

Evolve Crystal Right



Evolve Crystal Right Filter

BEDIENINGSHANDLEIDING

ANDERE TALEN BESCHIKBAAR



EN/ Scan the QR code above to consult the Dutch manual.



FR/ Scannez le code QR ci-dessus pour consulter la notice en Français.



DE/ Scannen Sie den obigen QR-Code ein, um das Handbuch in deutscher Sprache zu konsultieren.

INHOUDSOPGAVE

- 1. INLEIDING 4
- 2. OVERZICHT..... 5
- 3. INSTALLEREN 8
- 4. PROGRAMMEREN15
- 5. IN BEDRIJF STELLEN..... 21
- 6. ONDERHOUD24
- 7. VERHELPEN VAN PROBLEMEN.....27
- 8. VERVANGONDERDELEN EN INSTALLATIEAANSLUITINGEN34
- 9. CERTIFICERING42
- 10. VERKORTE NASLAGGIDS43

1. INLEIDING

Wij danken u voor het aanschaffen van het Evolve Crystal Right-filter, een all-in-one oplossing voor het behandelen van uw stadswater en grondwater.

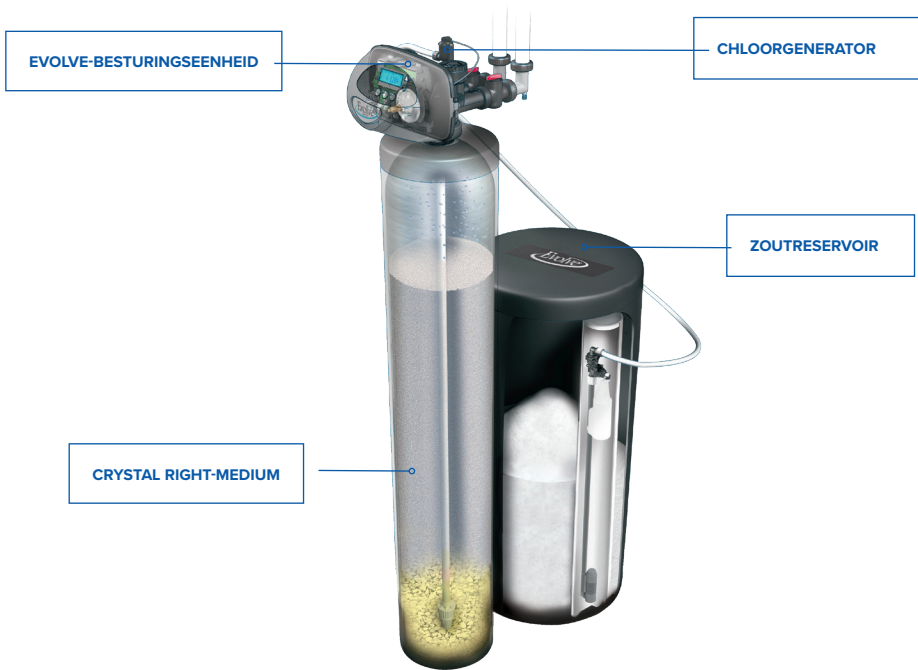
U heeft een uitstekende keuze gemaakt en bent voortaan verzekerd van het allerbeste water.

Het Evolve Crystal Right-filter wordt geleverd met een bypass. Controleer het apparaat zorgvuldig in het bijzijn van de bezorger om zeker te zijn dat het niet beschadigd is tijdens het vervoer.

Lees deze handleiding aandachtig door voor u het apparaat opstart. Een correcte installatie waarborgt een lange levensduur en een optimale werking van uw apparaat. De verpakking kan volledig gerecycleerd worden. Verwijder deze op de juiste manier.

Join our mission.
Make water count.

2. OVERZICHT



2.1. SPECIFICATIES VAN HET EVOLVE CRYSTAL RIGHT-FILTER

MODEL	EV - 28,3 l	EV - 42,5 l	EV - 71,8 l	EV - 99 l
Capaciteit				
CR100	40 m³ dH 74 m³ °F	75 m³ dH 130 m³ °F	120 m³ dH 215 m³ °F	165 m³ dH 295 m³ °F
CR200	70 m³ dH 125 m³ °F	115 m³ dH 205 m³ °F	175 m³ dH 310 m³ °F	200 m³ dH 360 m³ °F
Regelsysteem	Evolve 1"	Evolve 1"	Evolve 1"	Evolve 1"
Regeneratietype	Down Flow	Down Flow	Down Flow	Down Flow
Regeneratiemodus	Uitgestelde regeneratie	Uitgestelde regeneratie	Uitgestelde regeneratie	Uitgestelde regeneratie
Afmetingen tank	10 x 44	10 x 54	13 x 54	14 x 65
Inhoud zoutreservoir	130 l	130 l	130 l	130 l
Hoeveelheid Crystal Right	28,3 l	42,5 l	71,8 l	99 l
Nominaal debiet	1,5 m³/h	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h
Zout gebruikt per regeneratie (100 g zout/liter CR)	4 kg	5,25 kg	7,5 kg	10 kg
Leidingaansluitingen	1"	1"	1"	1"
Voeding	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz
Watertoevoer	Stads- en grondwater	Stads- en grondwater	Stads- en grondwater	Stads- en grondwater
Watertemperatuur	0,5 ~ 37,7 °C	0,5 ~ 37,7 °C	0,5 ~ 37,7 °C	0,5 ~ 37,7 °C
Bedrijfsdruk	1,7 ~ 6,8 bar	1,7 ~ 6,8 bar	1,7 ~ 6,8 bar	1,7 ~ 6,8 bar
Afmetingen (mm)				
Afmetingen klep	292,4 x 213,4	292,4 x 213,4	292,4 x 213,4	292,4 x 213,4
Afmetingen tank	254 x 1117,6	254 x 1371,6	330,2 x 1371,6	355,6 x 1651
Afmetingen zoutreservoir	457,2 x 838,2	457,2 x 838,2	457,2 x 838,2	457,2 x 1016

* Doorstroomsnelheden en capaciteiten kunnen verschillen afhankelijk van de kwaliteit van het water

Grotere modellen (311 liter, 538 liter, 707 liter) verkrijgbaar op aanvraag

Join our mission.
Make water count.

MODEL	EV - 127 l	EV - 170 l	EV - 198 l
Capaciteit			
CR100	215 m ³ dH 380 m ³ °F	285 m ³ dH 510 m ³ °F	335 m ³ dH 590 m ³ °F
CR200	270 m ³ dH 485 m ³ °F	380 m ³ dH 680 m ³ °F	444 m ³ dH 790 m ³ °F
Regelsysteem	Evolve 1"	Evolve 1"	Evolve 1"
Regeneratietype	Down Flow	Down Flow	Down Flow
Regeneratiemodus	Uitgestelde regeneratie	Uitgestelde regeneratie	Uitgestelde regeneratie
Afmetingen tank	16 x 65	18 x 65	21 x 60
Inhoud zoutreservoir	200 l	200 l	200 l
Hoeveelheid Crystal Right	127 l	170 l	198 l
Nominaal debiet	3 m ³ /h	4 m ³ /h	5 m ³ /h
Zout gebruikt per regeneratie (100 g zout/liter CR)	13 kg	17 kg	20 kg
Leidingaansluitingen	1"	1,25"	1,25"
Voeding	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz
Watertoevoer	Stads- en grondwater	Stads- en grondwater	Stads- en grondwater
Watertemperatuur	0,5 ~ 37,7 °C	0,5 ~ 37,7 °C	0,5 ~ 37,7 °C
Bedrijfsdruk	1,7 ~ 6,8 bar	1,7 ~ 6,8 bar	1,7 ~ 6,8 bar
Afmetingen (mm)			
Afmetingen klep	292,4 x 213,4	292,4 x 213,4	292,4 x 213,4
Afmetingen tank	406,4 x 1651	457,2 x 1651	533,4 x 1524
Afmetingen zoutreservoir	457,2 x 1016	457,2 x 1016	457,2 x 1016

* Doorstroomsnelheden en capaciteiten kunnen verschillen afhankelijk van de kwaliteit van het water

Grotere modellen (311 liter, 538 liter, 707 liter) verkrijgbaar op aanvraag

3. INSTALLEREN

3.1. INSTRUCTIES VÓÓR INSTALLATIE

De fabrikant heeft de volgorde van de cycli, de doorlooptijden, de zoutdosering, de uitwisselingscapaciteit en de bijvultijd van het zoutreservoir van de waterontharder voorgeprogrammeerd.

De dealer moet...

- Deze pagina lezen en de installateur instrueren over de instellingen voor de hardheid, de functie 'voorrang aan aantal dagen', de starttijd voor het regenereren, het servicealarm en het alarmgeluid alvorens te installeren.

De installateur moet...

- De installateursinstellingen, waaronder de hardheid, de functie geforceerde regeneratie na x aantal dagen, de starttijd voor het regenereren, het servicealarm en het alarmgeluid programmeren.
- De hoofdstukken 'Displays tijdens normaal gebruik' en 'Onderhoud' lezen.
- De tijd instellen.
- De hoofdstukken 'Display' en 'Foutmelding' lezen.
- Ervoor zorgen dat het systeem en de installatie in overeenstemming zijn met alle nationale en lokale wet-

en regelgevingen.

De huiseigenaar moet...

- Het hoofdstuk 'Procedures voor het programmeren' lezen.
- De hoofdstukken 'Displays tijdens normaal gebruik' en 'Onderhoud' lezen.

3.1.1 Algemene displays en navigatie

Tijdens normaal gebruik wordt op het standaardgebruiker display de 'tijd' en 'liters per minuut' weergegeven. Daarnaast zijn er optionele displays met de doorstroomsnelheid, de Vakantiemodus, de resterende capaciteit en het aantal dagen tot een regeneratie. Voor meer uitleg, zie de hoofdstukken displays tijdens normaal gebruik en Onderhoud. Met de toets **NEXT** kunt u door de verschillende algemene displays heen lopen.

In alle andere displays dan de algemene bedieningsschermen gaat u met de toets **NEXT** door naar de volgende stap, met de toets **REGEN** terug naar de vorige stap en met de toets **CLOCK** terug naar de algemene bediening displays. Alle wijzigingen aangebracht vóór het afsluiten worden toegepast. Als gedurende vijf minuten geen enkele toets wordt ingedrukt, dan keert het display terug naar de algemene bedienings displays.

Join our mission.
Make water count.

3.1.2 Dubbele regeneratie

Het is mogelijk om twee keer te regenereren binnen 24 uur en vervolgens het ingestelde programma te hervatten. Om een dubbele regeneratie uit te voeren:

1. Druk eenmaal op de toets **REGEN**. In het display knippert "REGEN TODAY" (Vandaag regenereren).
2. Houd de toets **REGEN** gedurende drie seconden ingedrukt tot de regeneratie start.

Nadat de klep klaar is met de onmiddellijke regeneratie, start deze nog een regeneratie op de geprogrammeerde tijd.

3.2. BYPASS-KLEP

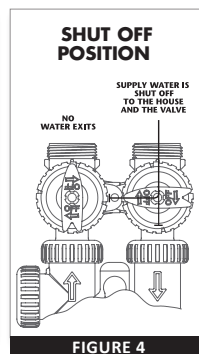
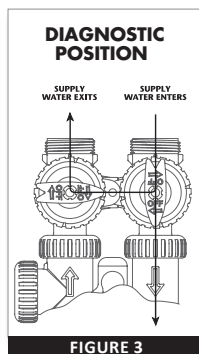
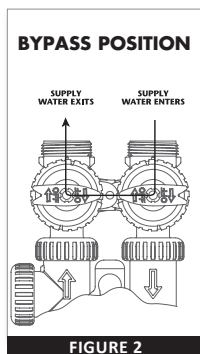
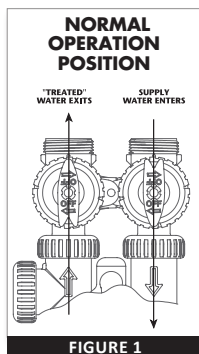
De bypass-klep wordt normaal gebruikt om de regelklep te isoleren van de waterdruk van het leidingsysteem om reparaties of onderhoud aan de regelklep uit te kunnen voeren. De 1 inch bypass klep met volledige doorstroom kan in vier standen gezet worden, waaronder een diagnosestand die ervoor zorgt dat een servicetechnicus druk heeft om een systeem te testen. Er wordt dan omgeleid onbehandeld water aan het gebouw geleverd. Installeer de bypass-klep op de hoofdregelklep voordat u met het leidingwerk begint of zorg ervoor dat er voorzieningen in het leidingsysteem zijn voor een

bypass. De bypass-behuizing en de rotoren zijn van glasgevuld Noryl® en de moeren en doppen zijn van glasgevuld polypropyleen. Alle afdichtingen zijn van zelfsmertend EPDM om te helpen voorkomen dat een klep vastloopt als deze gedurende langere tijd niet gebruikt wordt. De interne o-ringen kunnen gemakkelijk vervangen worden als er een servicebeurt nodig is.

De bypass bestaat uit twee verwisselbare klepafsluiters die onafhankelijk van elkaar worden bediend met de rode pijlvormige hendels. De hendels geven de doorstroomrichting aan. Met de klepafsluiters kan de bypass-klep in vier gebruiksstanden gezet worden.

1. Normale bedrijfsstand: De inlaat- en uitlaathendels staan in de doorstroomrichting aangegeven door gegraveerde pijlen op de regelklep. Het water stroomt door de regelklep voor het normale gebruik van een waterontharder of filter. In deze stand wordt het apparaat tijdens de regeneratiecyclus voorzien van water voor het regenereren en wordt ook onbehandeld water naar het doorvoersysteem geleid (**Fig. 1**).

2. Bypass-stand: De inlaat- en uitlaathendels wijzen naar het midden van de bypass. Het systeem wordt geïsoleerd van de waterdruk in het leidingsysteem. Er wordt onbehandeld water geleverd in het gebouw (**Fig. 2**).



3. Diagnosestand: De inlaathendel wijst naar de regelklep en de uitlaathendel wijst naar het midden van de bypass-klep. Er kan onbehandeld water naar het systeem en het gebouw stromen, maar er kan geen water van het systeem naar het gebouw stromen (Fig. 3). Zo kan de servicetechnicus het apparaat testen en andere functies uitvoeren zonder dat de watertoevoer naar het gebouw afgesloten wordt.

OPMERKING: Het systeem moet doorgespoeld worden voor de bypass-klep terug kan keren naar de normale stand.

4. Afsluitstand: De inlaathendel wijst naar het midden van de bypass-klep en de uitlaathendel wijst weg van de regelklep. De watertoevoer naar het gebouw is afgesloten. Het waterbehandelingssysteem wordt drukloos als een kraan opengedraaid wordt in het gebouw. Door de

negatieve druk in het gebouw terwijl het apparaat aan het regenereren is, kan er overheveling ontstaan naar het gebouw. Als er water is aan de uitlaatkant van het apparaat, dan betekent dit dat het water het systeem omzeilt (Fig. 4) (m.a.w. een dwarsverbinding van de leidingen ergens in het gebouw).

3.3. INSTALLATIE

3.3.1 Algemene installatie- en service-waarschuwingen

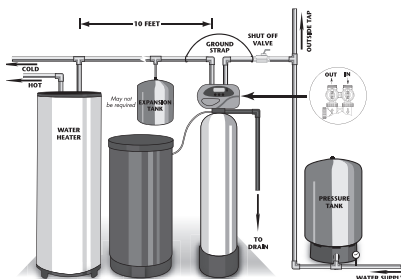
De regelklep, de aansluitingen en/of de bypass zijn zodanig ontworpen dat kleine afwijkingen bij de leidinginstallatie geen probleem zijn. Er is een kleine speling voor het aansluiten van de leidingen, maar het waterontharder is niet ontworpen om het gewicht van de leidingen te dragen.

Join our mission.
Make water count.

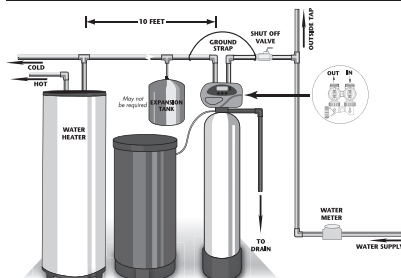
Gebruik nergens vaseline, olie, andere koolwaterstofsmeermiddelen of siliconenspray. Er mag een siliconensmeermiddel gebruikt worden op de zwarte o-ringen, maar het is niet noodzakelijk. **Vermijd alle soorten smeermiddel, inclusief siliconen, op de rode en doorzichtige dichtingen.**

Gebruik geen leidingbindingsmiddel of andere afdichtmiddelen op de schroefdraden. Voor de schroefdraden van de 1" BSPT-inlaat en -uitlaat, de aansluiting van de pekewaterleiding bij de regelklep

en voor de schroefdraden van de aansluiting van de afvoerleiding moet Teflon®-tape gebruikt worden. Er hoeft geen Teflon®-tape gebruikt te worden bij de moeraansluitingen of doppen aangezien er o-afdichtringen gebruikt worden. De moeren en doppen zijn ontworpen om met de hand of met de speciale servicesleutel V3193-02 vast- en losgeschroefd te worden. Indien nodig kan een tang gebruikt worden om de moeren of doppen vast en los te Schroeven. Gebruik geen pijptang om de moeren en doppen vast te zetten. **Stop geen schroevendraaier in de spleten van de doppen en/of sla er niet met een hamer op.**



WELL WATER INSTALLATION



MUNICIPAL INSTALLATION

3.3.2 Vereisten voor de locatie

- Waterdruk – 2 tot 6,9 bar
- Watertemperatuur – 0,5 tot 37,7 °C
- De stroomafname is 0,5 ampère.
- De netadapter is enkel geschikt voor droge plaatsen.
- De tank moet op een stevige, vlakke ondergrond geplaatst worden.

1. De afstand tussen de afvoer en de waterontharder moet zo klein mogelijk zijn.
2. Aangezien er regelmatig zout bijgevoerd moet worden in het zoutreservoir, moet u er gemakkelijk bij kunnen komen.

3. Het wordt AFGERADEN een waterontharder te installeren met minder dan 3 meter leiding tussen de uitlaat van het apparaat en de inlaat van een warmwaterboiler.

LET OP: Om het apparaat te beschermen in geval van terugstromen van de warmwater- boiler, adviseert de fabrikant een expansievat te gebruiken aan de uitlaat-kant van het apparaat (zie schema).

4. Installeer het apparaat niet op een plaats waar het of waar de aansluitingen (inclusief de afvoer- en overloopaansluitingen) blootgesteld worden aan een kamertemperatuur lager dan 0,5 °C.

5. Stel de tank niet bloot aan een vacuüm, want dit kan een 'implosie' veroorzaken en leiden tot een lekkage. Als er een mogelijkheid is dat er een vacuüm ontstaat, zorg dan voor een vacuümbreker in de installatie.

6. **Toevoer-/afvoerleidingen:** Zorg ervoor dat de bypassklep op de hoofdregelklep geïnstalleerd is voor u met de leidingen begint. Zorg ervoor dat buitenkraan- en koudwaterleidingen op dit moment worden omzeild. Installeer een toevoerafsluiter en -leiding naar de inlaat van de bypassklep van het apparaat rechts achteraan als u naar het apparaat kijkt. Er zijn verschillende installatieaansluitingen mogelijk. Deze zijn te vinden in de lijst in het

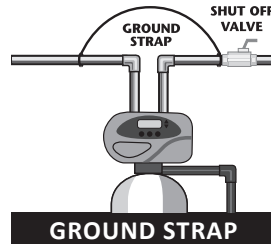
hoofdstuk 'Installatieaansluitingen' van deze handleiding. Sluit bij het monteren van het pakket installatieaansluitingen (inlaat en uitlaat) de aansluiting eerst aan op het leidingsysteem en bevestig vervolgens de moer, de splitring en de o-ring. De warmte van soldeer of oploslijm kunnen de moer, de splitring of de o-ring beschadigen. Soldeerverbindingen moeten afgekoeld zijn en oploslijm moet aangebracht worden vóór de moer, de splitring en de o-ring vastgezet worden. Voorkom dat er soldeer, primer of oploslijm op de o-ringen, de splitringen, de bypass-klep of de regelklep komt. Als de elektrische installatie van het gebouw geaard is aan de leidingen, installeer dan een koperen aardingsband van de toevoer- naar de afvoerleiding. Het loodgieterswerk moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle geldende lokale voorschriften.

7. **Installeren van de aarding:** Voor de elektrische aarding van metalen leidingen van de koudwaterleidingen in een woning (zoals een koperen leidingsysteem) moet u een aardklem of een jumper installeren.

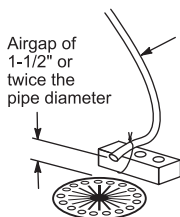
OPMERKING: Als u een bestaand apparaat vervangt, vervang dan ook de aardklemmen/-draad. Als u een apparaat verwijdt, moet u de leidingen vervangen door hetzelfde type leidingen als wat aanwezig was om de betrouwbaarheid van de leidingen en de aarding te waarborgen.

Join our mission.
Make water count.

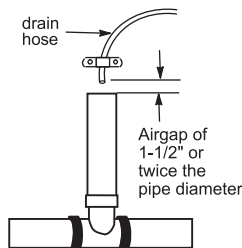
8. Afvoerleiding: Eerst moet u controleren of de afvoer het terugspoeldebiet van het systeem aankan. De soldeerverbindingen bij de afvoer moeten aangebracht worden vóór de aansluiting van de doorstroomregelaar van de afvoerleiding aangesloten wordt. Laat minimaal 15 cm tussen de aansluiting van de doorstroomregelaar van de afvoerleiding en de soldeerverbindingen. Gebeurt dit niet, dan kan dit tot interne beschadiging van de doorstroomregelaar leiden. Installeer een flexibele plastic slang met een binnendiameter van 1/2 inch op de afvoerleiding of verwijder de leidingmoer en gebruik de 3/4 inch NPT-aansluiting voor harde leidingen (aanbevolen). Als het terugspoeldebiet hoger is dan 7 gpm, gebruik dan een 3/4 inch-afvoerleiding. Als de afvoerleiding verhoogd is maar geledigd wordt in een afvoer die zich lager bevindt dan de regelklep, moet u een lus van 18 cm maken bij de



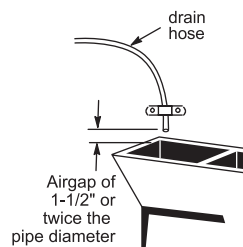
eindopening van de leiding zodat de onderkant van de lus zich op dezelfde hoogte bevindt als afvoeraansluiting op de regelklep. Dit zorgt voor een effectieve tegensifon. Het installeren van de afvoerleiding naar boven lager dan 3 meter is normaal gesproken geen probleem. Zorg ervoor dat er voldoende druk is (2,7 tot 4,1 bar is aanbevolen). Als de afvoer geledigd wordt in een bovengrondse rioolleiding, moet een gootsteenafsluiter worden gebruikt met een passende luchtspleet (zie afbeelding). Laat de afvoerslang naar het afvoerpunt lopen in overeenstemming met de



1. Floor Drain



2. Standpipe



3. Laundry Tub

TYPICAL DRAIN LINE INSTALLATIONS

voorschriften voor loodgieterswerk. Let in het bijzonder op de voorschriften voor luchtspleten en sifons.

LET OP: Plaats een afvoerleiding nooit in een afvoer, rioolleiding of sifon. Zorg altijd voor een luchtspleet van 1 tot 1/2 inch of tweemaal de diameter van de leiding (wat het grootst is) tussen de afvoerleiding en het afvoerwater om te voorkomen dat het rioolwater teruggevoeld wordt in de waterontharder.

9. Aansluiten van de zoutreservoirbeveiliging: Installeer de polyethyleen leiding met de buitendiameter van 3/8 inch tussen de bijvulbocht naar het beveiligingsvlotterventiel in het zoutreservoir.

10. Aansluiten van de overloopleiding: Een overloopaafvoerleiding is aanbevolen als het overlopen van het pekewater schade zou kunnen veroorzaken aan het meubilair of het gebouw. Het apparaat heeft een beveiligingsvlotterventiel in het

zoutreservoir die de kans dat het pekewater per ongeluk overloopt aanzienlijk verkleint. Bij een defect echter kan de aangesloten overloopleiding het overlopende pekewater naar de leiding laten lopen in plaats van op de vloer waar het aanzienlijke schade kan veroorzaken. Deze aansluiting is een bochtstuk aan de zijkant van het zoutreservoir. Bevestig een stuk leiding met een binnendiameter van 1/2 inch aan de aansluiting en leid deze naar de afvoer. Plaats de overloopleiding niet hoger dan 8 cm onder de onderkant van de overloopaansluiting. Verbind deze leiding niet met de afvoerleiding van de regelklep. De overloopleiding moet een rechtstreekse en aparte leiding vanaf de overloopaansluiting naar de afvoer, riolering of wasbak zijn. Zorg voor een luchtspleet zoals in de instructies voor de afvoerleiding.



Connection at Refill Elbow on the control valve



Connection at Refill Elbow on the control valve
(with optional chlorine generator)

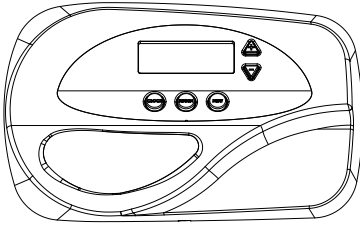


Connection at Brine Safety Float in brine tank

Join our mission.
Make water count.

4. PROGRAMMEREN

4.1 DISPLAY



4.1.1 Display tijdens normaal gebruik

Wanneer het systeem in werking is, wordt één van de zes displays weergegeven en worden deze afgewisseld met de naam en het telefoonnummer van de installatiedealer voor toekomstige servicebeurten (indien ingesteld). Door op NEXT te drukken worden de displays afgewisseld.

1. Scherm met de tijd (TIME OF DAY):

Toont de huidige tijd, de dag van de week en de doorstroomsnelheid.

2. Scherm met de

doorstroomsnelheid (FLOW RATE):

Toont de huidige doorstroomsnelheid van behandeld water door het systeem in liters per minuut.

3. Vakantiemodus (ON

VACATION): Maakt het mogelijk om het systeem uit te schakelen als gedurende langere tijd geen water gebruikt zal worden.

4. Scherm met de resterende capaciteit (CAPACITY REMAINING):

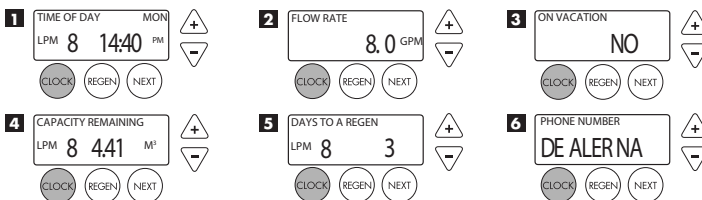
Toont hoeveel capaciteit er rest alvorens het systeem een regeneratie activeert.

5. Scherm met het aantal dagen tot een regeneratie (DAYS TO A REGEN):

Toont over hoeveel dagen het systeem een regeneratie activeert. Op basis van de waarde voor de functie Voorrang aan aantal dagen.

6. Scherm met de naam van de dealer (PHONE NUMBER):

Toont de naam en het telefoonnummer van een bepaalde dealer. Dit 'lopende' display verschijnt enkel als de dealer het heeft ingesteld. Als het systeem gevraagd heeft om een regeneratie die plaats zal vinden op de ingestelde starttijd voor het regenereren, dan verschijnen de woorden "REGEN TODAY" (Vandaag regenereren) in het display.



Als er een watermeter geïnstalleerd is, dan knippert in het display “LPM” wanneer er water behandeld wordt met daarbij het aantal liters per minuut dat door het systeem stroomt.

4.1.2 Vakantiemodus

Deze functie kan gebruikt worden om het systeem voor een bepaalde tijd uit te schakelen en te voorkomen dat het apparaat regeneert. De fabrikant heeft in de fabriek “OFF” (Uit) als standaardinstelling ingesteld. U kunt de functie uitschakelen (OFF) of inschakelen (ON) met de toetsen + of –. Indien ingeschakeld (ON), blijft het apparaat in de Vakantiemodus tot deze wordt uitgeschakeld. Er zijn twee manieren om de Vakantiemodus uit te schakelen:

Handmatig: De gebruiker kan de Vakantiemodus handmatig uitschakelen door de instelling te wijzigen van “ON” (Aan) naar “OFF” (Uit). Zodra uitgeschakeld, wordt een uitgestelde regeneratie in de wacht gezet voor die nacht. De Vakantiemodus kan ook handmatig uitgeschakeld worden door de toets REGEN ingedrukt te houden om een onmiddellijke regeneratie te forceren.

Automatisch: Het apparaat schakelt automatisch uit de Vakantiemodus als er weer water gebruikt wordt. Na een verbruik van 190 liter water schakelt het apparaat naar de normale

bedrijfsstand en wordt een uitgestelde regeneratie in de wacht gezet voor die nacht.

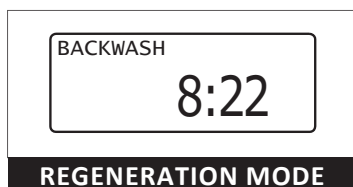
OPMERKING: In bepaalde gevallen, als er een regeneratie in de wacht gezet is en het apparaat uit de Vakantiemodus geschakeld is (handmatig of automatisch), zal het apparaat een onmiddellijke regeneratie activeren in plaats van een uitgestelde regeneratie. Als bijvoorbeeld het maximale aantal dagen tussen de regeneraties bereikt is terwijl het apparaat in de Vakantiemodus stond, dan wordt een onmiddellijke regeneratie geactiveerd zodra het apparaat uit de Vakantiemodus geschakeld wordt.

LET OP: Afhankelijk van de ernst van de watergesteldheid en hoelang er geen water gebruikt wordt, kan het beter zijn deze functie niet te gebruiken. Neem contact op met uw dealer of de fabrikant voor meer informatie.

4.1.3 Scherm tijdens regeneratie

Normaal is het systeem geprogrammeerd om te regenereren als er geen water gebruikt wordt. Als er water nodig is terwijl het systeem aan het regenereren is, dan wordt onbehandeld water geleverd. Als het systeem begint met regenereren, dan wordt in het display informatie weergegeven over de stap van het regeneratieproces en de tijd die nog nodig is om deze stap te voltooien. Het systeem doorloopt automatisch de stappen en reset zichzelf om weer behandeld water te leveren als het regenereren klaar is.

Join our mission.
Make water count.



4.1.4 Foutmelding

Als het woord “ERROR” (Fout) verschijnt en afwisselend knippert met de naam en het telefoonnummer van de dealer, noteer dan het ERROR-nummer en neem onmiddellijk contact op met uw servicedealer. Dit geeft aan dat de regelklep niet correct kon functioneren.



4.2 PROCEDURES VOOR HET PROGRAMMEREN

4.2.1 Instellen van de tijd

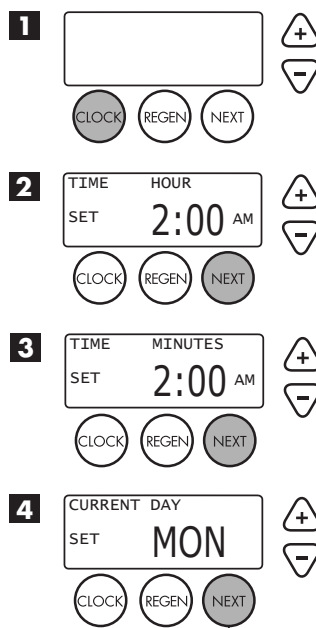
Normaal hoeft de tijd alleen te worden ingesteld na een lange stroomstoring of bij het begin en einde van de zomertijd. Bij een langdurige stroomonderbreking knippert de tijd aan en uit, wat aangeeft dat de tijd opnieuw ingesteld moet worden. Om de tijd in te stellen:

Stap 1 – Druk op de toets **clock**.

Stap 2 – Stel het uur in met de toetsen + en –. Druk op **next** om naar stap 3 te gaan.

Stap 3 – Stel de minuten in met de toetsen + en –. Druk op **next** om naar stap 4 te gaan of op **regen** om terug te keren naar de vorige stap.

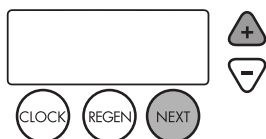
Stap 4 – Stel de dag van de week in met de toetsen + en –. Druk op **next** om het instellen van de tijd af te sluiten of op **regen** om terug te keren naar de vorige stap.



4.2.2 Programmeren

De fabrikant heeft het apparaat voorgeprogrammeerd zodat de capaciteit tussen de regeneraties automatisch berekend wordt nadat de hardheid opgegeven is. Druk op **NEXT** om naar de volgende stap te gaan of op **REGEN** om terug te keren naar de vorige stap.

Step 1 – Houd de toetsen **NEXT** en **+** tegelijk ingedrukt gedurende 3 seconden.



Step 2 – Hardheid van het water

(WATER HARDNESS): Gebruik de toetsen **+** en **-** om de waarde voor de hardheid te wijzigen.

Afhankelijk van hoe de fabrikant dit apparaat voorgeprogrammeerd heeft, kan de hardheid weergegeven worden in °dH, °fH of ppm.

De waarde voor de hardheid is op basis van de daadwerkelijke gecompenseerde hardheid van het water en moet ingesteld worden door een geautoriseerde dealer na een wateranalyse op locatie. Het wijzigen van het getal beïnvloedt alleen de regeneratiefrequentie en verandert niets aan of heeft geen invloed op de hardheid van het door het apparaat behandelde water.

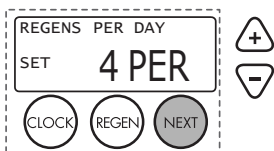
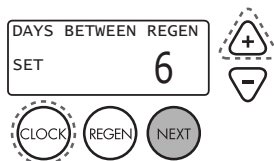
Join our mission.
Make water count.



Step 3 – Dagen tussen regeneraties

(DAYS BETWEEN REGEN) (voorrang aan aantal dagen): Gebruik de toetsen **+** en **-** om de waarde voor de functie Voorrang aan aantal dagen te wijzigen. Deze instelling is instelbaar van 1 tot 28 dagen of uit (OFF). De waarde voor de functie Voorrang aan aantal dagen is het maximale aantal dagen tussen de regeneraties. Als een getal ingesteld is (1 tot 28 dagen), dan wordt een regeneratie gepland op die dag zelfs als de volumecapaciteit nog niet bereikt is. Indien uitgeschakeld (OFF), dan start het apparaat alleen een regeneratie als de volumecapaciteit bereikt wordt.

Opmerking: De klep kan tot zes regeneraties per dag aan. Dit kan worden ingesteld door tegelijk op de toetsen **CLOCK** en **+** te drukken (in het scherm **DAYS BETWEEN REGEN** (Dagen tussen regeneraties)). Gebruik de toetsen **+** en **-** om het juiste getal in te vullen voor het gewenste aantal regeneraties per dag (zie het voorbeeld rechts). Druk op **NEXT** om het aantal keer per dag in te stellen of selecteer "OFF" (Uit) om terug te keren naar Days Between Regen (Dagen tussen regeneraties). Deze instellingen worden doorgaans gebruikt in commerciële omgevingen en mogen enkel door een geautoriseerde dealer worden ingesteld.



Stap 4 – Regeneratietijd uur:

Gebruik de toetsen + en – om de tijd in te stellen waarop het apparaat het regenereren moet starten. De fabrikant heeft in de fabriek 2:00 als standaardinstelling ingesteld, de aanbevolen instelling voor een normaal huishouden.



Stap 5 – Regeneratietijd minuten:

Gebruik de toetsen + en – om de minuten in te stellen.



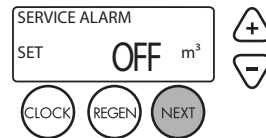
Stap 6 – Servicealarm op basis van een bepaald volume:

Gebruik de toetsen + en – om een servicealarm te plannen op basis van het aantal liters. Het bereik is 100 tot 50.000 m3 of OFF (Uit). De fabrikant heeft in de fabriek OFF (Uit) als standaardinstelling ingesteld.

Deze functie wordt normaal ingesteld door de installatiedealer om de huiseigenaar te waarschuwen dat een servicebeurt nodig is na een verbruik van een bepaald aantal liters. Als deze functie ingeschakeld is, dan verschijnt

een bepaald volume. Voor meer informatie over het instellen van het servicealarm, moet de installateur de uitgebreide programmeerhandleiding van het geïnstalleerde apparaat raadplegen.

Druk op de toets **NEXT** om naar het volgende scherm te gaan.

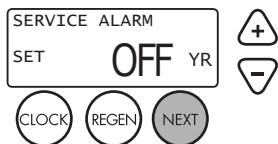


Stap 7 – Servicealarm na een bepaalde tijdsduur:

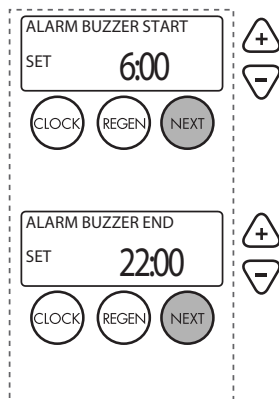
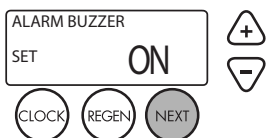
Gebruik de toetsen + en – om een servicealarm te plannen op jaarbasis. Deze instelling is instelbaar in stappen van 0,25 jaar of OFF (Uit). De fabrikant heeft in de fabriek OFF (Uit) als standaardinstelling ingesteld.

Deze functie wordt normaal ingesteld door de installatiedealer om de huiseigenaar te waarschuwen dat een servicebeurt nodig is na een bepaalde tijdsduur. Als deze functie ingeschakeld is, dan verschijnt een bepaald aantal dagen. Voor meer informatie over het instellen van het servicealarm, moet de installateur de uitgebreide programmeerhandleiding van het geïnstalleerde apparaat raadplegen.

Druk op de toets **NEXT** om naar het volgende scherm te gaan.



Step 8 – Alarmgeluid: Gebruik de toetsen + en – om het alarmgeluid in (ON) of uit (OFF) te schakelen. Het apparaat is standaard ingesteld op ON (Aan). Het alarm weerklinkt na een regeneratie om de eigenaar te waarschuwen bij eventuele klepstoringen of andere problemen. Het alarm weerklinkt herhaaldelijk gedurende een halve seconde om de 3 seconden. Als het alarmgeluid ingeschakeld is (ON), dan gaat u met de toets NEXT door naar het scherm Alarm Start Time (Begintijd alarm). Met deze optie kan de installateur een tijd instellen waarop de eigenaar thuis en



wakker is zodat hij het alarm hoort.

BEGINTIJD ALARMGELUID (BUZZER

START TIME): Druk op de toetsen + en – om het uur in te stellen voor de tijd waarop het alarmgeluid moet weerklinken. De standaardinstelling is 6:00 uur.

EINDTIJD ALARMGELUID (BUZZER

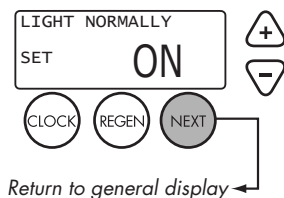
STOP TIME): Druk op de toetsen + en – om het uur in te stellen voor de tijd waarop het alarmgeluid moet stoppen. De standaardinstelling is 10:00 uur.

Step 9 – Instellen van de

achtergrondverlichting van het

display: Gebruik de toetsen + en – om de achtergrondverlichting in (ON) of uit (OFF) te schakelen. Als het apparaat ingesteld is op OFF (Uit), dan wordt de achtergrondverlichting uitgeschakeld als er gedurende 5 minuten geen activiteit geweest is.

Druk op **NEXT** om terug te keren naar het normale bedieningsscherm.



Make water count.

5. IN BEDRIJF STELLEN

Doorspoelen van het systeem: Voer om het systeem door te spoelen en eventueel vuil en lucht te verwijderen nadat het installeren voltooid is de volgende stappen uit:

1. Draai de bypass-hendels in de bypass-stand (**Fig. 2 op pagina 10**).
2. Draai de watertoevoer open en controleer op lekken in de nieuw geïnstalleerde leidingen.
3. Draai een koudwaterkraan volledig open, bij voorkeur bij een wastafel of badkuip met een ontluchting.
4. Wacht twee à drie minuten tot het stromende water helder is. Draai vervolgens de kraan dicht en volg de opstartinstructies.

Hieronder staan de namen van de verschillende cycli zoals ze in het display verschijnen met de beschrijving van elke cyclus. De tijdsduur van elke cyclus is afhankelijk van de apparaatgrootte zoals voorgeprogrammeerd in de fabriek.

Naam van de cyclus	Beschrijving
Fill (Vullen)	Brine tank fill (Vullen zoutreservoir)

Softening (Ontharden)	Soft water brine making (Water-onthardings-pekkel maken)
Backwash (Tegenspoelen)	Backwash (Tegenspoelen)
Regenerant draw dn (down) (Regeneratiemiddel aanzuigen (naar beneden))	Brine draw and slow rinse (Pekel aanzuigen en langzaam spoelen)
Rinse (Spoelen)	Fast rinse (Snel spoelen)

Het systeem is nu klaar om met water te worden gevuld en te testen.

1. Voeg, terwijl de waterontharder in de bypass-stand staat (**Fig. 2 op pagina 10**) en de regelklep in de normale bedrijfsstand staat waarbij in het display of de tijd of de resterende capaciteit weergegeven wordt, handmatig 8 cm water toe in het zoutreservoir.

OPMERKING: Als er te veel water toegevoegd wordt in het zoutreservoir bij het opstarten van de ontharder, dan kan er een 'zout water'-probleem zijn na de eerste regeneratie.

Tijdens de eerste regeneratie zuigt het apparaat de beginhoeveelheid pekkel/regeneratiemiddel aan en vult het daarna bij met de juiste ingestelde hoeveelheid.

2. Houd terwijl de ontharder in de bypass-stand staat de toets **REGEN** ingedrukt tot de motor start. Laat de toets los. In het display staat “fill” (Vullen) weergegeven en de resterende tijd voor deze stap telt af. Omdat het zoutreservoir reeds gevuld is bij stap 1, drukt u opnieuw op **REGEN**. In het display verschijnt softening 90 (Ontharden 90) (bij een volledige regeneratie duurt het 90 minuten tot het zout opgelost is). Druk nogmaals op **REGEN** om de klep in de stand “backwash” (Terugspoelen) te zetten. Koppel zodra de klep stopt in deze stand de netadapter los zodat de klep niet doorgaat naar de volgende stand. Draai de inlaathendel van de bypass-klep een klein beetje open om het water langzaam te vullen zodat eventuele lucht verwijderd wordt.

Let op: Als het water te snel stroomt, dan wordt er medium mee afgevoerd.

3. Wanneer het water goed doorstroomt naar de afvoer zonder aanwezige lucht, draai dan de inlaatklep langzaam open. Sluit de netadapter weer aan en druk meteen op de toets **REGEN** om door te gaan naar de stand “BRINE” (Pekel aanzuigen).

4. Controleer terwijl de bypass nu in de diagnosestand staat (**Fig. 3 op pagina 10**) of het water aangezogen

wordt uit het zoutreservoir zonder dat er lucht ontsnapt en zonder luchtbellens in de pekelwaterleiding. Het water moet langzaam naar de afvoer stromen. Koppel de pekelwaterleiding los van het beveiligingsvlotterventiel in het zoutreservoir en controleer op vacuüms. Sluit nadat u zich hiervan vergewist heeft de pekelwaterleiding weer aan en zorg dat deze goed vastzit.

5. Druk meteen nogmaals op **REGEN** tot in het display “RINSE” (Spoelen) verschijnt. Het water moet snel naar de afvoer stromen. Koppel de netadapter los om de klep in de stand “RINSE” (Spoelen) te laten staan. Wacht tot het water gelijkmatig, helder en zonder lucht stroomt. Vul terwijl het apparaat doorgespoeld wordt het zoutreservoir met wateronthardingszout (**zie de hoofdstukken Onderhoud van het zoutreservoir en Zout**). Sluit de netadapter weer aan.

6. Zet de bypass-klep in de normale bedrijfsstand (**Fig. 1 op pagina 10**) door de uitlaathendel van de bypass open te zetten. Druk op **REGEN**. Het apparaat keert terug naar de normale bedrijfsstand waarbij in het display de tijd weergegeven wordt.

7. Behandeling van het medium: Om achtergebleven vuil en lucht opnieuw

Join our mission.
Make water count.

uit het systeem te verwijderen:

1. Draai een koudwaterkraan volledig open, bij voorkeur bij een wastafel of badkuip met een ontluchting.
2. Wacht twee à drie minuten tot het stromende water helder is en draai vervolgens de kraan dicht.
3. Laat warm water lopen en controleer op lucht. Draai de kraan dicht als alle lucht verdwenen is.

8. Ontsmetten van het apparaat bij de installatie en na een servicebeurt:

Nu moet de waterontharder ontsmet worden:

1. Open het zoutreservoir en verwijder het deksel van het pekelvat.
2. Giet 30 ml huishoudbleek in het pekelvat.

OPMERKING: Let erop dat u geen bleek direct op de beveiligingsvlotteronderdelen in het pekelvat giet.

3. Plaats het deksel van het pekelvat terug. Het ontsmetten van het apparaat is klaar als de eerste cyclus voltooid is en het bleek weggespoeld is uit het apparaat.
9. Controleer de tijdsinstelling. Het opstarten is nu voltooid.

6. ONDERHOUD

6.1 FOUTMELDING

Als het woord "ERROR" (Fout) verschijnt en afwisselend knippert met de naam en het telefoonnummer van de dealer, noteer dan het ERROR-nummer en neem onmiddellijk contact op met uw servicedealer. Dit geeft aan dat de regelklep niet correct kon functioneren.



6.2 HANDMATIG REGENEREREN

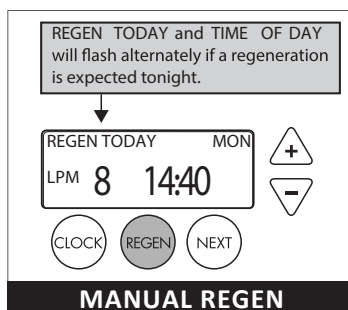
Soms is het nodig het apparaat te regenereren vóór de regelklep dit activeert. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als verwacht wordt dat gedurende een bepaalde tijd veel water gebruikt zal worden of als het systeem gebruikt is zonder zout.

- Druk om handmatig een regeneratie te starten op de eerstvolgende ingestelde regeneratietijd op de toets **REGEN** en laat los. De woorden "REGEN TODAY" (Vandaag regenereren) knipperen in het display waarmee aangegeven wordt dat het systeem een regeneratie zal starten op de ingestelde regeneratietijd (zie het hoofdstuk Procedures voor het programmeren). Als u per ongeluk

op de toets **REGEN** heeft gedrukt, druk dan nogmaals op de toets om te annuleren.

- Houd om handmatig een onmiddellijke regeneratie te starten de toets **REGEN** gedurende drie seconden ingedrukt. Het systeem start meteen een regeneratie. **Deze opdracht kan niet worden geannuleerd.**

Als de handmatig gestarte regeneratie



eenmaal begonnen is, dan schakelt het apparaat in de stand **FILL** (Vullen). In deze stand kan het zoutreservoir gevuld worden met water tot op het juiste niveau. Als deze stand klaar is, volgt een 90 minuten durende **SOFTENING**-stand (Ontharden). Tijdens deze 90 minuten kan het zout oplossen en pekewater met de juiste concentratie aanmaken. In de standen **FILL** (Vullen) en **SOFTENING** (Ontharden) heeft u onthard water tot uw beschikking. Zodra het apparaat

Join our mission.
Make water count.

doorgaat naar de stand BACKWASH (Terugspoelen) en de daarna volgende standen (zie In bedrijf stellen voor de regeneratiecyclus), levert het apparaat nog water, maar alleen onbehandeld water.

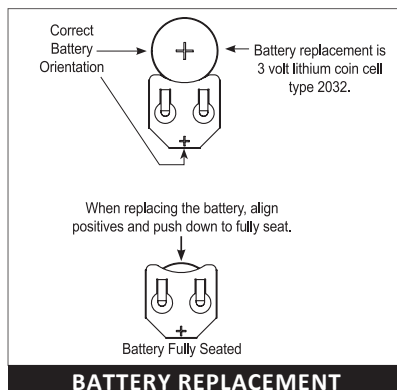
BELANGRIJK: In geval van de droogzoutopslagfunctie, zal het zoutreservoir bijvullen 90 minuten voor de regeneratie daadwerkelijk plaatsvindt. U kunt gedurende korte tijd wat geluid horen om 00.30 uur (in geval van de fabrieksinstellingen) de nacht waarin de regeneratie plaatsvindt. Dit geluid is niets anders dan het bijvullen van het zoutreservoir. Gedurende dit proces beschikt u gewoon over behandeld water.

6.3 STROOMONDERBREKING EN VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als de stroom gedurende lange tijd uitvalt, dan bewaart de regelklep de ingestelde tijd tot de batterij van de printplaat leeg is. Als de batterij leeg is, dan wordt het display zwart en staat er geen informatie in. Volg in dit geval de volgende stappen om te bepalen of het probleem door een lege batterij of door een defect van de printplaat veroorzaakt wordt.

Om te bepalen of de batterij leeg is:

1. Verwijder de frontafdekkap van de klep. Koppel de voeding van de printplaat los bij de 4-pinsconnector aan de onderkant van de printplaat.
2. Verwijder de batterij. Zie het hoofdstuk Vervangonderdelen en installatieaansluitingen van deze handleiding om deze terug te vinden.



3. Wacht vijf minuten tot de printplaat spanningsvrij is.
4. Sluit terwijl de batterij verwijderd is de voeding terug aan op de printplaat. In het display van de printplaat hoort nu informatie te verschijnen. **Dit betekent dat de printplaat goed werkt. Als het display niet werkt, neem dan contact op met uw installatiedealer voor reparatie.**
5. Haal om de batterij te vervangen door een nieuwe de netadapter uit het stopcontact. Plaats een 3 volt-lithiumknoopcelbatterij, type 2032. Deze is verkrijgbaar in de meeste winkels. Sluit het apparaat weer aan op het stopcontact. **Het is belangrijk dat tijdens het vervangen van de batterij de klep losgekoppeld is om kortsluiting en mogelijke beschadiging van de printplaat te voorkomen.**
6. Stel de tijd opnieuw in (zie Procedures voor het programmeren) en start een regeneratie (zie displays tijdens normaal gebruik

en Onderhoud). **Als hiermee het probleem niet opgelost is, neem dan contact op met de installatiedealer voor reparatie.**

6.4 ONDERHOUD VAN HET ZOUT-RESERVOIR EN ZOUT

Vul het zoutreservoir bij wanneer nodig en zorg ervoor dat het zoutreservoir altijd minimaal 1/3 gevuld is. Zonder het juiste zoutniveau kan de waterontharder niet correct functioneren. Aangezien deze waterontharder standaard voorzien is van een droogzoutopslagfunctie (geen water in het zoutreservoir tussen de regeneraties), beveelt de fabrikant het gebruik van zeezout aan voor het beste resultaat. Het zoutreservoir is gefabriceerd voor gebruik van zeezout, korrels en tabletten of steenzout. **Gebruik geen zoutblokken.** Bij gebruik van tabletten of steenzout is het aanbevolen het zoutreservoir om de zes maanden te reinigen. Als de droogzoutopslagfunctie niet gebruikt wordt, kunnen wel zoutblokken gebruikt worden.

Let op: Het gebruik van harsreinigers wordt door de fabrikant AFGERADEN. Plaats geen harsreinigers in het zoutreservoir. De Crystal Right kan niet gereinigd worden met klassieke harsreinigers. Hiervoor moet CR Clear Out gebruikt

worden. Gebruik 0,1 liter CR Clear Out per liter Crystal Right door de vloeistof toe te voegen in het zoutreservoir. Tijdens het regenereren doet de Crystal Clear Out zijn werk.

6.5 ZOUT CONTROLEREN-ALARM-MELDING EN -GELUID

Deze regelklep is voorzien van een functie die de huiseigenaren waarschuwt als er te weinig zout is in het systeem. Dit geeft normaal aan dat het zoutniveau in het zoutreservoir te laag is voor een goede werking. Als "CHECK SALT" (Zout controleren) in het display verschijnt, dan hoort u normaal ook een alarmgeluid (indien ingeschakeld) om u te waarschuwen.

Om het alarm uit te schakelen: Als het alarmgeluid weerklinkt omdat het zoutniveau te laag is, druk dan op een willekeurige toets op de voorkant van de regelklep om het uit te schakelen. Als het zout niet bijgevoerd is in het zoutreservoir vóór de volgende regeneratie, dan wordt het CHECK SALT (Zout controleren)-alarm opnieuw geactiveerd.



Join our mission.
Make water count.

7. VERHELPEN VAN PROBLEMEN

PROBLEEM	ORZAAK	OPLOSSING
1. Display van de printplaat werkt niet.	A. Lege batterij.	A. Zie de hoofdstukken Display tijdens normaal gebruik en Onderhoud.
	B. De netadapter van de regelklep is niet aangesloten op een stopcontact of het netsnoer is niet aangesloten op de printplaatconnector.	B. Sluit de netadapter aan op een stopcontact of sluit het netsnoer aan op de printplaatconnector.
	C. Onjuiste netvoeding.	C. Controleer of de juiste netspanning geleverd wordt aan de printplaat.
	D. Defecte netadapter.	D. Vervang de netadapter.
	E. Defecte printplaat.	E. Vervang de printplaat.
	F. Geen spanning op het stopcontact.	F. Repareer het stopcontact of gebruik een werkend stopcontact.
2. De printplaat geeft niet de juiste tijd aan.	A. De netadapter is aangesloten op een stopcontact dat bediend wordt met een schakelaar.	A. Gebruik een stopcontact zonder schakelaar.
	B. Geactiveerde beveiligingsschakelaar en/of geactiveerde aardlekschakelaar.	B. Reset de beveiligingsschakelaar en/of aardlekschakelaar.
	C. Stroomonderbreking.	C. Stel de tijd opnieuw in. Als de printplaat een back-upbatterij heeft, dan kan het zijn dat de batterij leeg is. Zie de constructietekening van de frontafdekking en de aandrijving voor instructies.
	D. Defecte printplaat	D. Vervang de printplaat
3. Het display geeft niet aan dat er water stroomt. Zie de gebruikersinstructies over de weergave van de waterdoorstroming in het display.	A. De bypass-klep staat in de bypass-stand.	A. Draai de bypass-hendels om de bypass in de bedrijfsstand te zetten.
	B. De meter is niet aangesloten op de meterconnector van de printplaat.	B. Sluit de meter aan op de 3-pinsconnector met het opschrift METER van de printplaat.
	C. De meterturbine draait langzaam / niet.	C. Haal de meter uit en controleer of deze draait en of er geen vreemde materialen aanwezig zijn.
	D. De meterkabel is niet goed aangesloten op de 3-pinsconnector.	D. Controleer of de draden van de meterkabel goed aangesloten zijn op de 3-pinsconnector met het opschrift METER.
	E. Defecte meter.	E. Vervang de meter.
	F. Defecte printplaat.	F. Vervang de printplaat.

4. De regelklep regeneert op een verkeerde tijd.	A. Stroomonderbreking.	A. Stel de tijd opnieuw in. Als de printplaat een back-upbatterij heeft, dan kan het zijn dat de batterij leeg is. Zie de constructietekening van de frontafdekkap en de aandrijving voor instructies.
	B. De tijd is niet juist ingesteld.	B. Stel de juiste tijd in.
	C. De tijd voor het regenereren is verkeerd ingesteld.	C. Stel de tijd voor het regenereren opnieuw in.
	D. De regelklep is ingesteld op "on 0" (aan 0) (onmiddellijke regeneratie).	D. Controleer de geprogrammeerde instelling en stel in op NORMAL (Normaal) (voor een uitgestelde regeneratietijd).
	E. De regelklep is ingesteld op "NORMAL + on 0" (Normaal + aan 0) (uitgesteld en/of onmiddellijk).	E. Controleer de geprogrammeerde instelling en stel in op NORMAL (Normaal) (voor een uitgestelde regeneratietijd).
5. De tijd knippert aan en uit.	A. Stroomonderbreking.	A. Stel de tijd opnieuw in. Als de printplaat een back-upbatterij heeft, dan kan het zijn dat de batterij leeg is. Zie de constructietekening van de frontafdekkap en de aandrijving voor instructies.
6. De regelklep regeneert niet automatisch wanneer de juiste toets(en) ingedrukt gehouden wordt/worden. Voor kleppen met een tijds klok zijn de juiste toetsen ▲ en ▼. Voor alle overige kleppen is de toets REGEN.	A. Kapot aandrijftandwiel of aandrijftandwielenkap.	A. Vervang het aandrijftandwiel of de aandrijftandwielenkap.
	B. Kapotte zuigerstang.	B. Vervang de zuigerstang.
	C. Defecte printplaat.	C. Vervang de printplaat.
	D. De frontafdekkap is verkeerd geïnstalleerd.	D. Installeer de frontafdekkap opnieuw.
7. De regelklep regeneert niet automatisch, maar wel wanneer de juiste toets(en) ingedrukt gehouden wordt/worden. Voor kleppen met een tijds klok zijn de juiste toetsen ▲ en ▼. Voor alle overige kleppen is de toets REGEN.	A. De bypass-klep staat in de bypass-stand.	A. Draai de bypass-hendels om de bypass in de bedrijfsstand te zetten.
	B. De meter is niet aangesloten op de meterconnector van de printplaat.	B. Sluit de meter aan op de 3-pinsconnector met het opschrift METER van de printplaat.
	C. De meterturbine draait langzaam / niet.	C. Haal de meter uit en controleer of deze draait en of er geen vreemde materialen aanwezig zijn.
	D. Verkeerd geprogrammeerd.	D. Controleer op programmeerfouten.

Join our mission.
Make water count.

	E. De meterkabel is niet goed aangesloten op de 3-pinsconnector.	E. Controleer of de draden van de meterkabel goed aangesloten zijn op de 3-pinsconnector met het opschrift METER.
	F. Defecte meter.	F. Vervang de meter.
	G. Defecte printplaat.	G. Vervang de printplaat.
8. Er wordt hard of onbehandeld water geleverd.	A. De bypass-klep is open of defect.	A. Draai de bypass-klep volledig dicht of vervang deze.
	B. Het medium is op door een hoog waterverbruik.	B. Controleer de geprogrammeerde instellingen of de diagnose op abnormaal waterverbruik.
	C. De meter registreert niet.	C. Haal de meter uit en controleer of deze draait en of er geen vreemde materialen aanwezig zijn.
	D. Schommelende waterkwaliteit.	D. Test het water en pas de geprogrammeerde waarden hierop aan.
	E. Geen regeneratiemiddel of laag regeneratiemiddelniveau in de regeneratiemiddeltank.	E. Voeg voldoende regeneratiemiddel bij in de tank.
	F. Er wordt geen regeneratiemiddel aangezogen.	F. Zie nummer 12 van Verhelpen van problemen.
	G. Het niveau van het regeneratiemiddel in de regeneratiemiddeltank is te laag.	G. Controleer de geprogrammeerde bijvulinstellingen. Controleer de bijvuldoorstroomregelaar op blokkades of vuil en maak schoon of vervang.
	H. Beschadigd afdichtings-/opbouwelement.	H. Vervang het afdichtings-/opbouwelement. I. Het regelklepbehuizingstype en het zuigertype zijn niet compatibel. I. Controleer of het regelklepbehuizingstype en het zuigertype compatibel zijn. J. Vuil mediumbed. J. Vervang het mediumbed.
9. De regelklep verbruikt te veel regeneratiemiddel.	A. Onjuiste bijvulinstellingen.	A. Controleer de bijvulinstellingen.
	B. Verkeerd geprogrammeerde instellingen.	B. Controleer de geprogrammeerde instellingen om zeker te zijn dat deze juist zijn voor de waterkwaliteit en de gewenste toepassing.
	C. De regelklep regeneert vaak.	C. Controleer op lekkende verbindingen waardoor de capaciteit onvoldoende wordt en of het systeem niet te klein is.
10. Er wordt overgebleven regeneratiemiddel geleverd.	A. Lage waterdruk.	A. Controleer de inkomende waterdruk; de waterdruk moet minimaal 1,7 bar zijn.
	B. Verkeerde, beschadigde of geblokkeerde injector.	B. Vervang de injector door de juiste maat voor de toepassing.
	C. Geblokkeerde afvoerleiding.	C. Controleer de afvoerleiding op blokkades of vuil en maak schoon.

11. Te veel water in de regeneratiemiddeltank.	A. Verkeerd geprogrammeerde instellingen.	A. Controleer de bijvulinstellingen.
	B. Verstopte injector.	B. Verwijder de injector en vervang.
	C. De aandrijftandwielenkap is niet goed vastgezet.	C. Zet de aandrijftandwielenkap opnieuw vast.
	D. Beschadigd afdichtings-/opbouwelement.	D. Vervang het afdichtings-/opbouwelement.
	E. Blokkade of knik in de afvoerleiding.	E. Controleer de afvoerleiding op blokkades of vuil en/of haal de knik eruit.
	F. Verstopte terugspoeldoorstroomregelaar.	F. Verwijder de terugspoeldoorstroomregelaar en maak schoon of vervang.
	G. Ontbrekende terugspoeldoorstroomregelaar.	G. Vervang de terugspoeldoorstroomregelaar.
12. De regelklep zuigt het regeneratiemiddel niet aan.	A. De injector is verstopt.	A. Verwijder de injector en maak schoon of vervang.
	B. Defecte regeneratiemiddelzuiger.	B. Vervang de regeneratiemiddelzuiger.
	C. Lekkende regeneratiemiddelleidingaansluiting.	C. Controleer de regeneratiemiddelleiding op luchtlekken.
	D. Een blokkade of vuil in de afvoerleiding veroorzaakt overmatige tegendruk.	D. Controleer de afvoerleiding en maak schoon om de blokkade te verwijderen.
	E. De afvoerleiding is te lang of te hoog.	E. Maak korter of plaats lager.
	F. Lage waterdruk.	F. Controleer de inkomende waterdruk; de waterdruk moet minimaal 1,7 bar zijn.
13. Er stroomt water naar de afvoer.	A. Stroomonderbreking tijdens de regeneratie.	A. Als de stroom hersteld is, wordt de resterende regeneratietijd voltooid. Stel de tijd opnieuw in. Als de printplaat een back-upbatterij heeft, dan kan het zijn dat de batterij leeg is. Zie de constructietekening van de frontafdekkap en de aandrijving voor instructies.
	B. Beschadigd afdichtings-/opbouwelement.	B. Vervang het afdichtings-/opbouwelement.
	C. Defecte zuiger.	C. Vervang de zuiger.
	D. De aandrijftandwielenkap is niet goed vastgezet.	D. Zet de aandrijftandwielenkap opnieuw vast.

Join our mission.
Make water count.

14. E1, Err – 1001, Err – 101 = De regelaar detecteert de motorbeweging niet.	A. De motor zit niet diep genoeg om in het tandwiel in te grijpen of de motorbedrading is kapot of niet aangesloten.	A. Koppel de voeding los, controleer of de motor volledig ingeschoven is, controleer op kapotte draden en zorg ervoor dat de 2-pinsconnector van de motor aangesloten is op de 2-pinsconnector van de printplaat met het opschrift MOTOR. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	B. De printplaat zit niet goed in de aandrijvingssteun geklikt.	B. Klik de printplaat goed vast in de aandrijvingssteun en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	C. Ontbrekende reductietandwielen.	C. Vervang de ontbrekende tandwielen.
15. E2, Err – 1002, Err – 102 = De regelklepmotor draaide te kort en kon de volgende cyclusstand niet vinden en is daarom gestopt.	A. Er bevindt zich vreemd materiaal in de regelklep.	A. Open de regelklep en haal de zuiger en het afdichtings-/opbouwelement uit voor inspectie. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	B. Mechanische verbinding.	B. Controleer de zuiger en het afdichtings-/opbouwelement, controleer de reductietandwielen en controleer het contact tussen de aandrijvingssteun en het hoofdaandrijftandwielenelement. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	C. De hoofdaandrijvingskap zit te vast.	C. Zet de aandrijvingskap minder vast. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	D. Er wordt een verkeerde netspanning geleverd aan de printplaat.	D. Controleer of de juiste netspanning wordt geleverd. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
16. E3, Err – 1003, Err – 103 = De regelklepmotor draaide te lang en kon de volgende cyclusstand niet vinden.	A. Motorprobleem tijdens een regeneratie.	A. Controleer de motoraansluitingen en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.

	B. Er heeft zich vreemd materiaal verzameld op de zuiger en opbouwelementen waardoor er wrijving en weerstand ontstaat waardoor de motor stopt.	B. Vervang de zuiger en de opbouwelementen. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	C. De aandrijvingssteun is niet goed vastgeklit en steekt te ver uit waardoor er geen contact is tussen de reductietandwielen en de aandrijftandwielen.	C. Klik de aandrijvingssteun goed vast en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
17. E4, Err – 1004, Err – 104 = De regelklepmotor draaide te lang en stopte tijdens het proberen te bereiken van de beginstand.	A. De aandrijvingssteun is niet goed vastgeklit en steekt te ver uit waardoor er geen contact is tussen de reductietandwielen en de aandrijftandwielen.	A. Klik de aandrijvingssteun goed vast en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
18. Err – 1006, Err – 106, Err – 116 = MAV- / SEPS- / NHBP- / AUX MAV-klepmotor draaide te lang en kon de juiste stopstand niet vinden; MAV = Motorized Alternating Valve, SEPS = Separate Source, NHBP = No Hard Water Bypass, AUX MAV = Auxiliary MAV.	A. De regelklep is geprogrammeerd voor ALT A of B, NHBP, SEPS of AUX MAV zonder dat er een MAV- of NHBP-klep aanwezig is voor deze functie.	A. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan. Herprogrammeer vervolgens de juiste klepinstelling.
	B. De MAV/NHBP-motorbedrading is niet aangesloten op de printplaat.	B. Sluit de MAV/NHBP-motor aan op de 2-pinsconnector van de printplaat met het opschrift DRIVE. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	C. De MAV/NHBP-motor grijpt niet volledig in in de reductietandwielen.	C. Schuif de motor correct in de behuizing zonder te forceren. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	D. Er heeft zich vreemd materiaal verzameld op de zuiger en opbouwelementen waardoor er wrijving en weerstand ontstaat waardoor de motor stopt.	D. Vervang de zuiger en de opbouwelementen. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.

Join our mission.
Make water count.

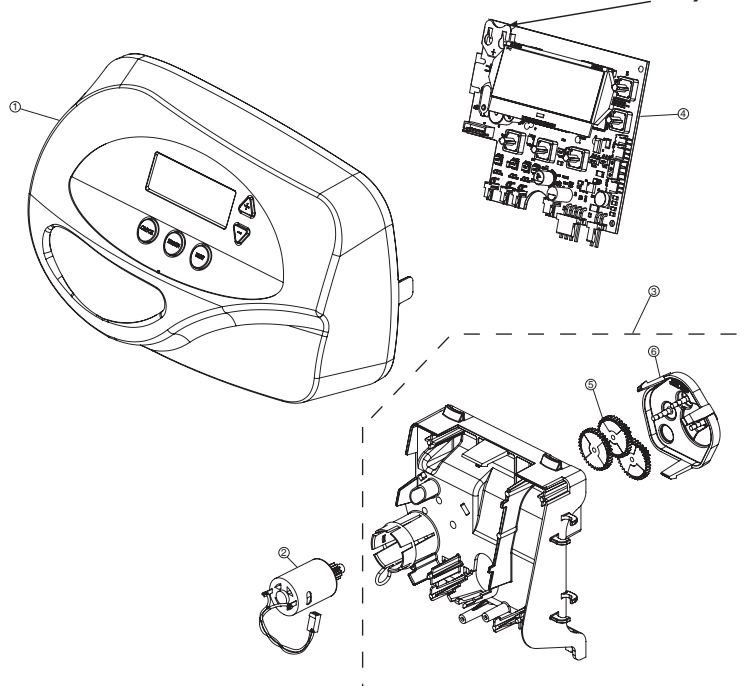
19. Err – 1007, Err – 107, Err – 117 = MAV- / SEPS- / NHBP- / AUX MAV-klepmotor draaide te kort (gestopt) tijdens het zoeken naar de juiste stopstand; MAV = Motorized Alternating Valve, SEPS = Separate Source, NHBP = No Hard Water Bypass, AUX MAV = Auxiliary MAV.	A. Er bevindt zich vreemd materiaal in de MAV/NHBP-klep.	A. Open de MAV/NHBP-klep en controleer de zuiger en het afdichtings-/opbouwelement op vreemde materialen. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
	B. Mechanische verbinding.	B. Controleer de zuiger en het afdichtings-/opbouwelement, controleer het contact tussen de reductietandwielen en de aandrijftandwielen en controleer of het zwarte aandrijftandwiel van de MAV/NHBP-klepmotor niet vastgelopen is in de motorbehuizing. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan.
20. Err – 109	A. Er is een ongeldige motorstand gedetecteerd.	A. Vervang de printplaat.
21. Err – 201	A. Er is een ongeldige regeneratiecyclusstap gedetecteerd.	A. Vervang de printplaat.
22. Err – 204 = Er is een lekkage gedetecteerd.	A. Doet zich voor als de dP-ingang geactiveerd is voor "ALARM" en de ingang afgesloten is. Het alarmgeluid wordt geactiveerd en in het display verschijnt de fout.	A. Controleer op lagedoorstromingslekkages. Houd de toetsen NEXT en REGEN gedurende 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren met de positie van de zuiger of koppel de voeding van de printplaat los gedurende 5 seconden en sluit vervolgens weer aan om de foutmelding te wissen.
23. Err – 400* Geheugenfouten* (Alle 400-fouten hebben te maken met het geheugen).	A. Lege batterij. B. Defecte de printplaat.	A. Zie de hoofdstukken Display tijdens normaal gebruik en Onderhoud. B. Vervang de printplaat.

8. VERVANGONDERDELEN EN INSTALLATIE-AANSLUITINGEN

8.1 FRONTAFDEKKAP EN AANDRIJVING

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	CV3367-01-A	Zwarte afdekkap	1
	CV3367-01-WR-A	Grijze afdekkap	1
2	V3107-1	Motor	1
3	V3002A	Aandrijving (bevat nr. 5 en 6)	-
4	CV3502WD-03	Evolve-printplaat	1
5	V3110	Aandrijftandwiel, 12 x 36	3
6	V3109	Aandrijftandwielenkap	1
niet weergegeven	CV3526EU	EU-transformator, 220/15 V DC	1
	V3684-WR-GLD	Optionele weerkap	1

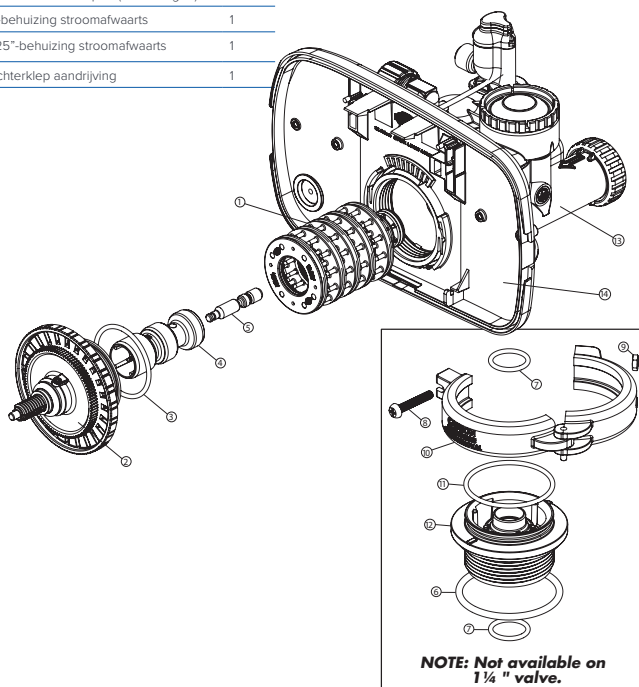
NOTE: Battery Location



Join our mission.
Make water count.

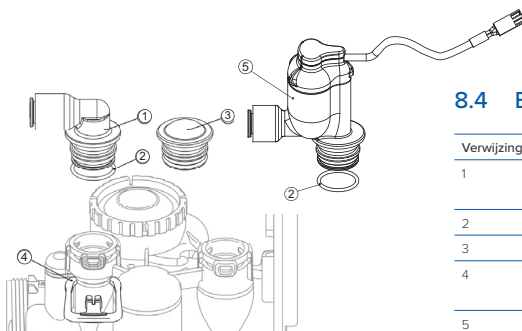
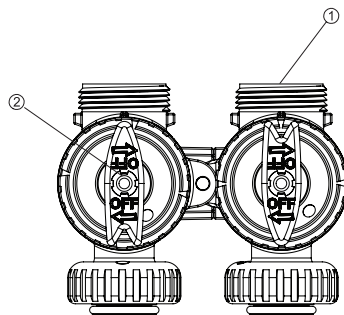
8.2 ZUIGER

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3005-02	1"-afstandhoudersopbouwelement	1
	V3430-01	1,25"-afstandhoudersopbouwelement	1
2	V3004	Afdekking aandrijving	1
3	V3135	O-ring 228	1
4	V3011	1"-zuiger stroomafwaarts	1
	V3011-01	1"-zuiger stroomopwaarts	1
	V3407	1,25"-zuiger stroomafwaarts	1
5	V3174	Regeneratiemiddelzuiger	1
6	V3180	O-ring 337	1
7	V3105	O-ring 215	1
	V3358	O-ring 219, 1,25"-verdeler	1
8	CV3556	Schroef, 1/4-20 x 1-1/2 18-8SS	1
9	CCI-00318337	Moer, 1/4-20 HEX 18-8SS	1
10	CV3016	QC2-klem (met schroef en moer)	1
11	V3452	O-ring 230	1
12	CV3015	WS1 QC2-tankadapter (met o-ringen)	1
13	CV3001-04	1"-behuizing stroomafwaarts	1
	CV3020	1,25"-behuizing stroomafwaarts	1
14	CV3368	Achterklep aandrijving	1



8.3 BYPASS-KLEP

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3006	Bypass	1
2	V3147	Bypass-hendels	2

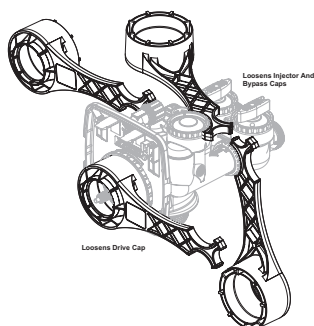


8.4 BIJVULELEMENT

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V4144	3/8"-bochtstuk, Parker-aansluiting	1
2	V3163	O-ring 019	1
3	V3195-01	Plug bijvulelement	1
4	H4615	Vergrendelingsclip bochtstuk	1
5	CV3395	Chloorgenerator (zwart)	1

8.5 SERVICESLEUTEL – V3193-02

Er is geen gereedschap nodig voor het monteren en demonteren van de klep, maar de servicesleutel (weergegeven in verschillende standen op de klep) is beschikbaar als hulpmiddel voor het monteren en demonteren.

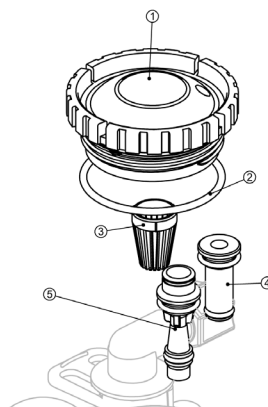


Join our mission.
Make water count.

8.6 INJECTOR

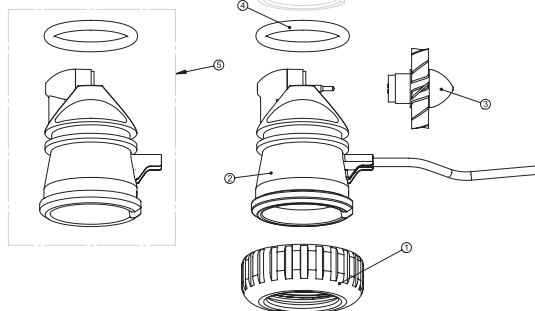
Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3176	Injectordop	1
2	V3152	O-ring 135	1
3	V3177-01	Injectorscherm	1
4	V3010-1Z	Injectorplug	1
5	V3010-1A	Injector A, ZWART	1
	V3010-1B	Injector B, BRUIN	
	V3010-1C	Injector C, PAARS	
	V3010-1D	Injector D, ROOD	
	V3010-1E	Injector E, WIT	
	V3010-1F	Injector F, BLAUW	
	V3010-1G	Injector G, GEEL	
	V3010-1H	Injector H, GROEN	
	V3010-1I	Injector I, ORANJE	
	V3010-1J	Injector J, LICHTBLAUW	
	V3010-1K	Injector K, LICHTGROEN	
niet weergegeven	V3170	O-ring 011, onder	*
niet weergegeven	V3171	O-ring 013, boven	*

*De injectorplug en de injector hebben allebei één o-ring onderaan en één o-ring bovenaan nodig.



8.7 WATERMETER EN METERPLUG

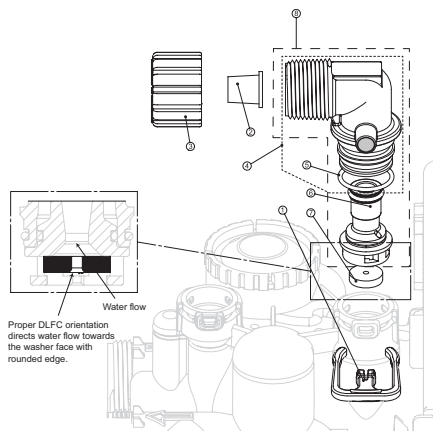
Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	Moer, 1" snelkoppeling	1
2	V3003	Meter, bevat nr. 3 en 4	1
3	V3118-01	Turbine	1
4	V3105	O-ring 215	1
5	V3003-01	Meterplug	1



8.8 AFVOERLEIDING 3/4 INCH

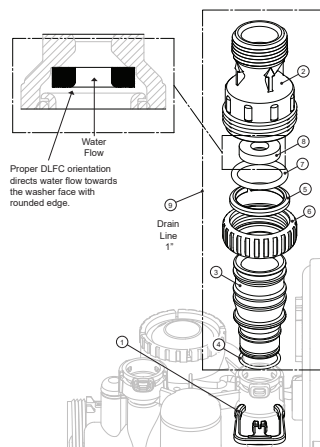
Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	H4615	Vergrendelingsclip bochtstuk	1
2	PKP10TS8-BULK	Optioneel inzetstuk, 5/8"-slang	1
3	V3192	Optionele moer, 3/4"-afvoerbochtstuk	1
4	V3158-02	Afvoerbochtstuk, 3/4" NPT met o-ring	1
5	V3163	O-ring 019	1
6	V3159-01	DLFC-houder	1
7	V3162-007	0,7-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	1
	V3162-010	1-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-013	1,3-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-017	1,7-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-022	2,2-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-027	2,7-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-032	3,2-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-042	4,2-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-053	5,3-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-065	6,5-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
	V3162-075	7,5-DLFC voor 3/4"-bochtstuk	
8	V3331	Afvoerbochtstuk en houder	

Nummers 2 en 3, de moer en het inzetstuk worden enkel gebruikt bij polyethyleen leidingen met een binnendiameter van 1/2 inch en een buitendiameter dan 5/8 inch. Voor de andere leidingen wordt 3/4" NPT gebruikt.



8.9 AFVOERLEIDING 1"

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	H4615	Vergrendelingsclip bochtstuk	1
2	V3166	Afvoeraansluiting behuizing 1	1
	V3166-01	Aansluiting doorstroombehuizing 1	1
3	V3167	Afvoeraansluitingsadapter 1	1
4	V3163	O-ring 0191	1
5	V3150	Splitring 1	1
6	V3151	Moer 1" QC1	1
7	V3105	O-ring 215	
8	V3190-090	9 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	Er moet één DLFC gebruikt worden als een 1"-aansluiting gebruikt wordt
	V3190-100	10 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-110	11 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-130	13 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-150	15 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-170	17 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-200	20 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
	V3190-250	25 gpm-DLFC voor 1"-bochtstuk	
9	V3008-04	Aansluiting afvoer 1" Strt No/Sil	1

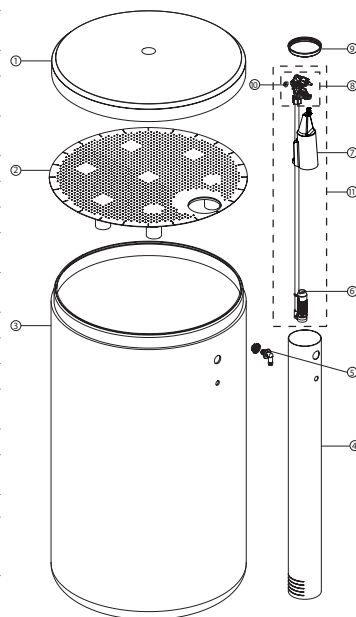


Join our mission.
Make water count.

8.10 ZOUTRESERVOIR

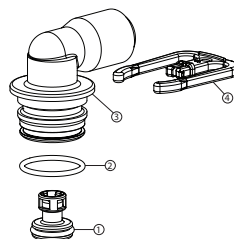
Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	G2191-84	Deksel zoutreservoir, spuitgegoten WR	1
	G2180	Deksel zoutreservoir, standaard	1
2	H1095-01	Optioneel zoutrooster met 18"-diameter	1
	H1080	Optioneel zoutrooster met 24"-diameter	1
3	G21833CB1C00	Zoutreservoir 18" x 33", zwart	1
	G21840CB1C00	Zoutreservoir 18" x 40", zwart	1
	G22441CB1C00	Zoutreservoir 24" x 41", zwart	1
4	H1030-29S	4" x 29" pekelvat met openingen (zoutreservoir 18 x 33)	1
	H1030-36S	4" x 36" pekelvat met openingen (zoutreservoirs 18 x 40, 24 x 40)	1
5	H1018	2-delige overloopset	1
6	H4500-48	474 luchtcontrole, 1/2" x 48"	1
7	H4620	474 vlotter, 7"	1
8	H4600-50	474 pekelwaterbeveiligingsklep met 5 gpm-doorstroomregelaar	1
9	H7016	Deksel 4"-pekelvat	1
10	H4626	Moer pekelwaterbeveiligingsklepstift	1
Constructie-elementen			
11	H4700-29WR-1	.5 gpm-beveiligingsvlotterelement, 18" x 33"	
	H4700-36.5WR-1	.5 gpm-beveiligingsvlotterelement, 18" x 40"	

Voor apparaten met los zoutreservoir.



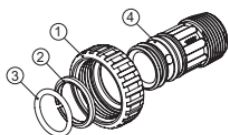
8.11 PEKELWATERBOCHTSTUK BEVEILIGINGSVLOTTER

Verwijzingsnr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
1	CH4651-050	474 .5 gpm-doorstroomregelaar	1
2	CV3163	O-ring 019	1
	CV4144	3/8"-bochtstuk, Parker-aansluiting	1
3	CH4612	1/2"-bochtstuk	1
	CH4615	Vergrendelingsclip bochtstuk	1

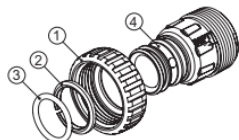


Bestelnr.: V3007-06
Beschrijving: WSI-aansluiting 1" plastic mannelijk BSPT

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3316	WSI-AANSLUITING 1" PLASTIC MANNELIJK BSPT	2


Bestelnr.: V3007-08
Beschrijving: WSI-aansluiting 1-1/4" plastic mannelijk BSPT

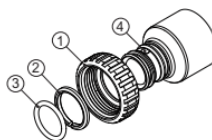
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3361	WSI-AANSLUITING 1-1/4" PLASTIC MANNELIJK BSPT	2


Bestelnr.: V3007-12LF
Beschrijving: WSI-aansluiting 3/4" koper SharkBite LF

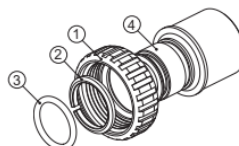
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3628-LF	WSI-AANSLUITING 3/4" KOPER SHARKBITE LF	2

Bestelnr.: V3007-07
Beschrijving: WSI-aansluiting 1-1/4" en 1-1/2" PWC-oploslijm

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3352	WSI-AANSLUITING 1-1/4" EN 1-1/2" PWC-OPLOSLIJM	2

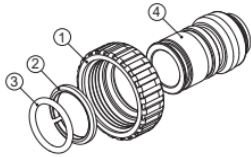

Bestelnr.: V3007-09LF
Beschrijving: WSI-aansluiting 1-1/4" en 1-1/2" koper solderen LF

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3375-LF	WSI-AANSLUITING 1-1/4" EN 1-1/2" KOPER SOLDEREN LF	2


Bestelnr.: V3007-13LF
Beschrijving: WSI-aansluiting 1" koper SharkBite LF

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WSI-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WSI-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3629-LF	WSI-AANSLUITING 1" KOPER SHARKBITE LF	2

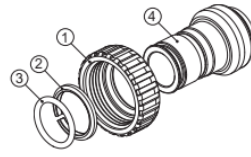
Join our mission.
Make water count.



Bestelnr.: V3007-14

Beschrijving: WS1-aansluiting 3/4" plastic mannelijk BSPT

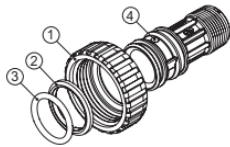
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WS1-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WS1-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3594	WS1-AANSLUITING 3/4" PLASTIC MANNELIJK BSPT	2



Bestelnr.: V3007-15

Beschrijving: WS1-aansluiting 3/4 JG-snekkoppeling 90

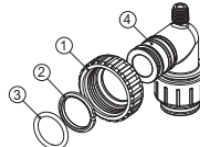
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WS1-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WS1-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3790	WS1-BOCHTSTUK 3/4 SNEKKOPPELING MET STEEL	2



Bestelnr.: V3007-16

Beschrijving: WS1-aansluiting 1" mannelijk BSPT bochtstuk

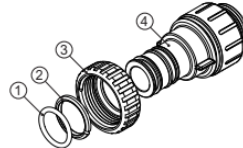
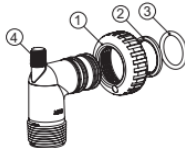
Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WS1-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WS1-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3797	WS1-AANSLUITING 1" MANNELIJK BSPT BOCHTSTUK	2



Bestelnr.: V3007-17

Beschrijving: WS1-aansluiting 1" JG-snekkoppeling

Nr. tekening	Bestelnr.	Beschrijving	Aantal
1	V3151	WS1-MOER 1" SNEKKOPPELING	2
2	V3150	WS1-SPLITRING	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V4045	WS1-AANSLUITING 1" SNEKKOPPELING	2



9. CERTIFICERING



**DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
OVEREENKOMSTIGHEIDSVERKLARING
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Suko N.V.,
manufacturer of the following unit, specified in the Technical Sheets,
fabricant de l'appareil suivant, indiqué dans les fiches techniques ,
fabrikant van de volgende eenheid, gespecificeerd in de technische fiches ,
fabricante de la unidad siguiente, especificada en las fichas técnicas ,
produttore delle seguenti unità, specificato nelle schede tecniche ,
Hersteller der folgenden Einheit, in den technischen Datenblättern angegeben,

Evolve Series Crystal Right Filters

declares that this unit complies with the requirements of the directives :
déclare que cet appareil est conforme aux exigences des directives :
verklaart dat dit apparaat voldoet aan de vereisten van de richtlijnen :
declara que esta unidad cumple con los requisitos de las directivas :
dichiara che questo apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive :
erklärt, dass dieses Gerät den Anforderungen der Richtlinien :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 2014/30/EU | Electromagnetic Compatibility |
| ☐ 2014/35/EU | Low Voltage Directive |
| ☐ 2006/42/EC | Machinery Directive |
| ☐ 2011/65/EU | ROHS directive |
| ☐ 2014/68/EU | Pressure Equipment Directive |

Waregem, 05-08-2020
Anton Lapitski
General Manager

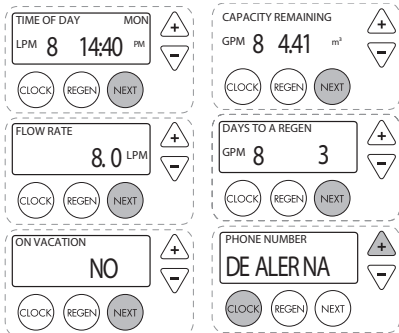
Join our mission.
Make water count.

10. VERKORTE NASLAGGIDS

10.1 ALGEMENE BEDIENING

Als het systeem in bedrijf is, wordt een van de zes displays weergegeven:

1. tijd / lpm
2. doorstroomsnelheid
3. vakantiemodus
4. resterende capaciteit
5. aantal dagen tot een regeneratie
6. naam en telefoonnummer dealer

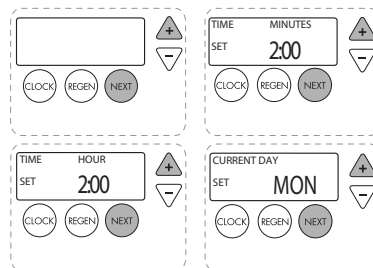


Met de toets **NEXT** kunt u doorheen de zes keuzes lopen.

10.2 INSTELLEN VAN DE TIJD

Bij een langdurige stroomonderbreking knippert de tijd, wat aangeeft dat deze opnieuw ingesteld moet worden. Alle overige gegevens worden opgeslagen in het geheugen, ongeacht de duur van de stroomonderbreking.

1. Start het instellen door op **SET** **CLOCK** te drukken.
2. Stel het uur in met de toetsen **+** en **-**.
3. Druk op **NEXT**.
4. Stel de minuten in met de toetsen **+** en **-**.
5. Druk op **NEXT**.
6. Stel de dag van de week in met de toetsen **+** en **-**.
7. Druk op **NEXT** om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsstand.

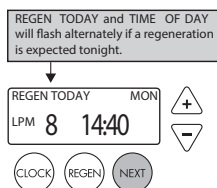


10.3 HANDMATIG REGENEREN

OPMERKING: Als het zoutreservoir geen zout bevat, vul dan zout bij en wacht minimaal 90 minuten alvorens te regenereren. Als u handmatig een regeneratie moet starten, hetzij onmiddellijk, hetzij de eerstvolgende nacht op de geprogrammeerde regeneratietijd (normaal om 02.00 uur), voer dan de volgende stappen uit.

Om onmiddellijk te regenereren:

Houd **REGEN** ingedrukt tot de klepmotor start (normaal na 3 seconden).



Om de eerstvolgende nacht te

regenereren: Druk op **REGEN** en laat los ("REGEN TODAY" (Vandaag regenereren) knippert).

10.4 FOUT

Als in het display afwisselend "Error" (Fout) en een foutcode (een nummer) verschijnt, neem dan contact op met een servicetechnicus en geef de foutcode door.

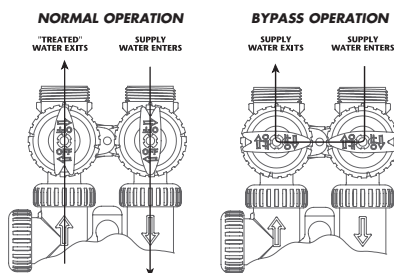


10.5 BEDIENING VAN DE BY-PASS-KLEP

Zet om het water naar het systeem af te sluiten de hendels met de pijlen zoals weergegeven in het schema. Ziet uw klep er niet uit zoals in het

Join our mission.

Make water count.



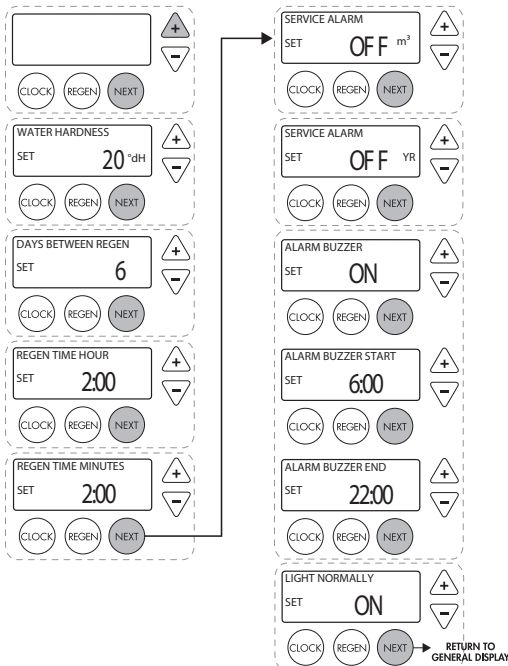
schema, neem dan contact op met uw servicetechnicus voor instructies voor het afsluiten van het water.

10.6 INSTELLEN VAN DE HARDHEID, HET AANTAL DAGEN TUSSEN DE REGENERATIES, DE START-TIJD VOOR HET REGENEREREN EN HET ALARMGELUID

Voer voor de eerste configuratie of om instellingen te wijzigen de volgende stappen uit.

1. Start het instellen door tegelijk op de toetsen **NEXT** en **+** te drukken.
2. Stel de hardheid in met de toetsen **+** en **-**.
3. Druk op **NEXT**.
4. Stel het aantal dagen tussen de regeneraties in met de toetsen **+** en **-**.
5. Druk op **NEXT**.
6. Stel het uur voor de starttijd voor het regenereren in met de toetsen **+** en **-**.
7. Druk op **NEXT**.

8. Stel de minuten voor de starttijd voor het regenereren in met de toetsen + en -.
9. Druk op **NEXT**.
10. Schakel het servicealarm na een bepaalde tijdsduur in (ON) met de toetsen + en -. De standaardinstelling is OFF (Uit).
11. Druk tweemaal op **NEXT**.
12. Schakel het servicealarm op basis van een bepaald volume in (ON) met de toetsen + en -. De standaardinstelling is OFF (Uit).
13. Druk tweemaal op **NEXT**.
14. Schakel het alarmgeluid in (ON) of uit (OFF) met de toetsen + en -.
15. Druk op **NEXT**.
16. Stel de begintijd voor het alarmgeluid in met de toetsen + en -.
17. Druk op **NEXT**.
18. Stel de eindtijd voor het alarmgeluid in met de toetsen + en -.
19. Druk op **NEXT**.
20. Schakel de achtergrondverlichting van het display in (ON) of uit (OFF) met de toetsen + en -. De standaardinstelling is ON (Aan).
21. Druk op **NEXT** om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsstand.



Evolve Crystal Right