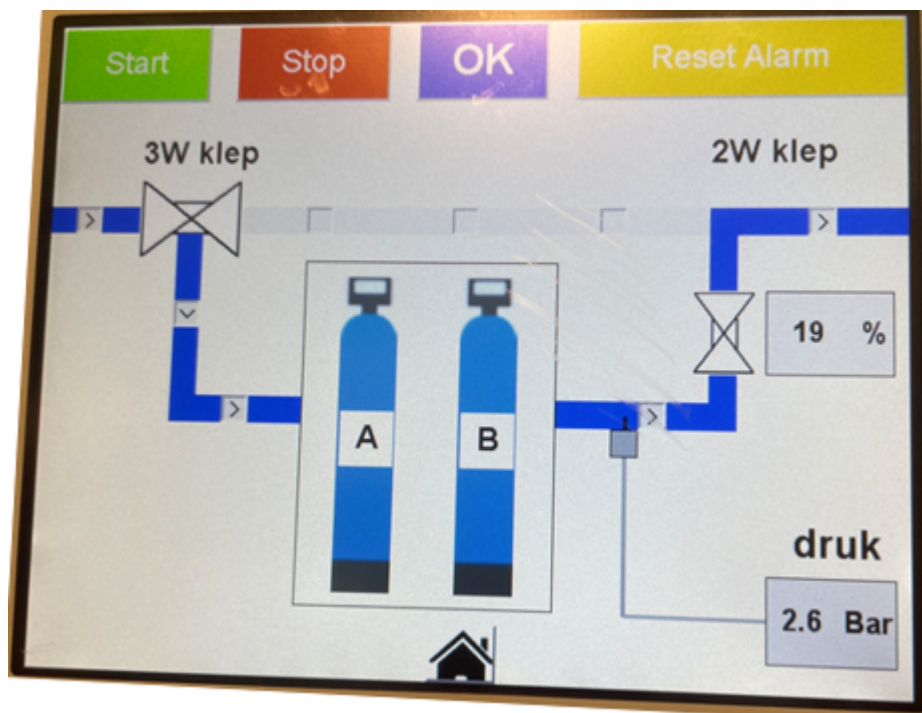
Druk op **START**

- Het systeem zal nu de opstartcyclus uitvoeren, die 4 à 5 uur zal duren.
- De stappen worden weergegeven in de displays van ventiel A & B.

Dit zijn de Regeneratie stappen (2x Klep 1 + 2):

1. Backwash
 2. Draw dn
 3. Backwash 2
 4. Rinse
 5. Fill
 6. End
- Als de opstartcyclus is voltooid, start het systeem automatisch op.
 - Als de druk na het opstarten lager is dan 2 bar gaat de 3 weg klep niet open en blijft het systeem in Bypass totdat de druk groter is dan 2 bar.

MS Schippers WaterSkid



6.8 Manuele WaterSkid in bedrijf nemen

- Controleer of het systeem correct is gemonteerd, zijn alle koppelingen goed aangedraaid en staan de afsluiters in bypass.



BY-PASS stand

- Zet waterdruk op het systeem.
- Vul pekeltank met water tot +/- 10 cm boven dubbele bodem.

MS Schippers WaterSkid

- Druk op de REGEN knop +/- 5 seconden van Clack (waar geen stand-by op display staat) totdat regeneratie begint.



REGEN knop

- Draai kogelkraan (2) met blauwe hendel voor ongeveer 20% open en laat 3 wegkraan (1) in de bypass stand staan.
- Bij lekkage ga naar [6.8 lekkage](#)



- Draai kogelkraan (2) met blauwe hendel voor ongeveer 20% open en laat 3 wegkraan (1) in de bypass stand staan.
- Nu staat systeem op Regencycle 1 Backwash (terugspoelen)
- Haal adapters uit stopcontact.
- Wacht totdat er water naar riool loopt.
- Sluit adapters weer aan.
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regencycle Brine dn (pekelaanzuiging).
- Controleer of waterniveau in de pekeltank zakt of dat er water door zout slang loopt (hier mogen geen luchtbelletjes in zitten).
- Draai de kogelkraan (2) 100% open en laat 3 wegkraan in bypass staan.
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regencycle Backwash 2 (terugspoelen)

MS Schippers WaterSkid

- Druk op **REGEN**.
- Nu Regen Cycle Rinse (Snelle spoeling)
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regencyclus Fill (terugspoeling)
- Na +/- 30 seconden druk op REGEN en het systeem komt in **standby**.
- Draai kogelkraan **2** weer naar 20% open en laat 3 wegkraan **1** in bypass staan.

Druk op de REGEN knop +/- 5 seconden van andere Clack totdat regeneratie begint.

- Nu Regencycle Backwash 1 (terugspoeling)
- Wacht totdat er water naar riool loopt.
- Draai kogelkraan **2** 100% open en laat 3 wegkraan **1** in bypass staan.
- Als er volop water naar riool loopt, druk op **REGEN**.
- Nu Regencycle Brine dn (pekelaanzuiging).
- Controleer of waterniveau in de zoutbak zakt of dat er water door zout slang loopt (hier mogen geen luchtbelletjes in zitten).
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regencycle: Backwash 2 (terugspoeling)
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regen Cycle: Rinse (Snelle spoeling)
- Druk op **REGEN**.
- Nu Regen Cycle: Fill (terugspoeling)
- Druk op **REGEN**.

Zet in bedrijf (draai 3W klep open) als druk boven de 2 bar is.



Systeem in gebruik

MS Schippers WaterSkid

6.9 Lekkage WaterSkid manueel.

Als er water lekkage wordt geconstateerd, sluit de afsluiter voor systeem en druk op **REGEN** en **NEXT** tegelijkertijd voor +/- 5 seconden, het systeem reset nu. Lukt dit niet druk een keer op **NEXT** en probeer het opnieuw.



Zet systeem in bypass



Los lekkage op en begin weer bij begin van opstartproces.

MS Schippers WaterSkid

6.10 Vullen pekeltank / Zoutvat

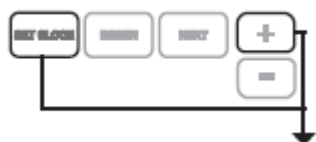
Hoe pekeltank vullen met zout pallets:



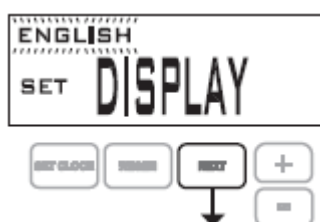
1. Open het deksel van de zoutbak (zie rode vierkant)
2. Giet zout pallets in de zoutbak
3. Herhaal dit tot de tank volledig gevuld is
4. Sluit het deksel van de zoutbak

Gebruik uitsluitend vacuüm geperste regeneratie tabletten 99,8% zuiver NaCl. Conform EN 973 TYPE A, AFNOR T90-612 en DIN 19604.)

6.11 Afstellen Hardheid van zowel manueel als Online



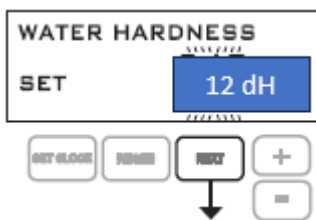
Druk op Next



Hier kun je de taal invoegen druk op + of -

MS Schippers WaterSkid

Druk op Next



Vul hier de juiste hardheid in, druk op + of –

Druk nu enkele malen op Next om weer terug te komen in het normale menu.

6.12 Timer voorfilter instellen

Zet er water op en controleer op lekkages, steek de stekker van de spoelklep in het stopcontact en controleer of het display van de timer gaat branden.

- Stel de juiste parameters in. Dit is afhankelijk van de vervuiling in het water. U kunt slechts 2 parameters aanpassen;
 1. Wanneer hij spoelt (Standaard 4 uur)
 2. Hoe lang hij spoelt (Standaard 10 sec)

De eenheid wordt aangegeven met een gele LED-indicator aan de rechterzijde van de timer:



Op de volgende pagina's wordt het aanpassen van de parameters uitgelegd.

Het aanpassen van de parameters:

Spoeltijd aanpassen:

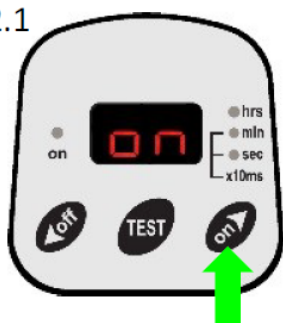
Druk op ON tot ON op het display verschijnt

Stel met on (verhogen) en off (verlagen) de tijd in

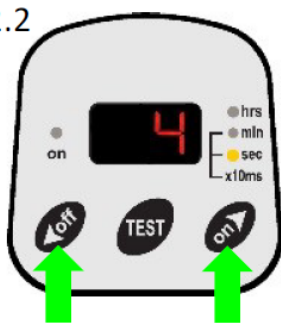
Na enkele seconden zal het display knipperen en is de tijd opgeslagen

MS Schippers WaterSkid

2.1



2.2



De timer zal tijdens gebruik aangeven wanneer de volgende spoelbeurt zal zijn. Dit maakt het gemakkelijk om regelmatig te kijken of de frequentie van spoelen goed is.

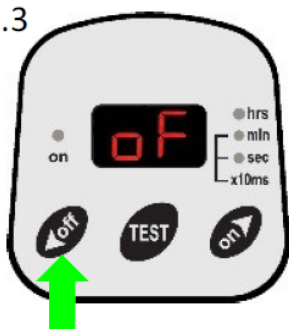
Tijd tussen 2 spoelbeurten:

Druk op OFF tot OFF op het display verschijnt

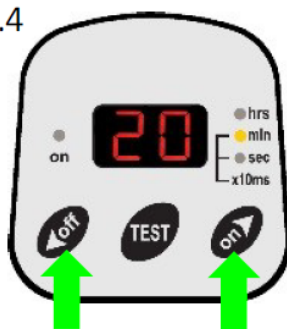
Stel met on (verhogen) en off (verlagen) de tijd in

Na enkele seconden zal het display knipperen en is de tijd opgeslagen

2.3



2.4



7. Uitleg knoppen Clack manueel / Online

Er worden type kleppen gebruikt, namelijk de Clack CI (manueel) en de Clack Impression Pro.

CI



IMPRESSION PRO



7.1 Clack CI 1" en 1,5"

De elektronisch water volume gestuurde klep Clack® WS 1/1,5 CI en Impression Pro meten het schoon waterverbruik door middel van een geïntegreerde of externe watermeter. Als het vooraf ingestelde debiet van schoon water is bereikt, gaat het apparaat onmiddellijk over naar de regeneratiefase. In bedrijf verschijnen de gewone gebruikersschermen, zoals huidige tijd, resterend volume vóór regeneratie, huidig debiet of resterend aantal dagen vóór regeneratie. Als u tijdens het doorlopen van een procedure gedurende vijf minuten geen toets indrukt, wordt het gewone gebruikers scherm opnieuw weergegeven.

A. Druk op **NEXT** om te schakelen tussen de schermen.

B. Tijd instellen = **SET CLOCK** knop

De gebruiker kan ook de huidige tijd instellen. Het is alleen noodzakelijk de huidige tijd in te stellen na:

- een stroomonderbreking van meer dan 24 uur
- als de batterij volledig ontladen is en de stroom uitvalt
- bij het overschakelen van zomer- op wintertijd en omgekeerd.

Bij een stroomonderbreking van meer dan 24 uur gaat de huidige tijd aan en uit op het scherm om erop te wijzen dat u de tijd opnieuw moet instellen.

Als de huidige tijd knippert op het scherm na een stroomonderbreking van minder dan 24 uur, wil dit zeggen dat u de tijd opnieuw moet instellen en de niet-oplaadbare batterij moet vervangen.

MS Schippers WaterSkid

Hoe huidige tijd instellen, druk op SET CLOCK



De uren beginnen te knipperen: stel het juiste uur in d.m.v. toetsen ▲ of ▼.
Druk daarna op **NEXT**

De MS WaterSkid is nu klaar voor gebruik.

De minuten beginnen te knipperen: stel de juiste minuut in d.m.v. toetsen ▲ of ▼.
Druk daarna op **NEXT** om weer in normale menu te komen.

C. Handmatige Regeneratie = **REGEN** knop.

Soms moet het systeem eerder dan gepland regenereren of wanneer het water slecht is. Dit wordt handmatige regeneratie genoemd.

Om direct een handmatige regeneratie te starten, houdt u de toets REGEN 5 seconden ingedrukt. Het systeem begint dan direct te regenereren. U kunt dit commando niet ongedaan maken (annuleren). Soms lukt dit niet druk dan op NEXT en probeer het opnieuw.

D. Reset Klep bij ERROR

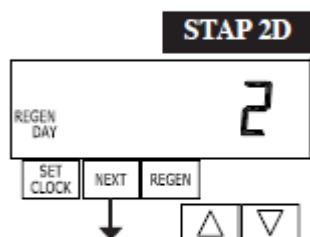
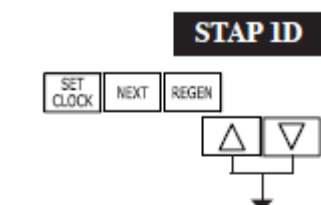
Het is mogelijk dat er een ERROR in het scherm verschijnt bv. ERROR 102 dan is het mogelijk de klep te resetten, houdt de knop **REGEN en NEXT** 5 seconden ingedrukt.



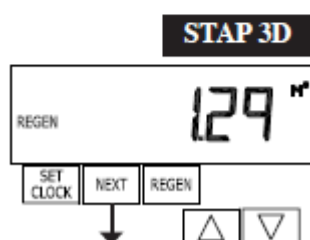
8. Diagnose klep WaterSkid manueel

Hier kunnen we allerlei dingen zien zoals waterverbruik, error, regeneraties etc.

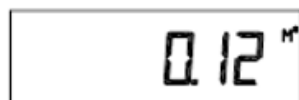
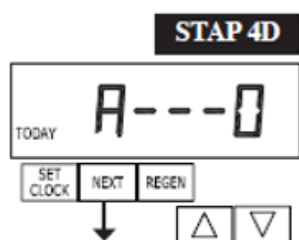
9.1 Klepgeschiedenis 1 Manueel



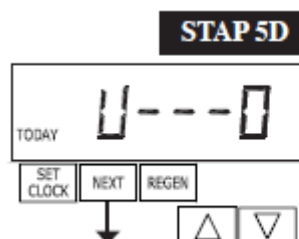
STAP 2D – Aantal dagen sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u hoeveel dagen geleden de laatste regeneratie is uitgevoerd. Druk op **NEXT** om naar stap 3D te gaan. Druk op **REGEN** om het diagnosescherm te sluiten.



STAP 3D – Volume sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u het volume water dat sinds de laatste regeneratie is behandeld. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** om naar stap 4D te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.



STAP 4D – Verbruik aan volume en reservecapaciteit voor de afgelopen zeven dagen. Houd **▲** ingedrukt om de capaciteit op dag 3, 4, 5 en 6 weer te geven. Druk op **▼** om naar de vorige dag in de reeks te gaan. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 hebt geselecteerd in stap 2CS. Druk op **NEXT** om op elk moment naar stap 5D te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.



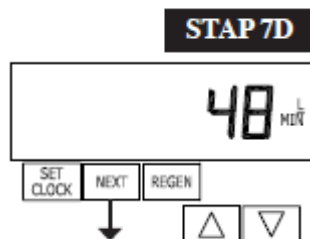
STAP 5D – Verbruiksvolume van de afgelopen 63 dagen: op dit scherm ziet u dag 1 (= gisteren) terwijl het gisteren behandelde volume water knippert.

Als u op **▲** drukt, ziet u dag 2 (= eergisteren) en knippert het op die dag behandelde volume water.

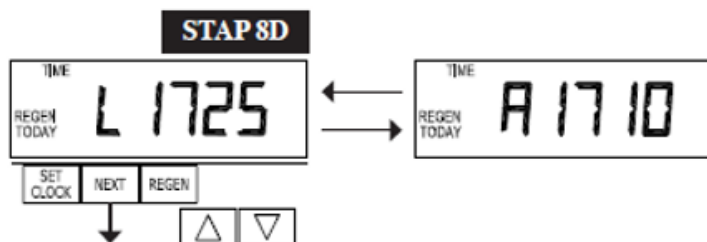
Houd **▲** ingedrukt om het maximumvolume water weer te geven dat de afgelopen 63 dagen is behandeld. Als op die dag een regeneratie is uitgevoerd, wordt ook "REGEN" weergegeven. Op dit scherm verschijnen streepjes als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** voor stap 6D.

MS Schippers WaterSkid

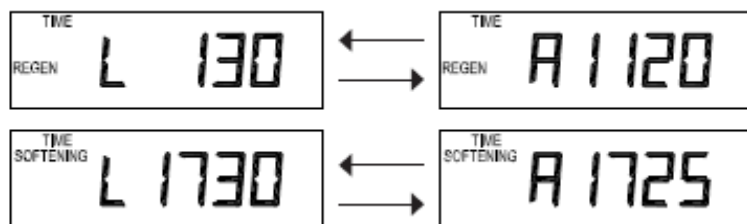
STAP 6D Is niet van toepassing voor de WaterSkid IO-100 en IO-150 manueel



STAP 7D – Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen: hier ziet u het maximumdebiet in liter per minuut (lpm) van de afgelopen zeven dagen. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** voor stap 8D

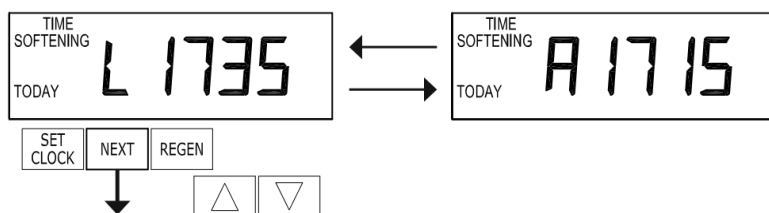


STAP 8D – MAV-aandrijfgeschiedenis in uitgeschoven pistonstangpositie. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 T niet hebt geselecteerd in stap 2CS en als u "OFF" hebt geselecteerd in stap 4CS. Als het scherm wordt weergegeven, ziet u een 4-cijferig getal na de letter "L" voor de laatste regelactie en de letter "A" voor het gemiddelde. De aandrijftijd wordt gemeten in honderdste seconden. Dit wil zeggen dat een verplaatsing van 17,10 seconden wordt weergegeven als "1710". Druk op **NEXT** om op elk moment naar stap 9D te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.



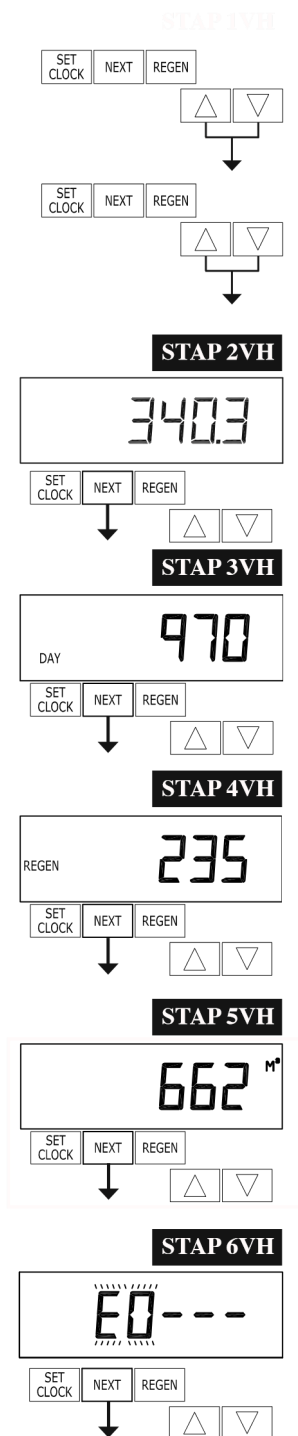
Houd in stap **8D** de toetsen **▲** en **▼** drie seconden ingedrukt om de MAV-aandrijfgeschiedenis voor de in- en uitgeschoven pistonstangpositie te resetten. Houd in stap **8D** de toetsen **SET CLOCK** en **▲** ingedrukt om de MAV-aandrijfgeschiedenis voor de in- en uitgeschoven pistonstangpositie weer te geven. Druk op **NEXT** om naar de vorige MAV-aandrijfgeschiedenis te gaan

STAP 9D



STAP 9D – MAV-aandrijfgeschiedenis in ingeschoven pistonstangpositie. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 T niet hebt geselecteerd in stap 2CS en als u "OFF" hebt geselecteerd in stap 4CS. Als het scherm wordt weergegeven, ziet u een 4-cijferig getal na de letter "L" voor de laatste regelactie en de letter "A" voor het gemiddelde. De aandrijftijd wordt gemeten in honderdste seconden. Dit wil zeggen dat een verplaatsing van 17,15 seconden wordt weergegeven als "1715". Houd in stap **9D** de toetsen **▲** en **TERUG NAAR NORMALE BEDRIJFS ▼** tegelijk drie seconden ingedrukt om de aandrijfgeschiedenis MAV voor de in- en ingeschoven MODUS zuigerstangpositie te resetten. Zie stap **8D** om de gegevens van de vorige MAV-aandrijfgeschiedenis te bekijken. U kunt op elk moment drukken op de toets **NEXT** om het diagnosescherm te sluiten. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.

9.2 Klep Geschiedenis 2 Manueel



STAP 1VH – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Druk daarna ▲ en ▼ tegelijk in en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap **2VH** niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, **NEXT**, ▲, en **SET CLOCK**, en daarna de toetsen ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten. Druk daarna ▲ en ▼ tegelijk in en laat de toetsen weer los.

STAP 2VH – Softwareversie: op dit scherm ziet u de softwareversie van de klep. Druk op **NEXT** om naar stap **3VH** te gaan. Druk op **REGEN** om het scherm met de klep geschiedenis te sluiten.

STAP 3VH – Totaal aantal dagen sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal dagen sinds het opstarten. Druk op **NEXT** om naar stap **4VH** te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 4VH – Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal regeneraties sinds het opstarten. Druk op **NEXT** om naar stap **5VH** te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 5VH – Totaal verbruiksvolume sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale volume water dat is behandeld sinds het opstarten. Op dit scherm verschijnt nul als er geen watermeter is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** om naar stap **6VH** te gaan. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 6VH – Foutenlogboek: op dit scherm ziet u de geschiedenis van de laatste 10 fouten die de controller tijdens de werking heeft gegenereerd. Druk op de toets ▲ of ▼ om elke foutmelding weer te geven. Druk op **NEXT** om het scherm met de klep geschiedenis te sluiten. Druk op **REGEN** om naar de vorige stap terug te keren.

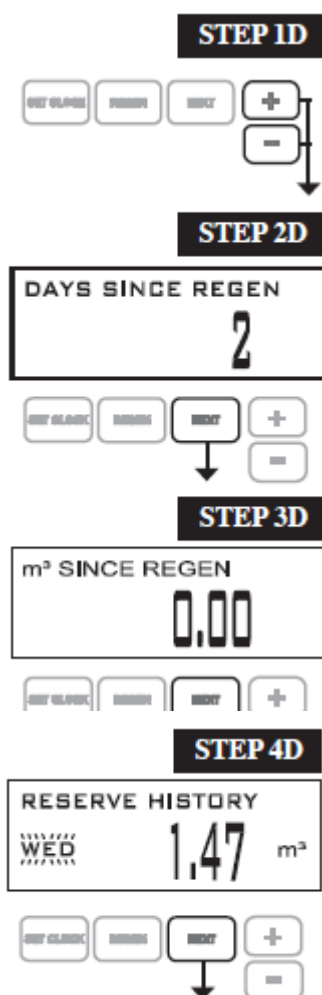
TERUG NAAR NORMALE
BEDRIJFSMODUS

MS Schippers WaterSkid

10 Diagnose klep WaterSkid Online

Hier kunnen we allerlei dingen zien zoals waterverbruik, error, regeneraties etc.

10.1 Klepgeschiedenis 1 Online



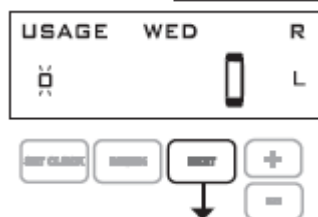
STAP 1D – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2D niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden.

STAP 2D – Aantal dagen sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u hoeveel dagen geleden de laatste regeneratie is uitgevoerd. Druk op NEXT om naar stap 3D te gaan. Druk op REGEN om het diagnosescherm te sluiten.

STAP 3D – Volume sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u het volume water dat sinds de laatste regeneratie is behandeld. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 4D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 4D – Verbruik aan volume en reservecapaciteit voor de afgelopen zeven dagen. Houd ▲ ingedrukt om de capaciteit op dag 3, 4, 5 en 6 weer te geven. Druk op ▼ om naar de vorige dag in de reeks te gaan. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 hebt geselecteerd in stap 2CS. Druk op NEXT om op elk moment naar stap 5D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STEP 5D

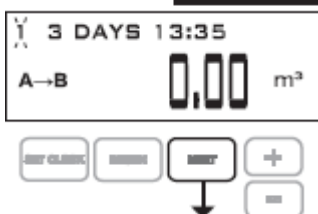


STAP 5D – Verbruiksvolume van de afgelopen 63 dagen: op dit scherm ziet u dag 1 (= gisteren) terwijl het gisteren behandelde volume water knippert.

Als u op **▲** drukt, ziet u dag 2 (= eergisteren) en knippert het op die dag behandelde volume water.

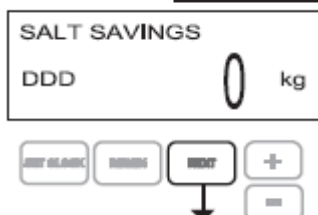
Houd **▲** ingedrukt om het maximumvolume water weer te geven dat de afgelopen 63 dagen is behandeld. Als op die dag een regeneratie is uitgevoerd, wordt ook "REGEN" weergegeven. Op dit scherm verschijnen streepjes als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** voor stap 6D.

STEP 6D



STAP 6D Is niet van toepassing voor de WaterSkid IO-100 en IO-150 manueel Druk op **NEXT** voor stap 7D.

STEP 7D



STAP 7D – Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen: hier ziet u het maximumdebiet in liter per minuut (lpm) van de afgelopen zeven dagen. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** voor stap 8D

STEP 8D



STAP 8D – Niet van toepassing op WaterSkid IO-100 en IO-150

STEP 9D



STAP 9D – Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen: hier ziet u het maximumdebiet in liter per minuut (lpm) van de afgelopen zeven dagen. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op **NEXT** voor stap 10D

MS Schippers WaterSkid

STEP 10D

TOTAL m ³	
0.00	
SET	ENTER
←	→
+	-

STEP 11D

TOTAL DAYS	
0	
SET	ENTER
←	→
+	-

STEP 12D

TOTAL REGENS	
0	
SET	ENTER
←	→
+	-

STEP 13D

REGEN		%BRINE	
A	15	90	
SET	ENTER	←	→
+		-	

STEP 14D

BRINE DRAW TIME		V	I
VLT	6.4	5:00	MIN
SET	ENTER	←	→
+		-	

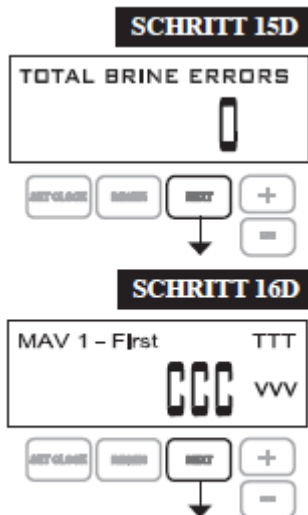
STAP 10D - Totaal verbruiksvolume sinds het opstarten; op dit scherm ziet u het totale volume water dat is behandeld sinds het opstarten. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 11D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 11D - Totaal aantal dagen sinds het opstarten; op dit scherm ziet u het totale aantal dagen sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 12D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 12D - Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten; op dit scherm ziet u het totale aantal regeneraties sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 13D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

STAP 13D - Zoutconcentratie van de laatste 50 regeneraties: Er wordt een indicator voor de regeneratiesequentie (A) weergegeven als de functie voor alternatieve regeneratie actief was voor deze regeneratie. Dit scherm wordt niet weergegeven als Stap 14S is ingesteld op UIT.

STAP 14D - Elektrolysegeschiedenis voor de laatste 50 regeneraties. Geeft aan hoeveel spanning er nodig is om het huidige ingestelde percentage te bereiken (opgenomen vóór de zoutniveau controle). Geeft de tijd weer vanaf het begin van de zoutstroom totdat de volledige spanning is bereikt (begint na de zoutniveau controle). Dit scherm wordt niet weergegeven als de instelling "OFF" (UIT) werd geselecteerd in stap 14S. Selecteer "NEXT" om naar stap 15D te gaan. Selecteer "REGENERATION" om terug te keren naar de vorige stap.



STAP 15D - Totaal zoutalarmen sinds de inbedrijfstelling. Dit scherm wordt niet weergegeven als de instelling "UIT" werd geselecteerd in stap 14S. (Niet hetzelfde scherm als in de historie). Selecteer "NEXT" om naar stap 16D te gaan. Selecteer "REGENERATION" om terug te keren naar de vorige stap.

STAP 16D - Geschiedenis MAV-aandrijving: Geeft de tijdshistoriek van alle actieve MAV's weer. Gebruik de knop ▲ of ▼ om de geschiedenis van alle actieve MAV-uitgangen te bekijken. TTT - gemeten MAV-tijden in 1/100 seconden; een beweging van 19,34 seconden wordt weergegeven als 1934; VVV - gemeten MAV- spanning; CCC - totaal aantal MAV's (ingangen of uitgangen); "-" geeft de beweging van de staaf in de MAV aan; "+" geeft de beweging van de staaf uit de MAV aan. De geschiedenis van de MAV-aandrijving kan handmatig worden gereset in stap 16D door de knoppen ▲ en ▼ ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden. OPMERKING: Als er een MAV-fout is opgetreden of als de MAV-gegevens handmatig worden gereset, worden de aandrijfgegevens voor deze MAV automatisch verplaatst naar een andere display set om later te bekijken. Deze displays kunnen in stap 16D worden bekeken door op de knop "SET CLOCK" en de knop ▲ te drukken. Selecteer "NEXT" om de diagnose af te sluiten. Selecteer "REGENERATION" om terug te keren naar de vorige stap.

Indien nodig kunnen alle gegevens in de diagnostiek op nul worden gezet als de klep op een nieuwe locatie wordt geïnstalleerd. Druk om te resetten tegelijkertijd op de knoppen "NEXT" en ▼ om het display "Softening/Filtering" te openen. Druk tegelijkertijd op ▲ en ▼ om de diagnostische waarden op nul te stellen. Het gebruikers display wordt vervolgens weer weergegeven.

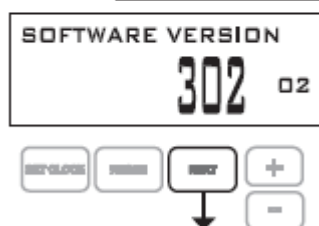
10.2 Klepgeschiedenis 2 Online

SCHRITT 1VH



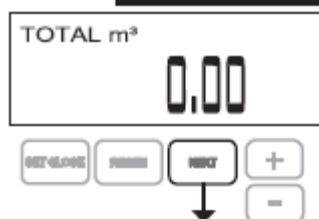
STAP 1VH - Druk tegelijkertijd drie seconden op de knoppen ▲ en ▼. Druk vervolgens tegelijkertijd kort op de knoppen ▲ en ▼.

SCHRITT 2VH



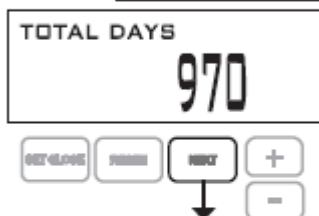
STEP 2VH - Toont de softwareversie. Selecteer "NEXT" om naar stap 3VH te gaan. Selecteer "REGENERATION" om de klephistorie af te sluiten.

SCHRITT 3VH



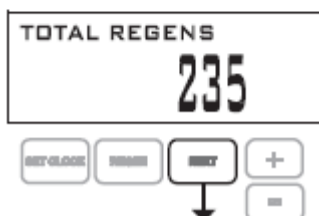
STAP 3VH - Totaal behandeld volume sinds de inbedrijfstelling: Dit display toont het totale behandelde volume sinds de inbedrijfstelling. Dit scherm toont nul als er geen watermeter is geïnstalleerd. Selecteer "NEXT" om naar stap 4VH te gaan. Selecteer "REGENERATIE" om terug te gaan naar de vorige stap.

SCHRITT 4VH



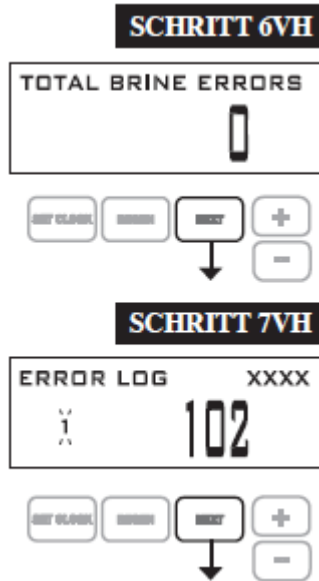
STAP 4VH - Totaal aantal dagen sinds inbedrijfstelling: Dit display toont het totale aantal dagen sinds de inbedrijfstelling. Selecteer "NEXT" om naar stap 5VH te gaan. Selecteer "REGENERATION" om terug te keren naar de vorige stap.

SCHRITT 5VH



STEP 5VH -

Totaal aantal regeneraties sinds de inbedrijfstelling: Dit display toont het totale aantal regeneraties dat is uitgevoerd sinds de inbedrijfstelling. Selecteer "NEXT" om naar stap 6VH te gaan. Selecteer "REGENERATIE" om terug te keren naar de vorige stap.



STAP 6VH - Zoutfout: Geeft aan hoe vaak de elektrolyse een fout heeft gedetecteerd. Selecteer "NEXT" om naar stap 7VH te gaan. Selecteer "REGENERATION" om terug te gaan naar de vorige stap.

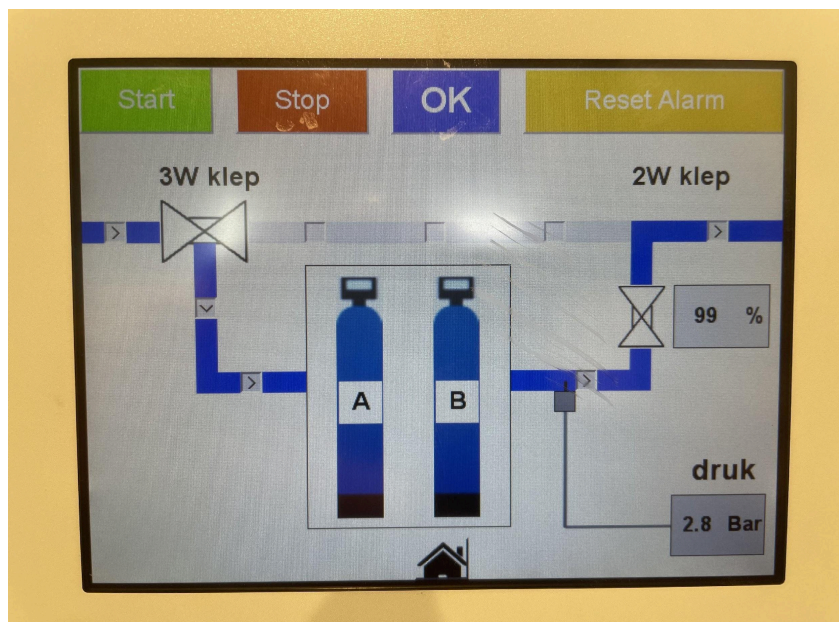
STAP 7VH - Foutenlogboek: Dit scherm toont de geschiedenis van de laatste 10 fouten die door de besturingseenheid tijdens de werking zijn gegenereerd. Druk op de ▲ of ▼ knop om de geregistreerde fouten weer te geven. Voor alle MAV-fouten wordt de telling van de zuigerpositie of de activeringstijd op het moment van stilstand detectie geregistreerd (XXXX). Selecteer "NEXT" om de klephistorie te verlaten. Selecteer "REGENERATION" om terug te keren naar de vorige stap.

11 Display Online versie

Het display voor van de Online versie staat tussen de 2 tanks

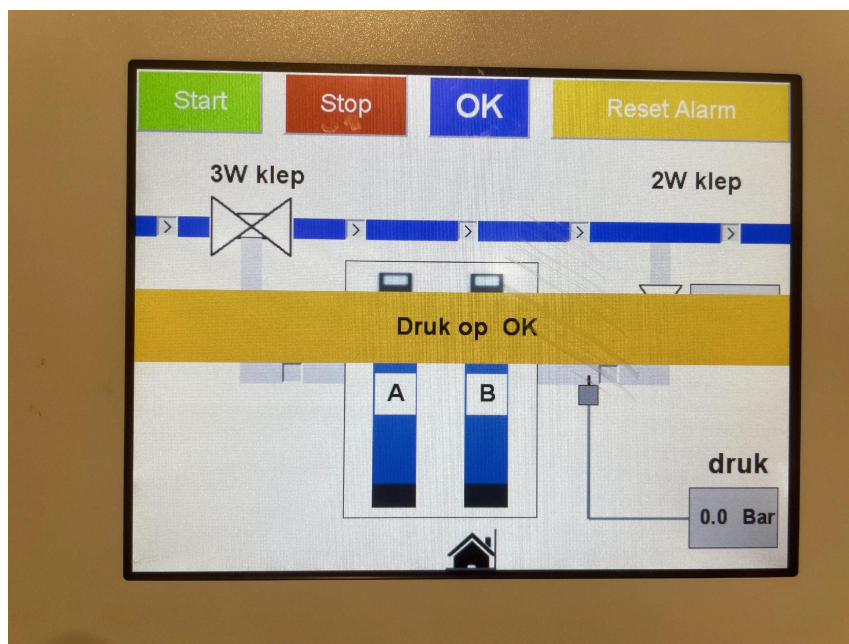


Voorbeelden van display



Systeem in bedrijf

MS Schippers WaterSkid

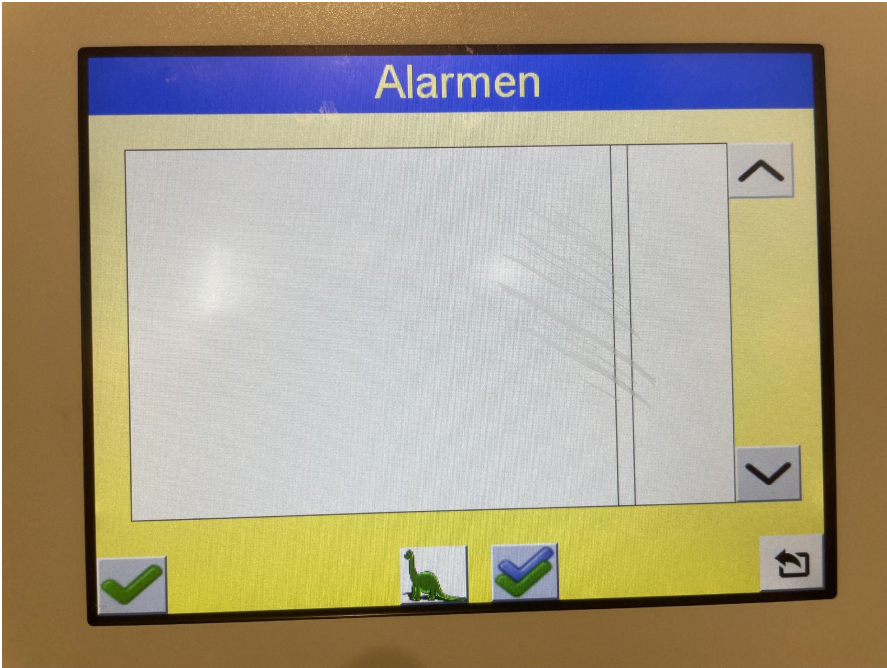


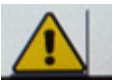
Systeem in Bypass

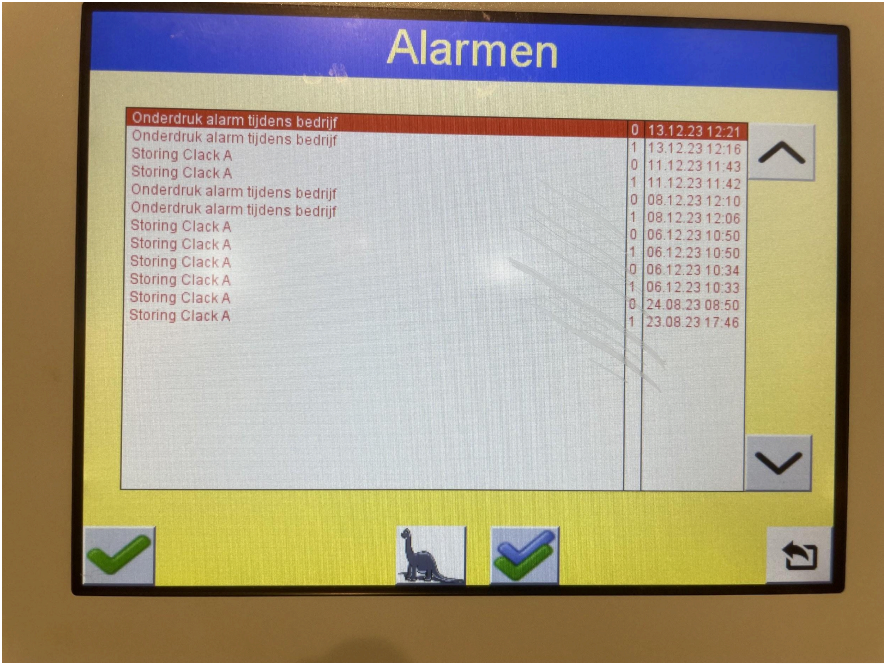


Display **na** indrukken





Systeem **na** indrukken 



Systeem **na** indrukken , dit is de alarm geschiedenis

12 Onderhoud

Een WaterSkid onderhoud is nodig om de kwaliteit en de optimale werking van het toestel zelf te garanderen. Regelmatig onderhoud betekent dat er een frequente controle zal zijn op problemen. Hoe sneller een probleem ontdekt wordt, hoe sneller het opgelost kan worden en hoe kleiner de kans dat het probleem ontspoord.

Als er een bepaalde error meerdere malen terugkomt is het mogelijk dat onderdelen niet goed meer werken of beschadigd zijn. Het is belangrijk om deze snel te vervangen of te herstellen. Zo wordt vermeden dat er slecht water geleverd wordt.

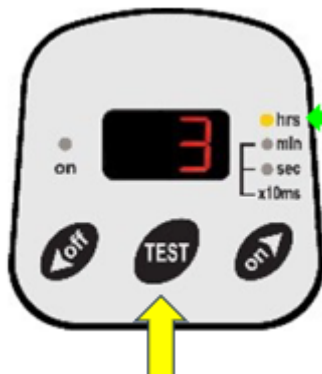
Met een goede werking van de WaterSkid wordt vermeden dat de levensduur van deze afneemt. Voor het onderhoud van de Clack besturingskleppen zie ["Manual Werkinstructies Onderhoud WaterSkid"](#).

12.1 Onderhoud vuilfilter

Het filter van de voorfilter moet ook extern gereinigd worden, dit is afhankelijk van de vervuiling.

Hoe filter schoonmaken of vervangen:

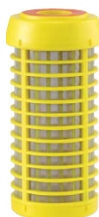
- Zet bypass open zodat de waterdruk van de WaterSkid is.
- Druk op de TEST knop van timer gedeelte, nu loopt het laatste water uit filter herhaal dit indien noodzakelijk.



- Draai nu het doorzichtige gedeelte los van de bovenkant met de bijbehorende sleutel.



- Maakt de cartridge schoon of vervang deze.



- Monteer de voorfilter weer en zet het systeem weer in service.

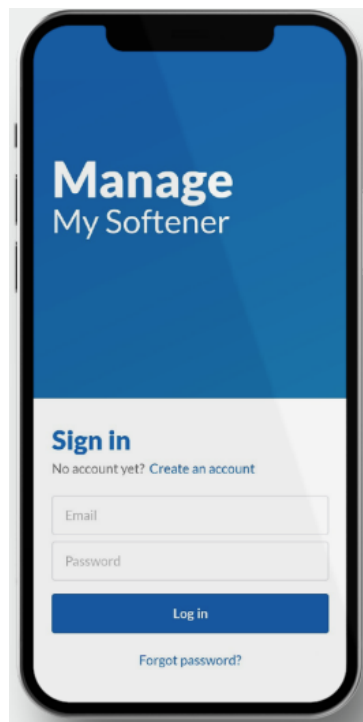
13 Manage My Softener

Manage My Softener is een cloud-gebaseerde applicatie waarmee u als klant en als installateur uw waterontharder op afstand kunt monitoren. Uw 'Manage My Softener' App (Apple & Android) is gekoppeld met uw MS WaterSkid via een ingebouwde GSM router. Zodra de verbinding is opgezet, kun je overal en altijd je verbruik, de status van je apparaat en onderhoudsmeldingen zien.

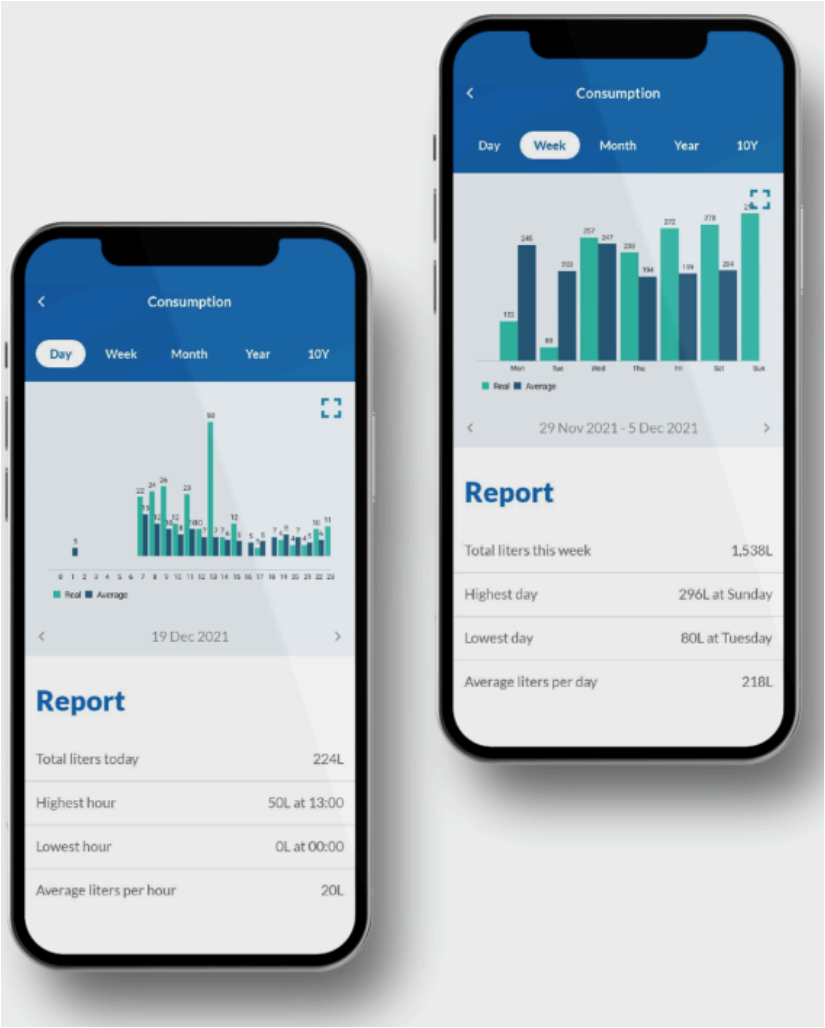
11.1 Installatie APP

Download app via app store of google Play store. Uw installateur configureert het toestel. Hierbij wordt u als klant aangemaakt en ontvangt u een e-mail van "Manage My Softener" om uw account te activeren. Nu kunt u het account activeren.

- I. Sign in d.m.v. e-mail en wachtwoord die u heeft ontvangen.



- II. Het dashboard geeft u de belangrijkste informatie:
 - o Max. Dagen tot volgende regeneratie
 - o Huidige status van de unit (online - offline - alarm)
 - o Onderhoudsverzoeken (zout alarmen Foutmeldingen - gepland onderhoud)
 - o Het verbruik van de huidige week
 - o De belangrijkste diagnoses



Voor meer info kijk op de webshop bij WaterSkid aanvullende informatie.

14 DISPOSAL

12.1 De WaterSkid loskoppelen

Druk op de **Stopknop** op het touchscreen.



Druk op **Stop**

Haal de stekker uit het stopcontact.

Laat de druk op het systeem ontsnappen, door de klep die in gebruik is te laten regenereren. Zet eventueel lucht op de inlaat van de WaterSkid zodat al het water ook uit de tanks loopt.

Ontkoppel de afvoerslang van de afvoer ter plaatse.

Koppel de inlaat- en de uitlaatslang los en nu kunt u de WaterSkid verplaatsen.

12.2 Machine afvoeren



De WaterSkid kan worden afgevoerd via uw plaatselijke recycling faciliteiten. Door de WaterSkid en het afval op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.

12.3 Verwijdering van elektronische onderdelen



Het symbool op het apparaat, de accessoires of de verpakking geeft aan dat dit apparaat niet als ongesorteerd stedelijk afval mag worden behandeld, maar gescheiden moet worden ingezameld! Lever het apparaat in bij een inzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur als u binnen de EU woont en in andere Europese landen waar gescheiden inzamelingsystemen voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur worden gehanteerd. Door het apparaat op de juiste manier te verwijderen, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die anders zouden kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afgedankte apparatuur. Het recyclen van materialen draagt bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen. Gooi uw oude elektrische en elektronische apparatuur daarom niet bij het ongesorteerde huisvuil.

12.4 Verwijdering van verpakkingsafval

De verpakking is gemaakt van milieuvriendelijke materialen, die kunnen worden weggegooid via uw plaatselijke recycling faciliteiten. Door de verpakking en het verpakkingsafval op de juiste manier weg te gooien, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.

15 Storingen MS WaterSkid

De WaterSkid staat onder druk, maak geen verbindingen los, zet het systeem in bypass indien nodig. Als de WaterSkid in bypass staat, druk dan op REGEN voor 5 seconden om de druk van de installatie te halen.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Pekelvat leeg	Geen zouttabletten in pekervat	Vul het pekervat
Installatie niet actief	Er is op "STOP" gedrukt (online versie) of systeem in bypass.	Druk op de "OK" knop
Geen spanning	Stekker uit stopcontact	Druk stekker weer in stopcontact en druk bij touchscreen op "OK"
Hoge druk > 7 bar (email)	Pomp verkeerd afgesteld	Pomp afstellen op +/- 5 bar
Installatie niet online na hoge druk > 7 bar	Er staat nog te veel druk op de besturingskleppen	Druk op REGEN voor 5 seconden.
Lage druk < 2 tijdens normaal gebruik (email)	Meer waterafname als pomp aankan. Pomp te klein	Plaats grotere pomp 12,5m ³ bij 2,5 bar
	Pomp verkeerd afgesteld	Plaats grotere pomp(zie vorige)
	Breuk in leidingwerk	Pomp afstellen op > 2 bar aanslaan
	Vervuilde voorfilter	Reparatie lekkage
Lage druk < 2 bar tijden regeneratie (email)	Meer waterafname als pomp aankan. Pomp te klein	Spoel de voorfilter of vervang filterhuis
	Pomp verkeerd afgesteld	Plaats grotere pomp 12,5m ³ bij 2,5 bar
	Breuk in leidingwerk	Plaats grotere pomp(zie vorige)
Check druksensor (email)	Druksensor kapot of bekabeling los	Pomp afstellen op > 2 bar aanslaan
		Reparatie lekkage
		Vervang sensor of vervang bekabeling

MS Schippers WaterSkid

Error Clack A	Diverse oorzaken (zie error code).	Reset alarm druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN"
Error Clack B	Diverse oorzaken (zie error code).	Reset alarm druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN"
Pekelbak lekt	Beschadiging tijdens transport, slechte lassen. Afsluitdop lekt	Nieuwe pekelpak plaatsen Afsluitdop opnieuw tapen
Slecht water	Water verkeerd om aangesloten Geen zout in pekelpak Installatie zuigt geen zout op Afvoer of afvoerslang verstopt Afvoerslang bevroren Voorfilter vuil Seal kapot Piston beschadigd Watermeter defect Vlotter kapot Leidingwerk staat op bypass Gebruik van verkeerd zout Bypass staat open	Sluit installatie goed aan, inlet and outlet Vul pekelpak met zout Maak injector, seal of pistons schoon of vervang deze Maak afvoer en afvoerslang schoon Ontdooi deze en zorg dat deze vorstvrij blijft Vervang cartridge Vervang Seal Vervang Piston Vervang watermeter turbine Vervang vlotter Zet deze in service stand Gebruik juiste zout Sluit bypass

MS Schippers WaterSkid

Zoutsmaak na regeneratie	Te lage waterdruk	Zie storing lage druk
	Afvoer verstopt Injector vervuild	Zorg dat afvoer weer vrij is van vervuiling Maak injector schoon
Zeer Hoog zoutverbruik	Brine Piston beschadigd	Vervang Brine Piston
	Verkeerde hardheid instelling Hoog waterverbruik (lekkage) Verkeerde Fill tijd	Vul juiste hardheid in Controleer op lekkage Juiste Fill tijd instellen
Teveel water in zoutreservoir	Vuil in injector	Maak injector schoon
	Piston pakket niet goed aangedraaid Seal pakket beschadigd Afvoer verstopt Verstopte DLFC	Draai Drive gear aan Vervang sealpakket Zorg dat afvoer weer vrij is van vervuiling Maak DLFC schoon
Geen bereik 4G	Antenne niet goed aangesloten	Sluit deze op de juiste manier aan
	Modem defect Geen ontvangst	Modem vervangen Voor juiste instelling neem contact op met leverancier
Geen weergave op LCD scherm	Kabelbreuk of slechte aansluiting	Plaats nieuwe bekabeling of op juiste manier
	PLC defect Geen voedingsspanning	Vervang PLC Controleer voedingsspanning

MS Schippers WaterSkid

	Adapter defect	Vervang adapter
	LCD voedingsstekker los	Sluit deze aan
Geen wifi	Antenne niet goed aangesloten	Sluit deze op de juiste manier aan
	Modem defect	Modem vervangen
	Geen bereik met modem	Neem contact op met leverancier
Geen beeld op printplaat Clack	Geen spanning	Sluit voeding weer aan
	Printplaat defect	Vervang printplaat (let op moet altijd dezelfde software versie zijn)
	Kabelbreuk of stekker op print los	Plaats nieuwe bekabeld of sluit deze goed aan
	Trafo defect	Vervang trafo
Automatische opstart werkt niet	Storing in printplaat Clack	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" bij klep A en B
	Kabel naar DP aansluiting niet goed verbonden	Sluit DE kabel aan
Er blijft water naar riool lopen	Stroomstoring	Sluit voeding weer aan
	Piston beschadigd	Vervang piston
	Seal beschadigd	Vervang Seal
	Drive Cap gebroken of defect	Vervang Drive Cap
ERROR 1001 101	Motor van Besturingsklep werkt niet of zit vast	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang motor
ERROR 1002 102	Motor van Besturingsklep loopt te kort en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN"

MS Schippers WaterSkid

		Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon en controleer tandwielen met spiegel
ERROR 1003 103	Motor van Besturingsklep loopt te lang en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon
ERROR 1004 104	Motor van Besturingsklep kan service positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon
ERROR 1006 106	Alternerende MAV/NHBP Motor loopt te lang en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon van alternerende klep
ERROR 1007 107	Alternerende MAV/NHBP Motor loopt te kort en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon van alternerende klep
ERROR 1009 109	Ongeldige motor status gedetecteerd, Interne software fout	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang beide printplaten
ERROR 116	Aux MAV 1/NHWBP Motor loopt te lang en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN"

MS Schippers WaterSkid

		Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon van NHWBP klep
ERROR 117	Aux MAV 1/NHWBP Motor loopt te kort en kan juiste positie niet vinden	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang of maak dan sealpakket en piston schoon van NHWBP klep
ERROR 2001 201	Ongeldige regeneratie stap gedetecteerd, Interne software fout	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang beide printplaten
ERROR 202	Motor slaat onverwacht af tijdens regeneratie	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang beide printplaten
ERROR 402	Fout in EEPROM geheugen	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" storing terug, vervang beide printplaten
ERROR 403	Fout in EEPROM geheugen	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang beide printplaten
ERROR 404	Fout in Diagnostische gedeelte	Druk 5 seconde tegelijkertijd op "NEXT & REGEN" Komt storing terug, vervang beide printplaten
2-weg klep werkt niet	Vastgelopen of motor defect	Reset klep

MS Schippers WaterSkid

3-weg klep werkt niet	Vastgelopen of motor defect	Reset klep
Status 3 weg klep	LED	
Geen stroom		
Klep Open		
Klep gesloten		
Stoppositie		
Draait naar open stand		
Draait naar gesloten stand		
Begrenzer actief in open stand		
Begrenzer actief in gesloten stand		
Handmatige bediening		
Status 2 weg klep	LED	
Klep staat in aangegeven stand		
Klep draait naar open stand		
Klep draait naar gesloten stand		
Klep draait zonder 0-10V input		
Ingang signaal te hoog > 10V		
Kalibratie		