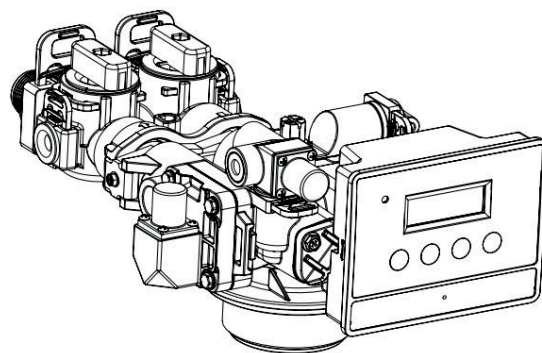
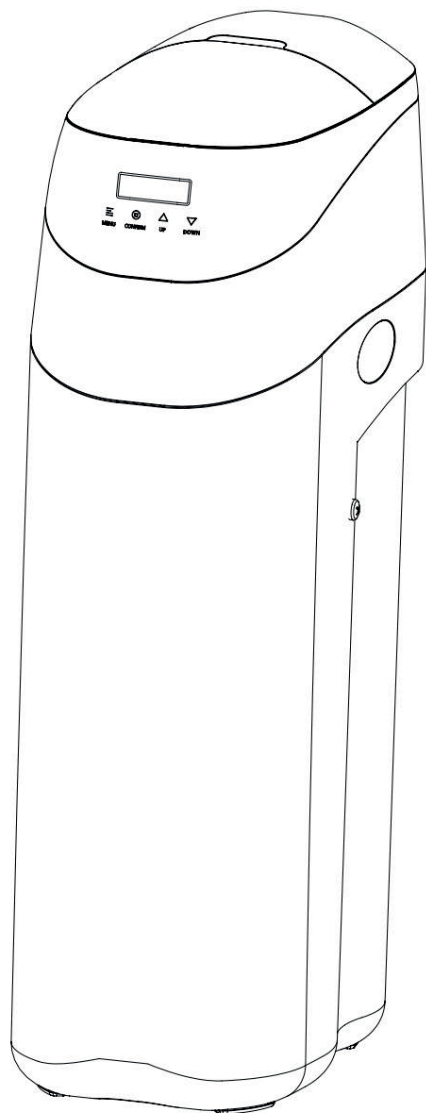
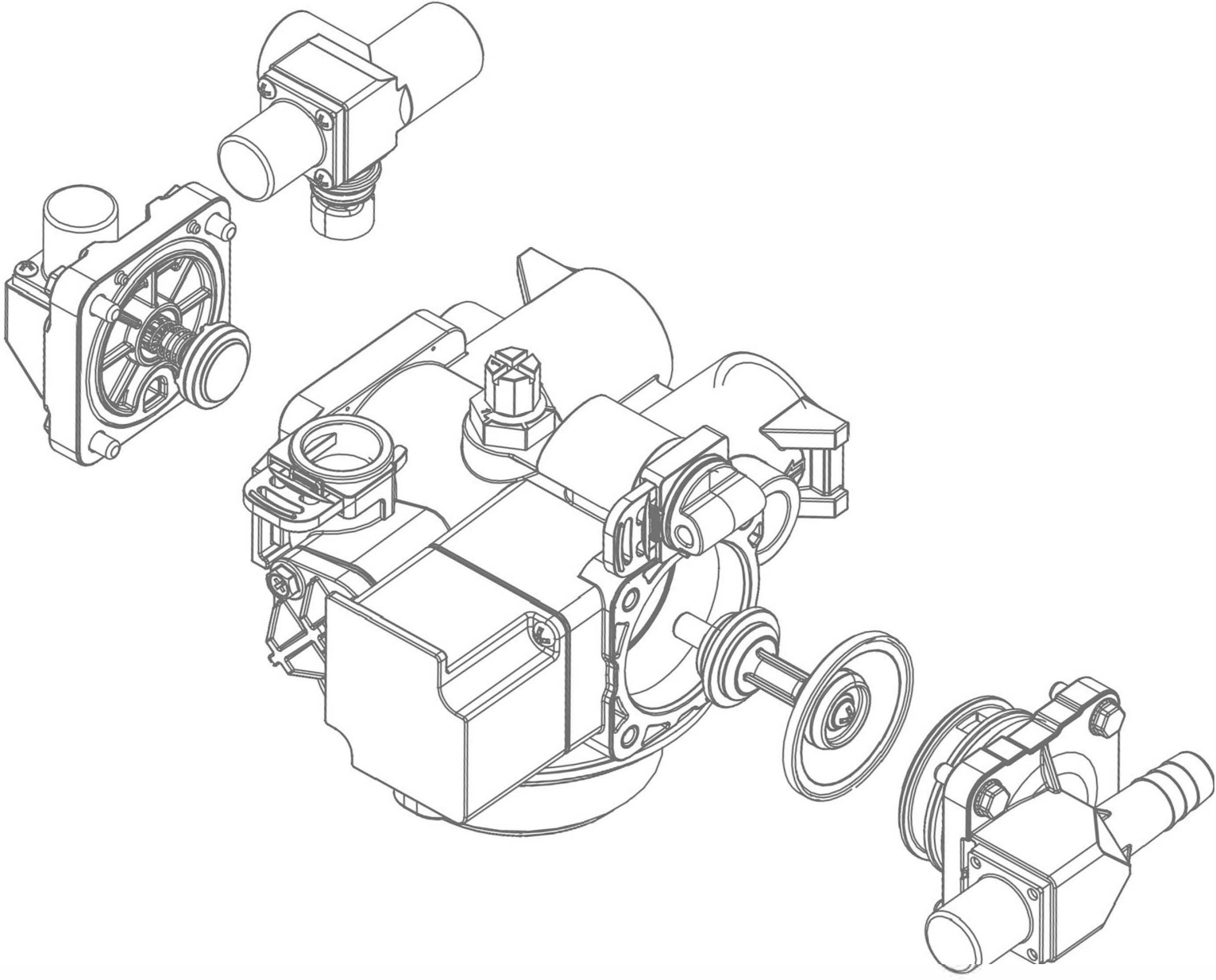


Gebruikershandleiding



BNT59 Regelklep

1. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.
2. Voorkom dat o-ringen bekneld raken tijdens de installatie door op alle afdichtingen een NSF-gecertificeerd smeermiddel aan te brengen (meegeleverd in de installatiekit).
3. Dit systeem is niet bedoeld voor de behandeling van water dat microbiologisch onveilig is of van onbekende kwaliteit is, zonder adequate desinfectie vóór of na het systeem.



INHOUDSOPGAVE

LEES EERST DEZE PAGINA	4
BASISPRINCIPES VAN WATERCONDITIONERS	5
SPECIFICATIES REGELKLEPPEN	6
KLEPHUISVERBINDING	7
AFMETINGEN REGELKLEP	9
MENGGLEP	9
PAK UW REGELKLEP UIT EN INSPECTEER	10
CONTROLEER HET SERIENUMMER EN HET TYPE VAN DE KLEP	11
TYPISCHE TOEPASSING	12
INSTALLATIE-INSTRUCTIES	12
SYSTEEMCONFIGURATIE	13
OPSTARTEN	13
PROGRAMMERINGSGIDS	14
ONDERDELENDEFECT	20
SERVICE EN VERVANGING	25
STROOMSCHEMA VAN DE KLEPCYCLUS	30
BEDRADING VAN DE DISPLAY-CIRCUITPLAAT	33
DIVERSE ALARMHERINNERINGEN WEERGEVEN	33
PROBLEEMOPLOSSINGSGIDS	34

LEES EERST DEZE PAGINA

VOORDAT U MET DE INSTALLATIE BEGINT

► U moet de inhoud van deze handleiding lezen en begrijpen voordat u uw waterontharder installeert of gebruikt.

Als u de instructies in deze handleiding niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.

► Dit systeem en de installatie ervan moeten voldoen aan de nationale en lokale regelgeving. Neem contact op met uw lokale afdeling openbare werken voor de voorschriften voor loodgieterswerk en sanitaire voorzieningen. Indien de voorschriften in strijd zijn met de inhoud van deze handleiding, dienen deze te worden nageleefd.

► Deze waterontharder moet werken met een druk tussen 0,2 MPa (30 psi) en 0,86 MPa (125 psi). Als de waterdruk hoger is dan 0,86 MPa (125 psi), gebruik dan een drukreducerend ventiel in de watertoevoerleiding naar de ontharder.

► Deze unit moet worden gebruikt bij temperaturen tussen 4°C en 43°C (40°F en 110°F).

► Gebruik deze waterontharder niet voor warmwaterleidingen.

► Installeer dit apparaat niet op een plaats waar het wordt blootgesteld aan nat weer, direct zonlicht of temperaturen buiten de hierboven aangegeven waarden.

► Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt met de bijgeleverde voeding.

► Het apparaat mag alleen op een veilige extra lage spanning worden aangesloten spanning die overeenkomt met de markering op het apparaat.

► Breng het meegeleverde NSF-gecertificeerde smeermiddel aan op alle o-ringen tijdens de installatie. Gebruik geen afgeknepen of beschadigde o-ringen tijdens de installatie.

► Waterontharders worden blootgesteld aan hoge concentraties ijzer, mangaan, zwavel en sedimenten. Schade aan zuigers, afdichtingen en/of afstandsringsen in de regelklep valt niet onder deze garantie vanwege de zware omstandigheden.

► Het wordt aanbevolen om de regelklep jaarlijks te inspecteren en te onderhouden. Regelmatige reiniging en/of vervanging van de zuiger, afdichtingen en/of afstandshouders kan nodig zijn, afhankelijk van de zware omstandigheden.

► Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig is zonder adequate desinfectie voor of na dit systeem.

► Deze publicatie is gebaseerd op de informatie die beschikbaar was toen de publicatie werd goedgekeurd voor publicatie. Doorlopende aanpassingen aan het ontwerp kunnen leiden tot wijzigingen die mogelijk niet in deze publicatie worden opgenomen.

► Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en indien zij begrijpen welke gevaren het apparaat met zich meebrengt.

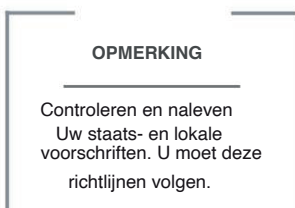
► Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

► Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

INSTALLEREN OPMERKINGEN & VEILIGHEID BERICHTEN

Let op de
volgende berichten
in deze handleiding:

VOORBEELD:



VOORBEELD:



VOORBEELD:



BASISPRINCIPES VAN WATERCONDITIONERS

WAT IS HARD WATER EN HOE WORDT HET ONTHARD?

Al het zoete water ter wereld valt oorspronkelijk als regen, sneeuw of ijzel. Oppervlaktewater verdampt en wordt door de zon omhoog getrokken, waardoor wolken ontstaan. Vervolgens begint het, bijna zuiver en zacht, als regen te vallen. Het begint onzuiverheden te verzamelen terwijl het door de smog en stofrijke atmosfeer terug naar de grond stroomt. En als het door de grond en rotsen sijpelt, verzamelt het hardheid, roest, zuur en onaangename smaken en geuren.

Waterhardheid wordt voornamelijk veroorzaakt door kalksteen dat door regenwater uit de aarde is opgelost. Daarom verzamelden mensen die vroeger zacht water wilden, regenwater van daken in regentonnen en -putten voordat het de hardheid van de aarde opnam.

In sommige gebieden is het water corrosief. Een waterontharder kan dit probleem niet verhelpen. Deze waterontharder valt onder de garantie en wijst alle aansprakelijkheid af voor corrosie van leidingen, armaturen of apparaten.

IJzer is een veelvoorkomend waterprobleem. De chemische/fysische eigenschappen van ijzer in natuurlijke waterbronnen worden in vier algemene typen weergegeven:

1. OPGELOST IJZER – Ook wel ferro- of "helder water"-ijzer genoemd. Opgelost ijzer is oplosbaar in water en wordt gedetecteerd door een monster van het te behandelen water in een helder glas te nemen. Het water in het glas is aanvankelijk helder, maar kan bij blootstelling aan de lucht geleidelijk troebel of verkleurd raken door oxidatie. Dit type ijzer kan uit het water worden verwijderd door hetzelfde ionenwisselingsprincipe dat de hardheidselementen calcium en magnesium verwijderd.

2. IJZERDEELTJES – Ook wel ferri- of colloïdaal ijzer genoemd. Dit type ijzer is een onopgelost ijzerdeeltje. Een filterbehandeling is nodig om dit type ijzer te verwijderen. Een waterontharder verwijdert grotere deeltjes, maar deze deeltjes worden mogelijk niet effectief uitgespoeld tijdens de regeneratie en vervuilen uiteindelijk de ionenwisselaar. hars.

3. ORGANISCH GEBONDEN IJZER – Dit type ijzer is sterk gebonden aan een organische verbinding in het water. Het ionenwisselingsproces alleen kan deze binding niet verbreken en de waterontharder zal dit type ijzer niet verwijderen.

4. BACTERIEEL IJZER – Dit type ijzer wordt beschermd door een bacteriecel. Net als organisch gebonden ijzer wordt het niet verwijderd door een waterontharder.

Wanneer een waterontharder zowel hardheid als opgelost ijzer verwijdert, is het belangrijk dat deze vaker regenereert dan normaal gesproken het geval zou zijn als alleen hardheid werd verwijderd. Er zijn veel factoren en formules gebruikt om deze frequentie te bepalen. Het wordt aanbevolen om de ontharder te regenereren wanneer deze 50-75% van de berekende hardheid heeft bereikt. Dit minimaliseert de kans op bedvervuiling.

Regelmatige reiniging van het harsbed is nodig om te voorkomen dat het bed bedekt raakt met ijzer als u een waterontharder gebruikt met helder ijzerwater. Zelfs wanneer u een waterontharder gebruikt met water met minder dan de maximale hoeveelheid opgelost ijzer, is regelmatige reiniging noodzakelijk. Reinig elke zes maanden of vaker als er ijzer in uw geconditioneerde watervoorziening zit. Gebruik harsbedreinigingsmiddelen zorgvuldig volgens de aanwijzingen op de verpakking.



VOORZICHTIGHEID

GEBRUIK GEEN WATER DAT DOOR DEZE WATERONTHARDER IS GEFILTERD ALS HET WATER MICROBIOLOGISCH ONVEILIG IS OF ALS DE KWALITEIT VAN HET WATER ONBEKEND IS. HET WATER MOET VÓÓR OF NA HET GEBRUIK VAN DE UNIT GEDESINFECTEERD WORDEN.

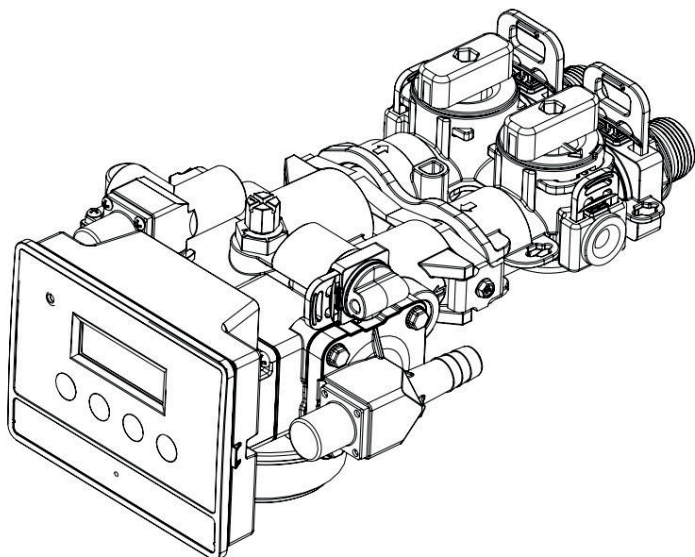
SPECIFICATIES REGELKLEPPEN

Configuratie				
Productmodel	VLB590A	VLB590B	VLB590C	VLB590D
Inlaat- en uitlaatverbinding	3/4" en 1" BSP/NPT			
Tankverbinding	2,5" NPSM-draad			
Stijgbuis	buitendiameter 1,05"			
Aansluiting afvoerleiding	1/2" , weerhaak			
Pekelleidingverbinding	3/8" QC-slang			
Solenoidklep	Alles Uitgerust	Geen zuivering	Geen navulling	Geen spoelen en bijvullen
Mengklep	Optioneel			
HWBP/NHWBP	Optioneel			
Typische toepassing				
Waterontharder	Waterontharder: zwevend/vast bed, tegenstroomregeneratie			
Tankgrootte	5~14"			
Operationele beoordelingen				
Watervoorziening	Gemeentelijk			
Wartertemperatuur	1~60 °C			
Waterdruk	0,14 - 0,87 MPa			
Regeneratie				
Regeneratietype	Opwaartse stroming			
Proportionele aanvulling	Ja	Ja	Nee	Nee
Pekel trekken + langzaam spoelen	Ja	Ja	Ja	Ja
Zuiveren	Ja	Nee	Ja	Nee
Bijvullen	Ja	Ja	Nee	Nee
Stroomsnelheid (alleen klep)				
Continue stroom (15 psi PD)	2271 LPH / 10 GPM			
Piekstroom (25 psi PD)	4542 LPH / 20 GPM			
CV @Service	4.0			
Elektrisch				
Ingang (adapter)	100~240V / 50~60Hz			
Uitgang (adapter)	12V DC			
Batterij	9VDC (6LR61)			

- Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen onder het vriespunt.
- Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig is zonder dat u het voor of na het systeem goed desinfecteert.
- Het ijzergehalte mag niet hoger zijn dan 1 ppm. Bij hogere waarden dan 1 ppm moet een ijzerfilter worden gebruikt.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om productverbeteringen door te voeren die kunnen afwijken van de hierin vermelde specificaties en beschrijvingen, zonder de verplichting om eerder gefabriceerde producten te wijzigen of de wijziging te vermelden.

KLEPHUISVERBINDING (OPTIONEEL)

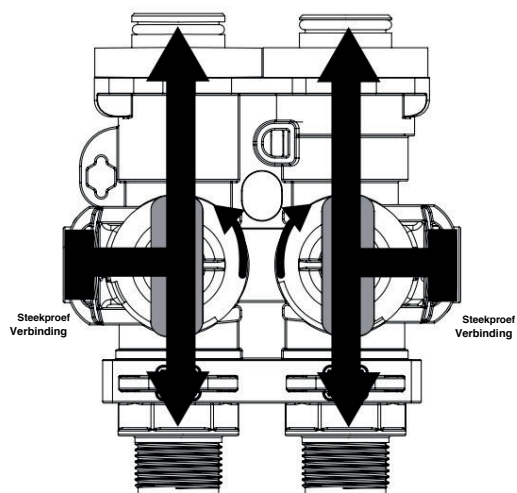
1. Bypass-verbinding



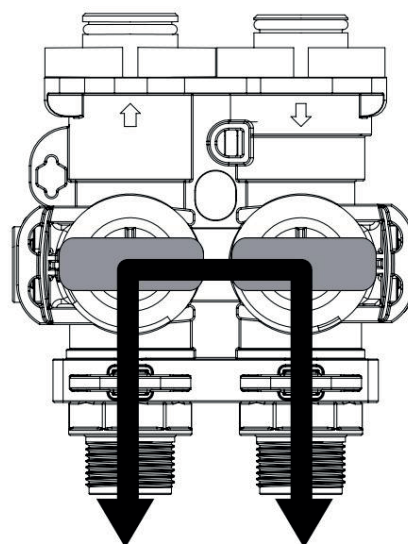
Functie:

1. Inlaat- en uitlaataansluiting.
2. Omleiding van het systeemwater.
3. Watermeting.

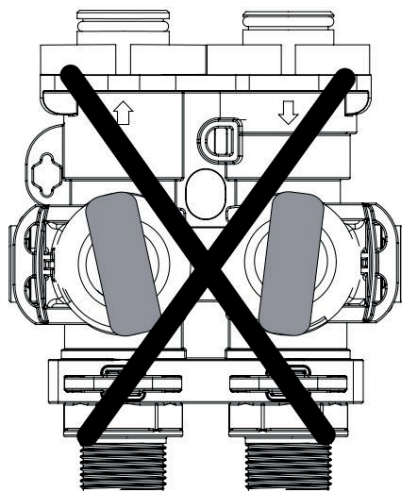
DIENST



OMLEIDING



OMLEIDING NIET TOEGESTAAN POSITIE



OPMERKING

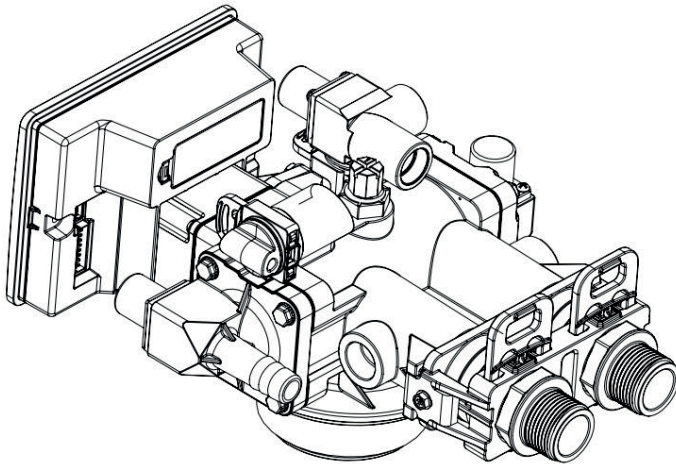
Zorg ervoor dat de bypassknoppen volledig open staan, anders kan het ongeharde water via de klep omstromen.

In noodgevallen, zoals onderhoud aan de waterontharder, kunt u uw waterontharder afsluiten van de watertoevoer met behulp van de bypassklep aan de achterkant van de bediening. Bij normaal gebruik staat de bypass open met de AAN/UIT-knoppen in lijn met de INLAAT- en UITLAAT-leidingen. Om de waterontharder af te sluiten, draait u de knoppen eenvoudig naar de BYPASS-stand.

U kunt uw watergerelateerde apparaten en voorzieningen gewoon blijven gebruiken, aangezien de watertoevoer de waterontharder omzeilt. Het water dat u gebruikt, zal echter hard zijn. Om de behandelde service te hervatten, opent u de bypassklep door de knoppen naar de SERVICE-stand te draaien.

Zorg ervoor dat de bypassknoppen volledig open staan, anders kan het onontharde water via de klep omstromen.

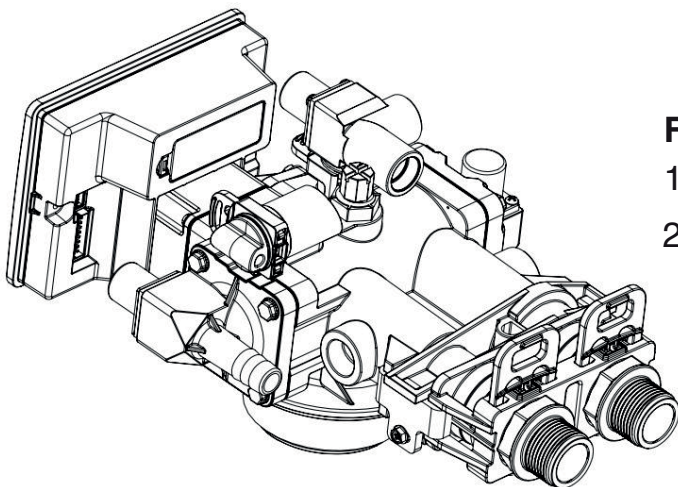
2. Standaardverbinding



Functie:

1. Inlaat- en uitlaataansluiting.

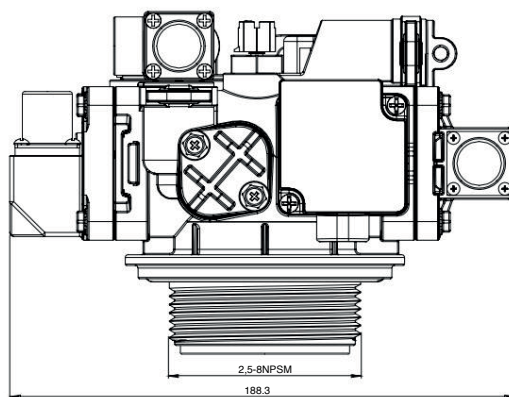
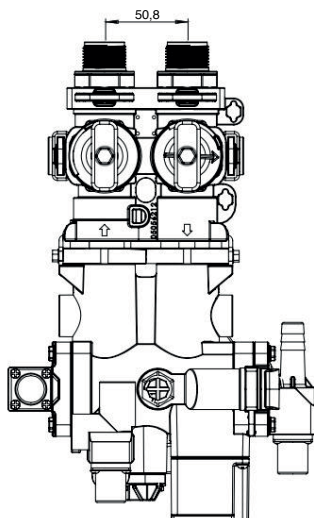
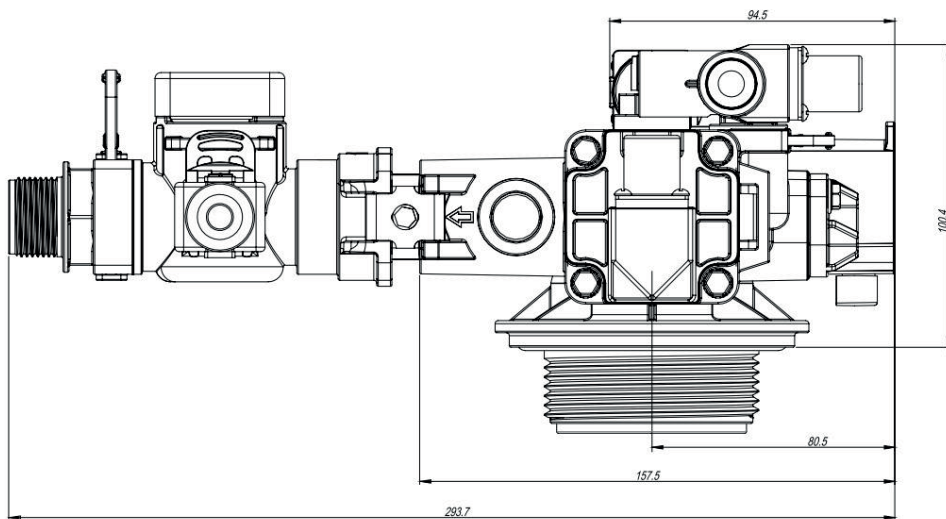
3. Externe meteraansluiting



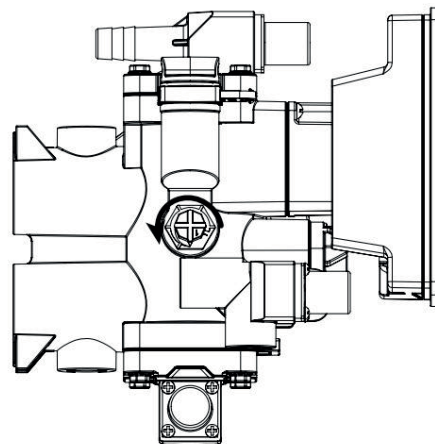
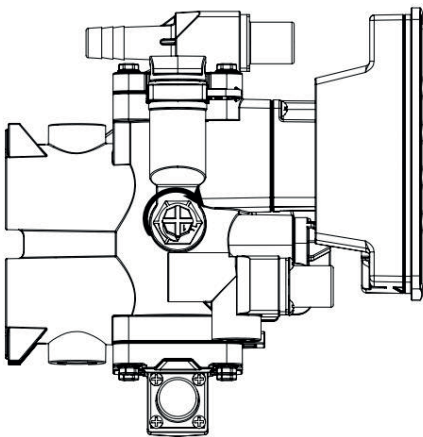
Functie:

1. Inlaat- en uitlaataansluiting.
2. Watermeting.

AFMETINGEN REGELKLEP (BYPASS-VERBINDING) DRAADVERBINDING



MENGLKLEP (OPTIONEEL)



1. Draai de moer van de mengklep met de klok mee. Hoe groter de draaihoek, hoe hoger de waterhardheid van het product.

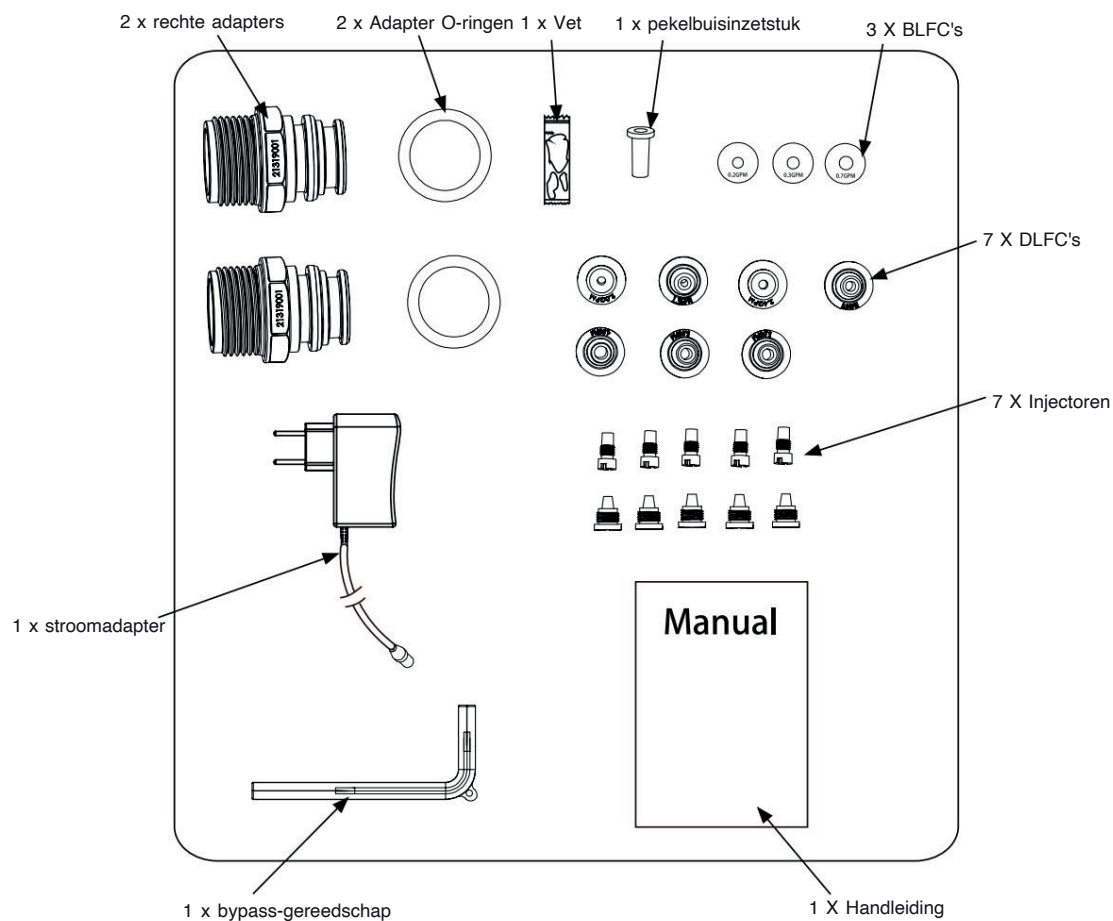
2. Draai de moer van de mengklep tegen de klok in totdat deze volledig gesloten is.

PAK UW REGELKLEP UIT EN INSPECTEER

Controleer het hele apparaat op transportschade of verlies van onderdelen. Let ook op schade aan de verzenddozen. Neem contact op met het transportbedrijf voor alle claims voor schade en verlies. De fabrikant is niet aansprakelijk voor transportschade.

Kleine onderdelen die nodig zijn voor de installatie van de waterontharder of het filter, bevinden zich in een onderdelendoos. Om verlies van de kleine onderdelen te voorkomen, bewaart u ze in de onderdelenzak totdat u ze gaat gebruiken.

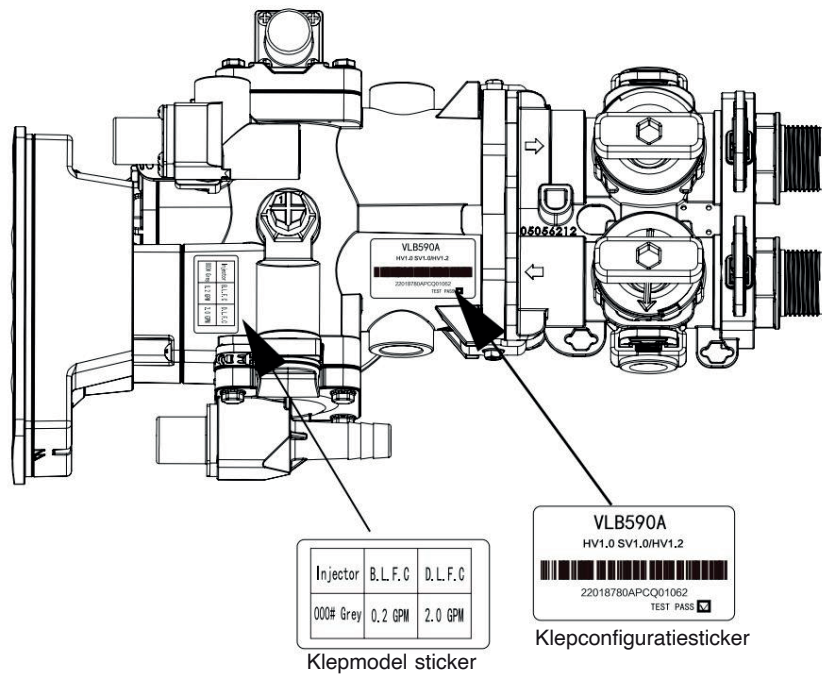
INHOUD ACCESSOIRES:



CONTROLEER HET SERIENUMMER EN HET TYPE VAN DE KLEP

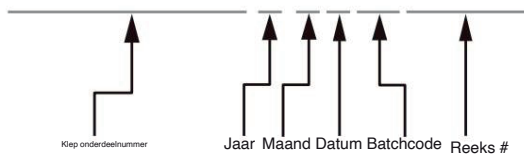
Controleer of het type klep overeenkomt met wat u heeft besteld. De configuratiesticker van de klep toont de injector, BLFC en DLFC-maat. De modelsticker van de klep toont het model, de hardware-/softwareversie, het serienummer en de batchcode van de regelklep.

Serienummers zijn belangrijk voor het oplossen van problemen.



KLEPSERIENUMMER:

22018780 PCF010002



(22018780): onderdeelnummer klep

(P)JAAR: "Q" staat voor het jaar 2020, "P" staat voor het jaar 2019, "O" staat voor het jaar 2018, "N" staat voor het jaar 2017, "M" staat voor het jaar 2016, "L" staat voor het jaar 2015, "K" staat voor het jaar 2014...

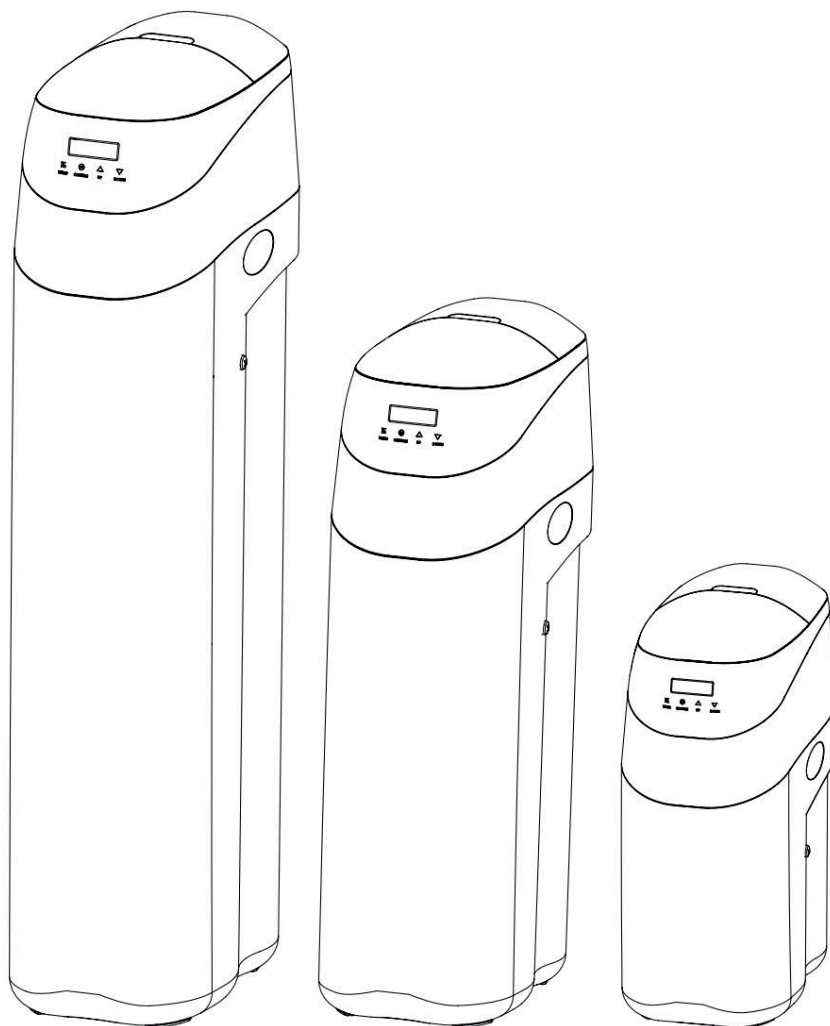
(C)MAAND: 1(JAN), 2(FEB), 3(MRT), 4(APRIL), 5(MEI), 6(JUNI), 7(JULI), 8(AUG), 9(SEP), A(OKT), B(NOV), C(DEC)

(F)DATUM: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

(01): Batchcode

(0002): Volgnummer

TYPISCHE TOEPASSING



Keukenwasverzachter

Installatie-instructies

1. Plaats de waterleiding zo dicht mogelijk bij de waterbron.
2. Plaats de afvoer zo dicht mogelijk bij een afvoerputje in de vloer.
3. Installeer een waterontharder niet op een locatie waar het vriest. Bevriezing kan permanente schade aan dit type apparaat veroorzaken en de fabrieksgarantie vervalt.
4. Zorg voor voldoende ruimte rondom het apparaat zodat u het gemakkelijk kunt onderhouden.
5. Houd het wateronthardingssysteem uit direct zonlicht.
6. De pekelbak moet dicht bij de harsbak en op hetzelfde oppervlak worden geplaatst.
Verkort de lengte van de pekelbuis tot minder dan 2,5 meter.
7. Gebruik de 3/8" slang om de pekelleiding van de klep naar de pekelklep te verbinden, vergeet hierbij niet het inzetstuk huls in de slang.
8. De binnendiameter van de afvoerbuis mag niet kleiner zijn dan 0,5 inch. De totale lengte van de afvoerbuis mag niet meer dan 6 meter zijn.
9. De aansluiting van de afvoerleiding moet zo ontworpen en geconstrueerd worden dat er een luchtspleet ontstaat tussen het sanitaire afvalstelsel en de leidingdiameter van 2 of 1 inch (25 mm). (afhankelijk van welke het grootst is)
10. Zorg ervoor dat u de juiste injector, BLFC, DLFC gebruikt om de beste werkomstandigheden voor de waterontharder te behouden.

SYSTEEMCONFIGURATIE

Configuratie van de opwaartse ontharderklep			
Tankgrootte	Injectorset	BLFC	DLFC
617	#0000 Zwart	0,2 gpm	1# 1,5 gpm
717	#0000 Zwart	0,2 gpm	1# 1,5 gpm
835	#0000 Zwart	0,2 gpm	2# 2,0 gpm
924	#0000 Zwart	0,2 gpm	3# 2,4 gpm
1035	#000 Grijs	0,3 gpm	4# 3,0 gpm
1054	#00 Paars	0,7 gpm	4# 3,0 gpm
1135	#00 Paars	0,7 gpm	5# 3,5 gpm
1252	#0 Rood	0,7 gpm	6# 5,0 gpm

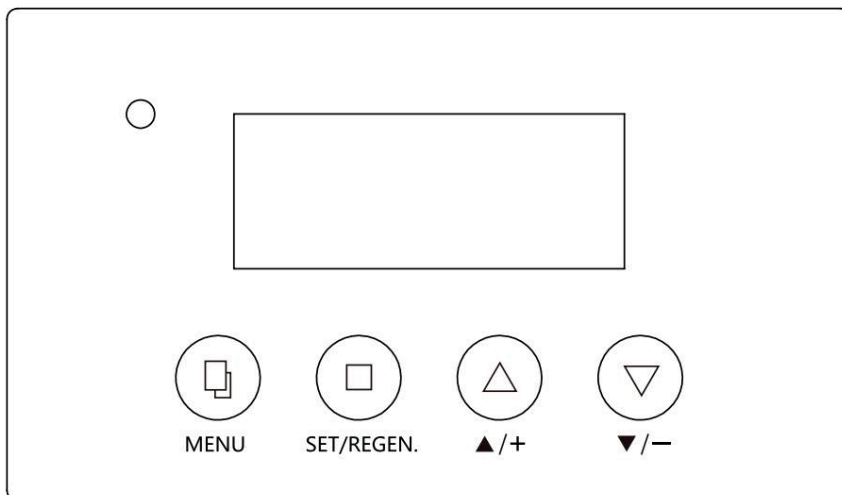
- Bovenstaand configuratieschema is alleen ter referentie en kan variëren afhankelijk van de systeemapplicatie en de geladen media.

OPSTARTEN

1. Sluit de transformator aan op een goedgekeurde stroombron. Sluit het netsnoer aan op de klep.
2. Sluit het apparaat aan en open vervolgens de watertoevoer om de in- en uitlaatleidingen door te spoelen.
3. Zet de klep handmatig in de "Purge"-stand. Zodra de klep in de "Purge"-stand staat, haalt u de stekker uit het stopcontact en laat u de klep in de "Purge"-stand staan.
4. Draai langzaam aan de inlaatknop op de bypass om water in het apparaat te laten stromen. Laat alle lucht uit het apparaat ontsnappen.
5. Zodra het water uit de afvoerleiding stroomt en alle lucht uit het apparaat is verwijderd, opent u de inlaatknop op de bypass volledig.
6. Laat het water een paar minuten lopen of totdat er geen vreemde voorwerpen meer in het systeem zitten.
7. Verwijder het zoutdeksel en voeg 5 liter water toe. Voeg op dit moment nog geen zout toe aan de pekelbak.
8. Zet de klep handmatig in de stand "Pekel". Zorg voor onderdruk en controleer of de pekelstroom goed is.
9. Sluit de pekelslang aan op de pekelklep en laat deze water in de pekeltank trekken totdat de pekelklep gesloten is. Controleer of de afdichting van de pekelklep goed is.
10. Koppel de pekelslang los van de pekelklep.
11. Druk op de toets "SET/REGEN." om de klep in de vulstand te zetten. Controleer of de klep water vult en hoeveel water de klep per minuut bijvult.
12. Blijf op de toets "SET/REGEN." drukken om de klep in de servicepositie te zetten.
13. Sluit de pekelslang weer aan op de pekelklep.
14. Voeg de juiste hoeveelheid water, berekend voor de volgende regeneratie, toe aan de pekelbak.
15. Voeg zout toe aan de pekelbak. Zorg ervoor dat het zoutniveau boven het pekelniveau ligt.
16. Programmeer het apparaat zoals vereist. Dit dient te worden gedaan door een gekwalificeerd persoon.
17. Uw systeem is klaar voor gebruik.

PROGRAMMERINGSGIDS

MAAK KENNIS MET DE TOETSENBOARDCONFIGURATIE



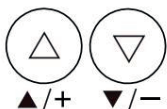
MENU

Met deze functie voert u de basisinstellingen in die vereist zijn tijdens de installatie, en sluit u de huidige pagina.



SET/REGEN.

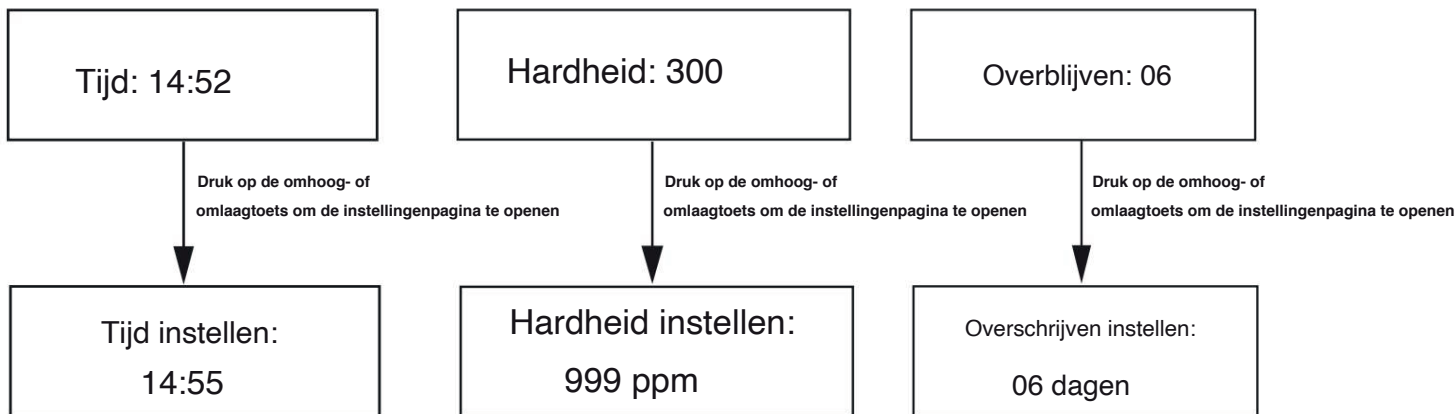
Met deze functie kunt u een handmatige regeneratieve functie instellen. U kunt ook op een item drukken en dit selecteren om te wijzigen. Vervolgens worden de gewijzigde waarden geaccepteerd.



Met deze functie kunt u in de programmeermodus omhoog of omlaag scrollen door de programmeringsitems en de waarden van de instellingen verhogen of verlagen.

STARTINSTELLINGENPAGINA

1. Druk op een toets om het scherm te laten oplichten. Het scherm scrollt automatisch door de opties (de opties veranderen elke 5 seconden).
2. Wanneer het scherm bij een optie stopt, drukt u op de toets "Omhoog" of "Omlaag" om de gewenste optie-instellingenpagina te openen.
3. Druk op de toets "Omhoog" of "Omlaag" om de waarde te wijzigen.
4. Druk op de toets "SET/REGEN" om de waarde te accepteren.
5. Instellen voltooid.



Tijd instellen

De tijd van de dag geldt voor de normale werking van het systeem en de planning van de regeneratietijd.

Hardheid instellen

Deze waarde is de maximale gecompenseerde waterhardheid van het ruwe water. Deze waarde wordt gebruikt om te berekenen hoeveel water het systeem kan behandelen.

Override instellen

Met deze instelling kunt u het aantal dagen toevoegen dat de meter moet worden overschreven. Als de instelling bijvoorbeeld 5 is, zal het systeem na 5 dagen regenereren, zelfs als er nog gallons capaciteit over is. Met UIT wordt deze functie geannuleerd.

OPMERKING

Dagen overschrijven kan alleen worden ingesteld als de optie Dagen overschrijven is ingeschakeld.



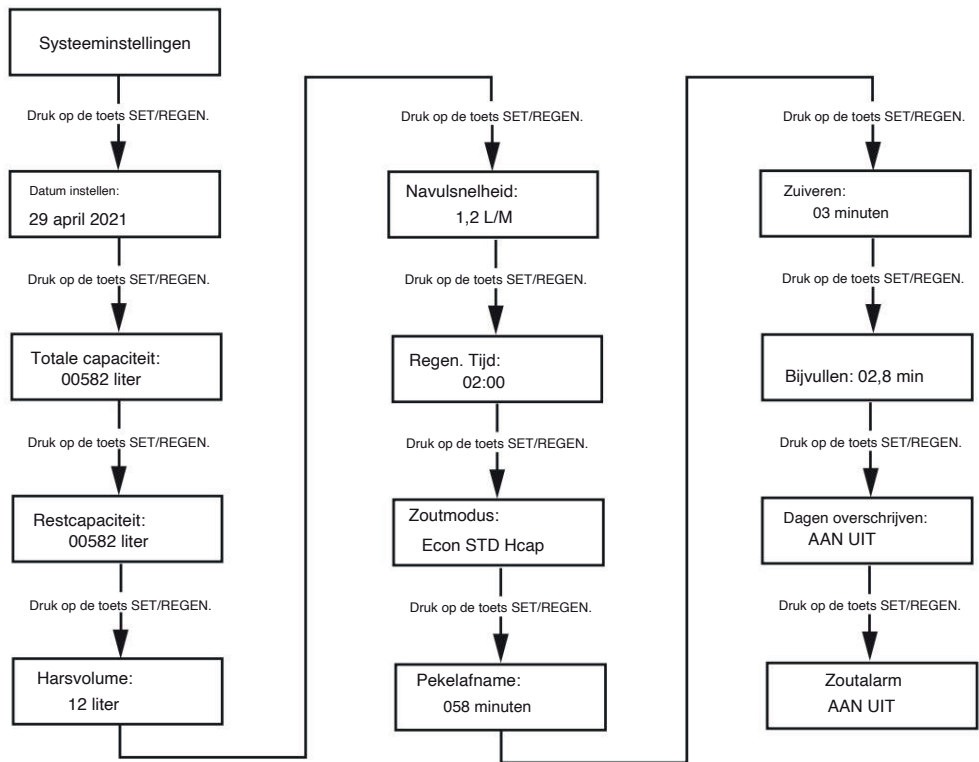
1. Als het driehoekige pictogram knippert, betekent dit dat het systeem vannacht een regeneratie zal ondergaan (als de regeneratietijd is ingesteld op 2:00 uur 's nachts).



2. Dit pictogram betekent dat de meter goed werkt.

SYSTEEMINSTELLINGENPAGINA

1. Druk op de stand-bypagina 3 seconden lang op de "MENU"-toets om de pagina met systeeminstellingen te openen.
2. Terwijl de optie "Systeeminstellingen" knippert, drukt u op de toets "SET/REGEN." om de pagina Systeeminstellingen te openen.



Datum instellen

De datum wordt in een diagnostische functie gebruikt om bij te houden wanneer het systeem voor het laatst is geregenereerd.

Totale capaciteit

Deze instelling is het totale watervolume dat het systeem kan behandelen na één volledige regeneratie.

Totale capaciteit

Deze instelling is het totale watervolume dat het systeem kan behandelen na één volledige regeneratie.

Harsvolume

Deze instelling geeft de hoeveelheid ionenwisselingsmedium aan die in het systeem wordt gebruikt. Deze waarde wordt gebruikt om de systeemcapaciteit en de vultijd te berekenen.

Navulpercentage

Deze waarde moet overeenkomen met de BLFC-stroomring. Dit wordt gebruikt om de hervultijd te berekenen.

Regen. Tijdinstelling

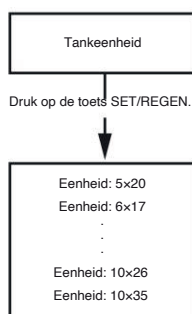
Met deze instelling bepaalt u op welk tijdstip van de dag een geplande regeneratie moet worden uitgevoerd.

Zoutmodusinstelling

Deze instelling geeft de capaciteit aan die met een bepaalde hoeveelheid zout kan worden hersteld. Deze waarde wordt gebruikt om de capaciteit van het systeem en de tijd die nodig is om het systeem bij te vullen, te berekenen.

Zoutalarm Als deze

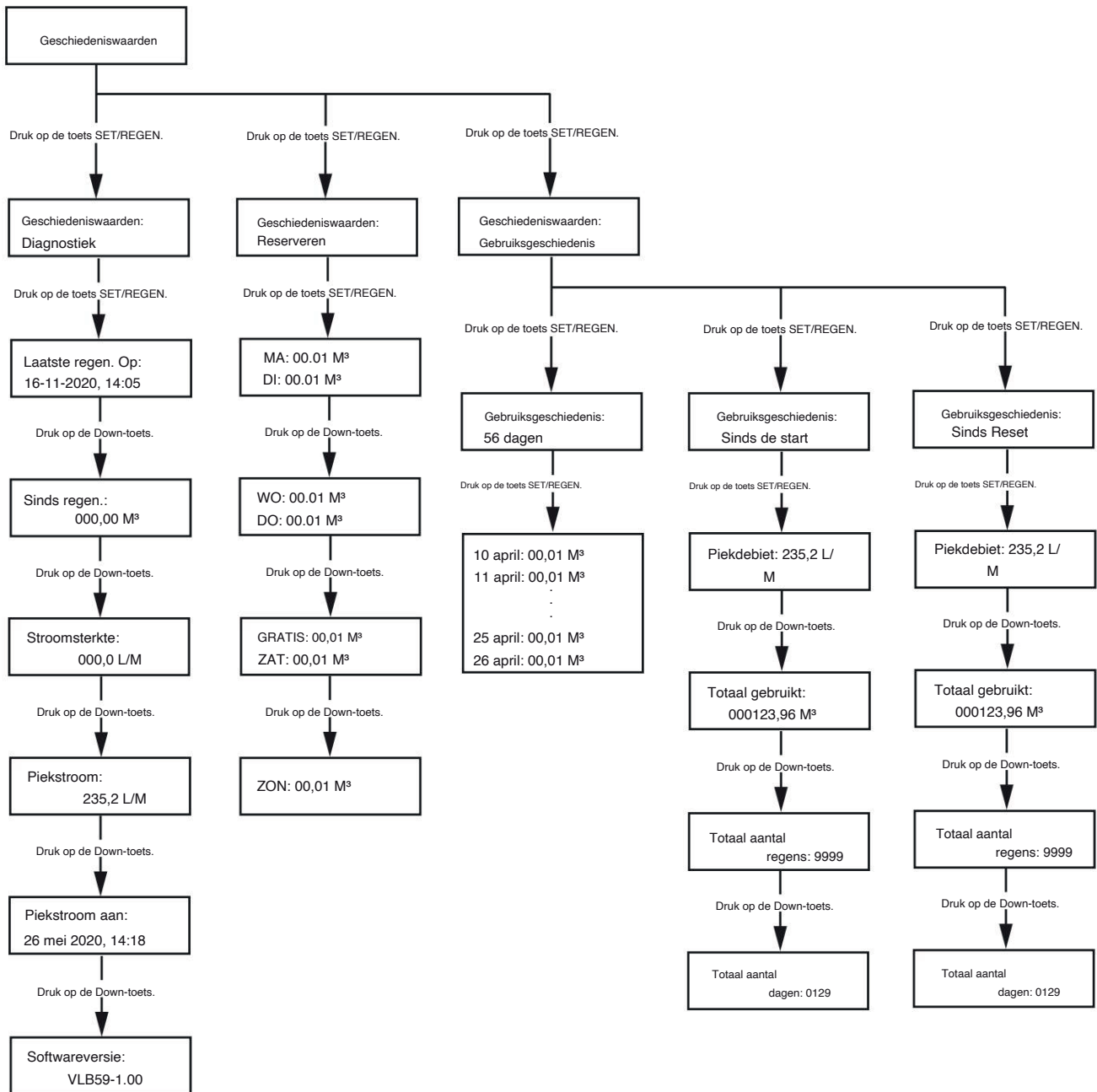
optie is ingeschakeld, zal het systeem, als de schakelaar voor het zoutalarm is aangesloten, een pieptoon laten horen en u waarschuwen dat u zout aan de pekeltank moet toevoegen.



1. Druk op de stand-bypagina 3 seconden lang op de "MENU"-toets om de pagina met systeeminstellingen te openen.
2. Druk op de toets "Omlaag" om Tank Unit te selecteren.
3. Druk op de toets "SET/REGEN." om de pagina met tankinstellingen te openen.

SYSTEEMDIAGNOSEPAGE

1. Op de stand-by pagina houdt u de "MENU"-toets 3 seconden ingedrukt om de pagina met systeeminstellingen te openen.
2. Terwijl de optie "Systeeminstellingen" knippert, drukt u tweemaal op de toets "Omhoog" om "Geschiedeniswaarden" te selecteren
3. Druk op de toets "SET/REGEN." om te openen.

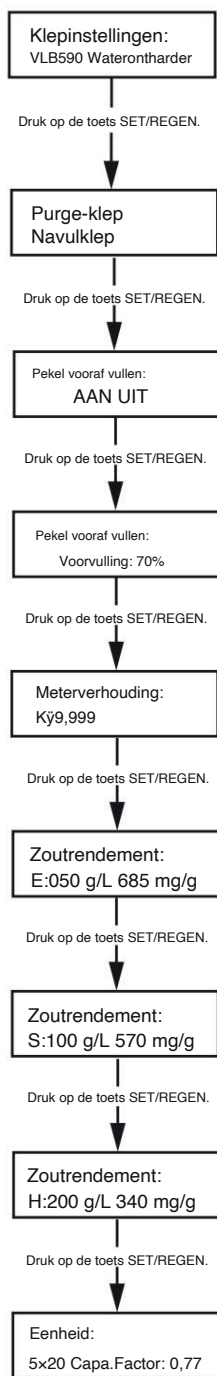


Opmerkingen:

1. **Gebruiksgeschiedenis sinds reset:** Deze waarden geven de gebruiksgeschiedenis weer sinds de reset. Houd de toetsen "Omhoog" en "Omhoog" 3 seconden ingedrukt om de waarden bij een bepaalde optie te resetten.
2. **Gebruiksgeschiedenis sinds het opstarten:** Deze waarden geven de gebruiksgeschiedenis weer sinds het opstarten en kunnen niet worden gereset.

FABRIEKINSTELLINGEN PAGINA

1. Houd op de stand-by pagina de toetsen "OMHOOG" en "OMLAAG" 3 seconden ingedrukt om de pagina met fabrieksinstellingen te openen.
2. Druk op de toets "SET/REGEN." om te openen.



Purge & Refill-klep

Dit zijn de klepconfiguratie-instellingen. Raak deze niet aan zonder toestemming.

Instellingen voor voorvullen van pekkel

Als de pekkelvoorvulling is ingeschakeld, is het vooraf ingestelde percentage water dat na een regeneratie aan de pekeltank wordt toegevoegd. De standaardwaarde is 70%. De resterende hoeveelheid water wordt vlak voor de regeneratie toegevoegd en is evenredig met de resterende capaciteit van het systeem.

Meterverhouding

Dit is de formulefactor voor de meterberekening: raak deze niet aan zonder toestemming.

Zout versus efficiëntie

Deze instelling is de hoeveelheid capaciteit die een bepaalde hoeveelheid zout kan herstellen. Raak dit niet aan zonder toestemming.

Eenheidgrootte en capaciteitsfactor

Dit zijn de instellingen voor de tankgrootte en de capaciteitsfactor van het systeem. Raak deze niet aan zonder toestemming.

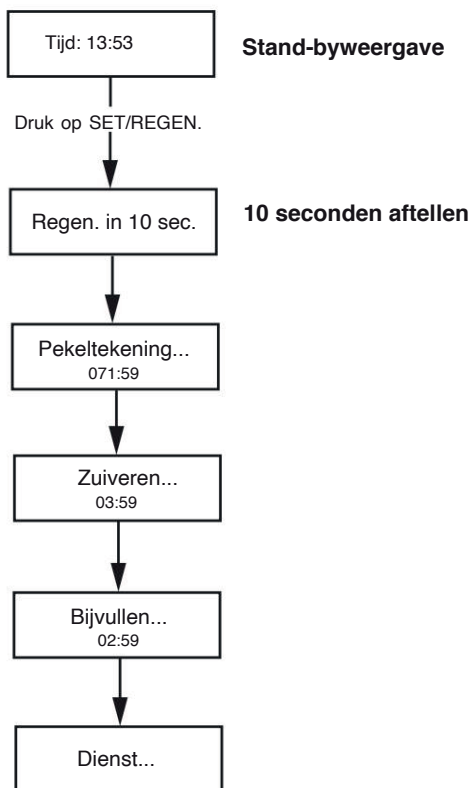
Opmerkingen:

1. **Gebruiksgeschiedenis sinds reset:** Deze waarden geven de gebruiksgeschiedenis weer sinds de reset. Houd de toetsen "Omhoog" en "Omlaag" 3 seconden ingedrukt om de waarden bij een bepaalde optie te resetten.
2. **Gebruiksgeschiedenis sinds het opstarten:** Deze waarden geven de gebruiksgeschiedenis weer sinds het opstarten en kunnen niet worden gereset.

REGENERATIE

Handmatige regeneratie

1. Druk op de standby-pagina op "SET/REGEN." om naar de handmatige regeneratiepagina te gaan. Het systeem zal dan binnen 10 seconden regeneratie uitvoeren.
2. Druk nogmaals op de toets "SET/REGEN." om de handmatige regeneratie te annuleren.



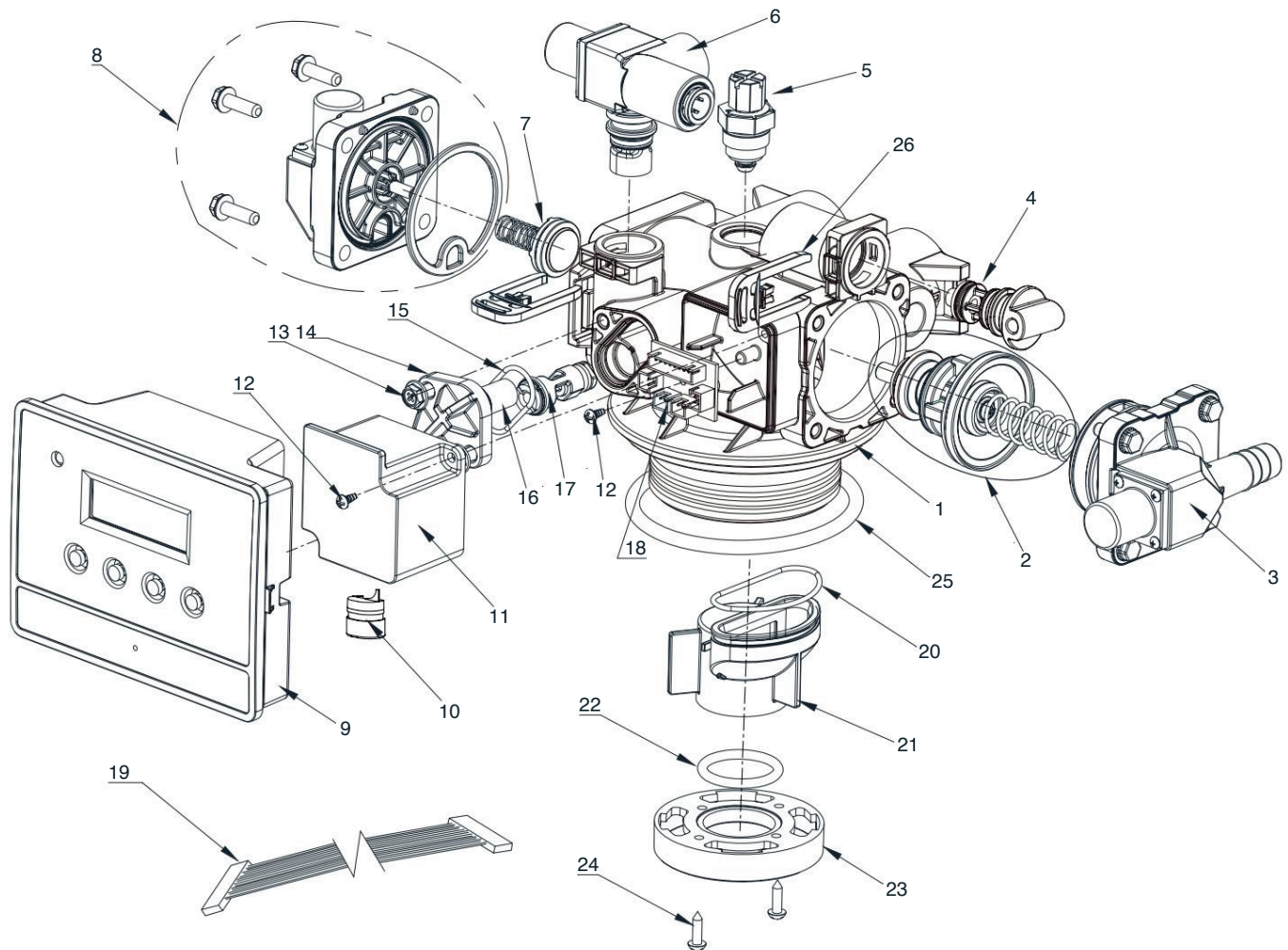
Automatische regeneratie

Voer de onderstaande sleutel informatie in, dan voert het systeem automatisch een regeneratie uit om 02:00 uur (standaard regeneratietijd).

1. Datum en tijd.
2. Hardheid van het ruwe water.
3. Grootte van de tankeenheid.
4. Zoutmodus (Econ/Std/Hcap)
5. Bijvulfrequentie.

ONDERDELENDEFECT

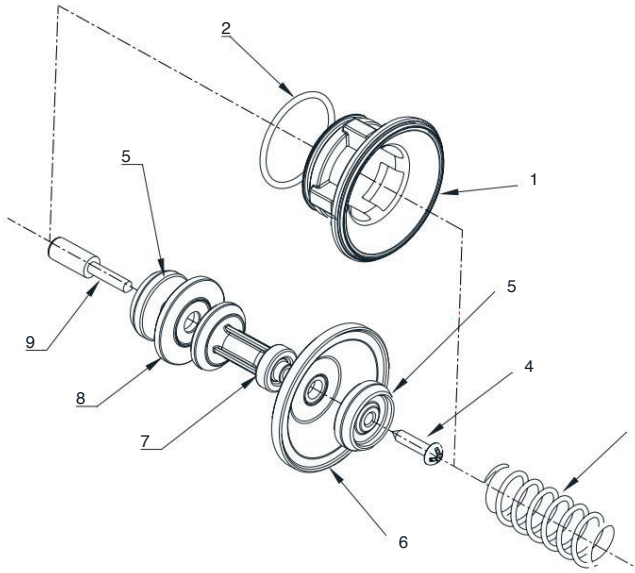
Kleplichaam



Nee.	Part #	Description	Aantal
1	0508001C	Ventielhuis	1
2	05080031	Diaphragm Piston&Spacer Assy	1
3	05080033	Drain Line Cover Assy	1
4	05080034	Drain Line Plug Assy	1
5	05080037	Blending Valve Assy	1
6	05080035	Refill Line Connector Assy	1
7	05080032	Check Valve Assy	1
8	05080036	Flush Valve Connector Assy	1
9	05080038	Controler Box	1
10	05056013	Cable Clip	1
11	05080014	Power Board Cover	1
12	13000401	Screw ST2.9x6.5	
13	05056508	Screw M5x12	2

14	05033020	Injectordeksel	1
15	26010101	O-ring 22,6x1,9	1
16	05033009	scherm	1
17	02170289C	Injector Assy	1
18	05080026	Solenoid Valve Power Board	1
19	05080027	Connect Cable	1
20	26010038	O-ring 34,4x1,8	1
21	05033021	Centrale pijpadapter	1
22	26010103	O-ring 25x3,55	1
23	07060007	Klepbodemconnector	1
24	05056084	Schroef ST3.5x13	2
25	05056063	Tankmond O-ring	1
26	05056172	Veilige clip	2

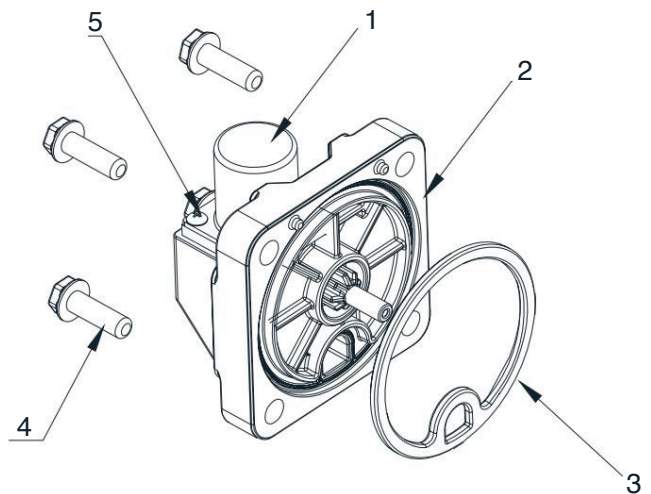
Membraanzuiger en afstandshouder



Nee.	Deel #	Omschrijving	Aantal
1	05080006	Afstandsring	1
2	05080030	O-ring 26.7×1.78	1
3	05070007	Drukveer	1
4	05010036	Schroef ST3.5×16 (BT)	1
5	05070018	Bevestigingsplaat voor membraan	2
6	05070001	Membraan	1
7	05070019	Zuiger	1
8	05070002	Afdichting	1
9	05080016	Schroefas	1

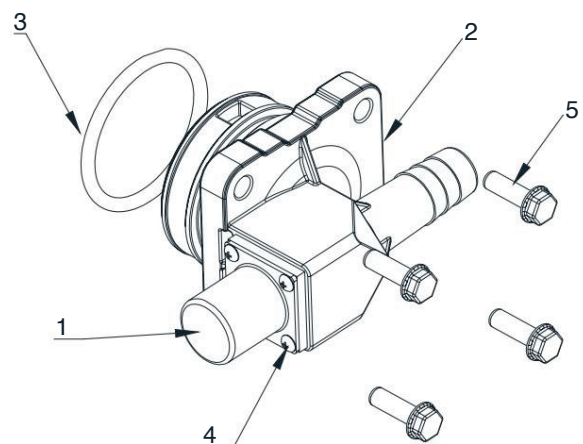
Assy voor de afdekking van de purge-leiding

Nee.	Deel #	Omschrijving	Aantal
1	05080021C	Spoelsolenoïdeklep	1
2	05080004	Spoelleidingdeksel	1
3	05080019	Spoelklepdekselafdichting	1
4	05056088	Schroef M5×16	4
5	05010037	Schroef ST2.9×10(BT)	4

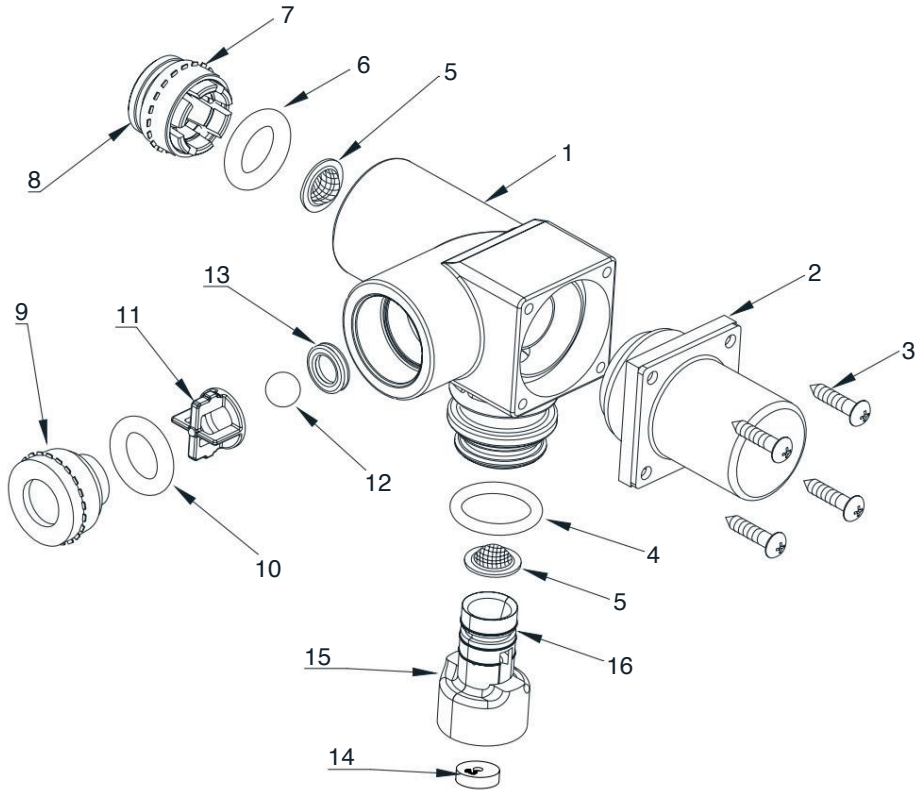


Afvoerleidingdeksel Assy

Nee.	Deel #	Omschrijving	Aantal
1	05080021	Afvoersolenoïdeklep	1
2	05080003	Afvoerleidingdeksel	1
3	05033036	O-ring 37,69×3,53	1
4	05010037	Schroef ST2,9×10(BT)	4
5	05056088	Schroef M5×16	4

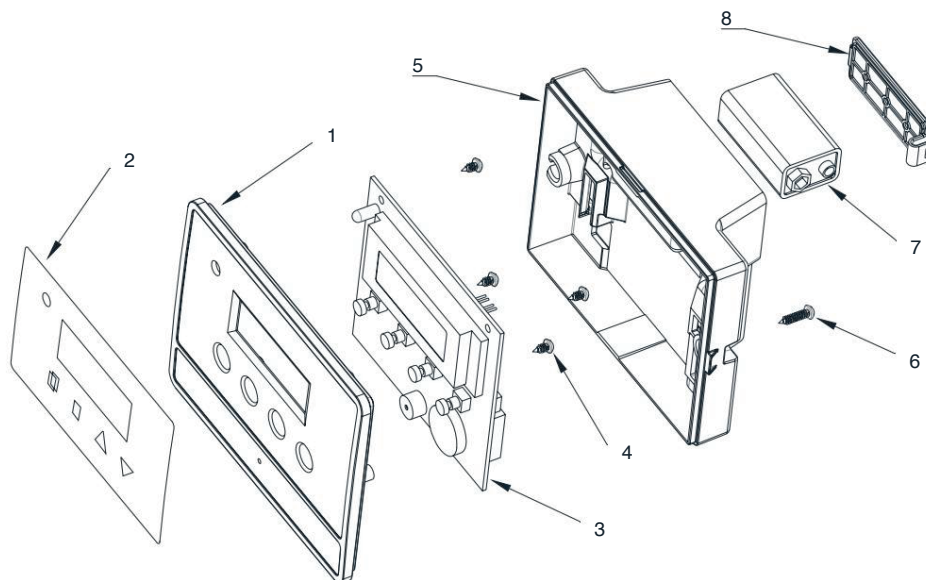


Pekelleidingconnector-assemblage



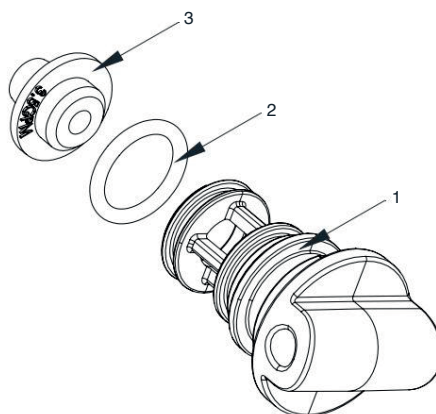
Nr.	Part #	Beschrijving	Aantal
1	05080008	Pekelleidingconnector	1
2	05080021B	Afvoersolenoïdeventiel	1
3	13000452	Schroef ST2.5×12	4
4	05056134	O-ring 12×2	1
5	05080017	Zeef voor pekelleiding	2
6	41804093	O-ring 8.76×2.8	1
7	41309026	Pekelleiding 3/8" QC basis	1
8	41323074	Pekelleiding 3/8" QC	1
9	05080022	3/8" Plug	1
10	05080023	O-ring 8.65×2.85	1
11	05080010	Basis van terugslagkogeltje	1
12	30110012	Terugslagkogeltje	1
13	05080024	O-ring 5.28×1.78	1
14	05056076	BLFC-0.3 gpm (optioneel)	1
15	05031010	BNT85HE BLFC-houder	2
16	05031033	O-ring 8×1	1

Controllerbox



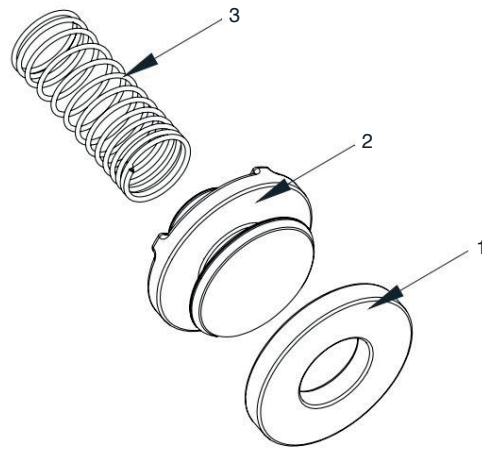
Nee.	Deel #	Beschrijving	Aantal
1	05080012	Controller voorklep	1
2	05080039	Controller Label	1
3	05080025	Display Board	1
4	13000401	Schroef ST2.9x6.5	4
5	05080013	Controller Achterkant	1
6	13000426	Schroef 2,9x13	2
7	05100016	Batterij (6LR61 9V)	1
8	05080015	Batterijdeksel	1

Afvoerleidingplug



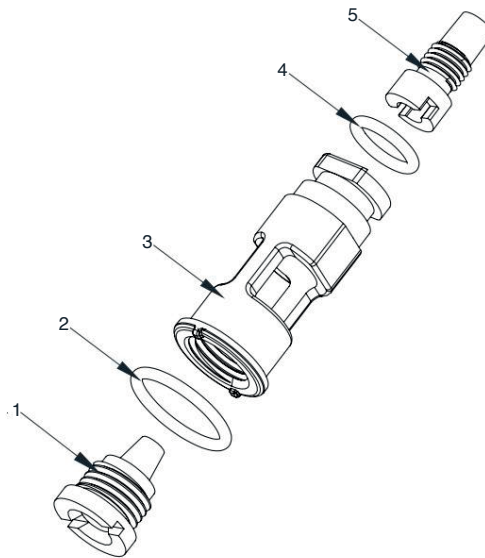
Nee.	Deel #	Omschrijving	Aantal
1	05080007	Afvoerleidingplug	1
2	05056134	O-ring 12x2	1
3	05056187	DLFC 2.4GPM	1

Terugslagklep



Nee.	Deel #	Beschrijving	Aantal
1	05080018	Terugslagklepafdichting	1
2	05080011	Terugslagklepplaat	1
3	05080020	Terugslagklepveer	1

Injector Assy



Nee.	Deel #	Omschrijving	Aantal
1	30040080	#000 Grije injectorsproeier (optioneel)	1
2	05031019	O-ring 12x1,5	1
3	05031012	Injectorhouder	1
4	05031020	O-ring 8x1,5	1
5	30040079	#000 Grijs Injectorhals (optioneel)	1

SERVICE EN VERVANGING

Voor onderhoud

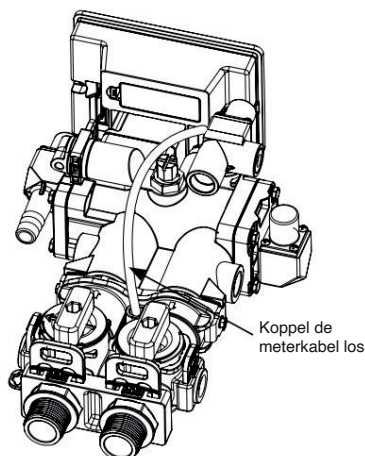
1. Draai de watertoevoer naar de conditioner dicht:
 - A. Als de installatie van de conditioner een bypass-systeem met 3 kleppen heeft, open dan eerst de klep in de bypass Sluit vervolgens de kleppen bij de in- en uitlaat van de conditioner.
 - B. Als de airconditioner over een ingebouwde bypassklep beschikt, zet u deze in de bypass-stand.
 - C. Als er zich alleen een afsluitkraan in de buurt van de inlaat van de conditioner bevindt, sluit deze dan.
2. Ontlast de waterdruk in de conditioner door de bediening even in de terugspoelstand te zetten. Zet de bediening vervolgens terug in de stand 'In gebruik'.
3. Haal de stekker uit het stopcontact.
4. Ontkoppel de afvoerleiding en de pekelleiding.



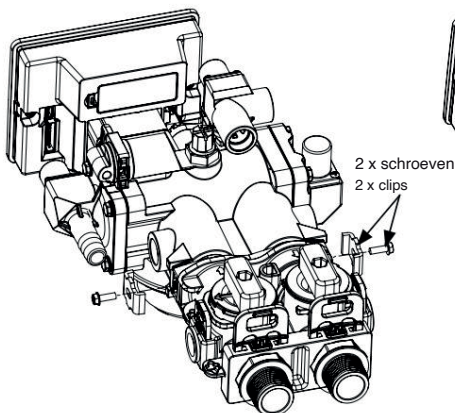
LET OP

Demonteren onder druk kan overstromingen veroorzaken. Volg altijd de bovengstaande stappen voordat u het ventiel onderhoudt.

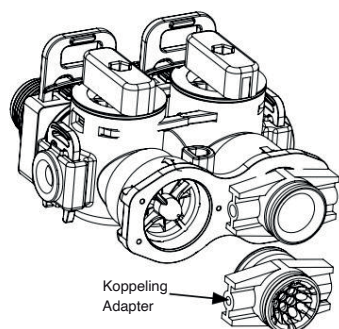
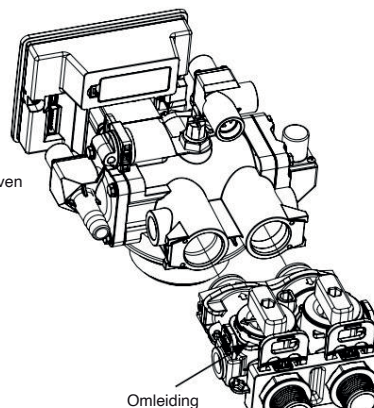
Meter vervangen



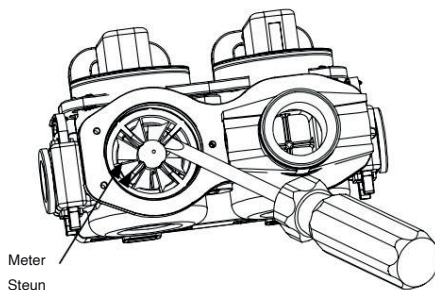
1. Koppel de meterkabel los van de bypass. (Als meterkabel is aangesloten).



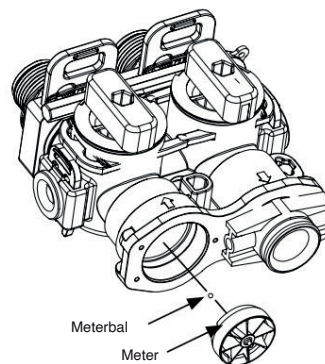
2. Koppel de bypass los van de regelklep door de clips te verwijderen.



3. Verwijder de koppeladapter van de bypass.



4. Verwijder de metersteun van de omzeilen, u kunt een schroevendraaier gebruiken om hem eruit wippen.

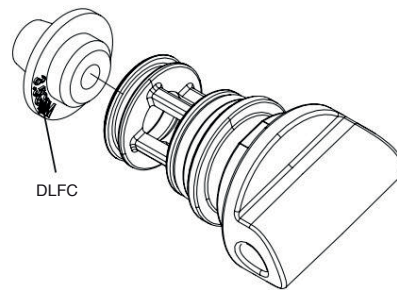
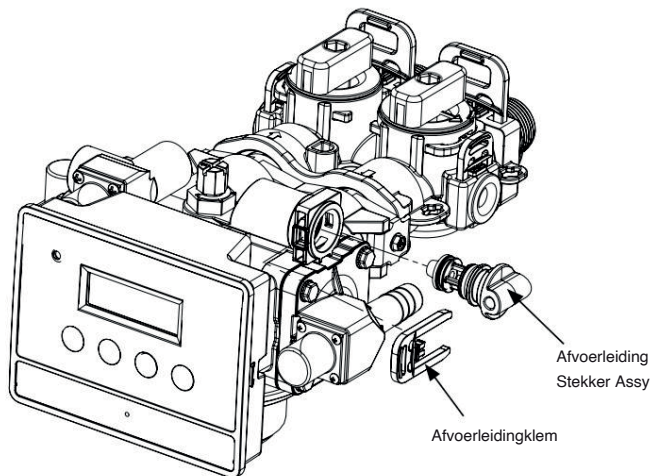


5. Verwijder de meter en vervang hem. de meterbal niet missen.

OPMERKING

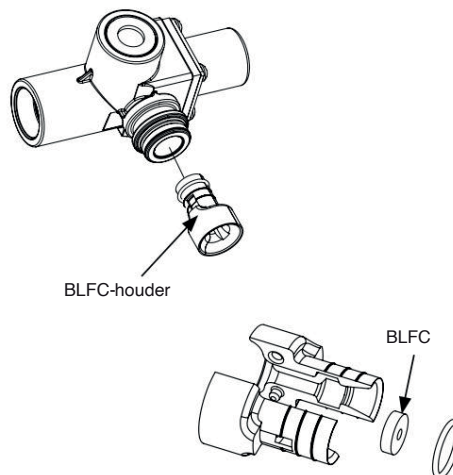
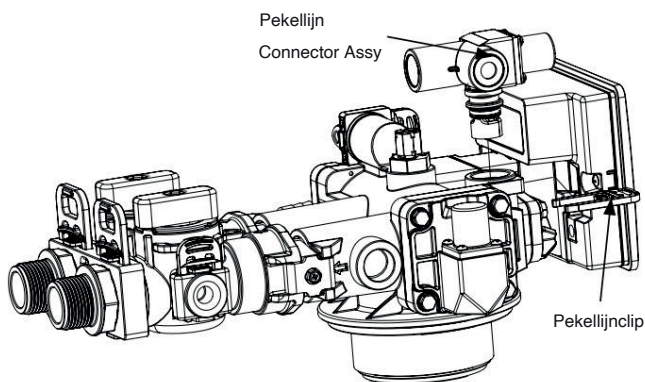
Zorg ervoor dat u de O-ringen of elementen royaal insmeert met siliconensmeermiddel voordat u het apparaat weer in elkaar zet. Andere smeermiddelen zijn verboden.

Vervang de afvoerleidingstroomregeling



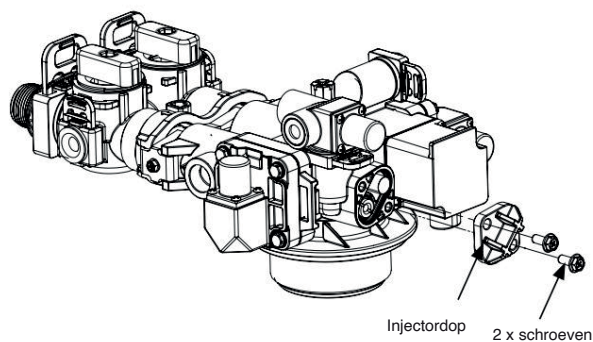
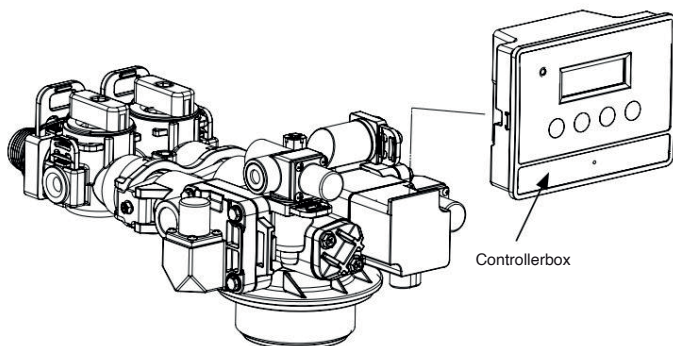
1. Trek de clip van de afvoerleiding eruit en verwijder de afvoerleidingplug.
2. Reinig/vervang de DLFC.

Vervang de pekelleidingstroomregeling

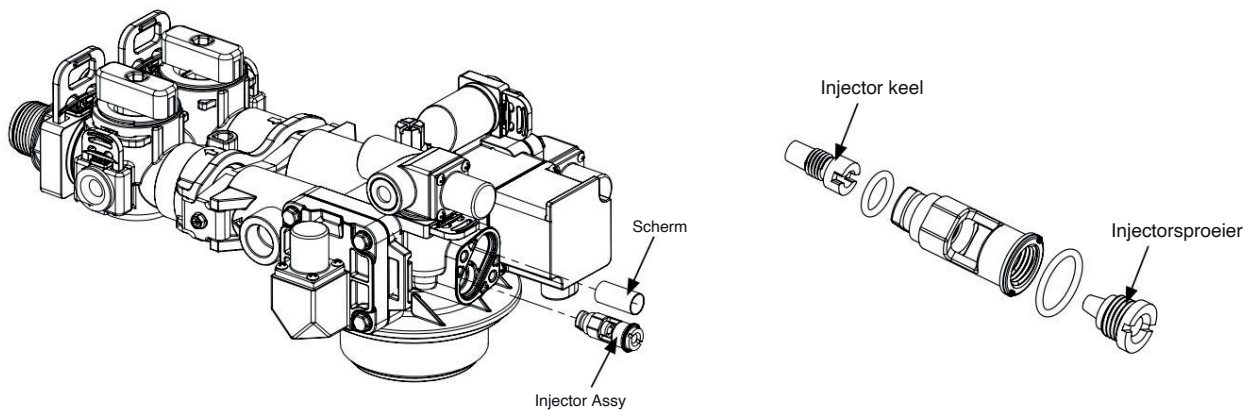


1. Trek de clip van de pekelleiding eruit en verwijder de pekelleidingconnector.
2. Verwijder de BLFC-houder.
3. Haal de BLFC eruit, maak de BLFC-knop schoon/vervang deze.

Schone injector-assemblage



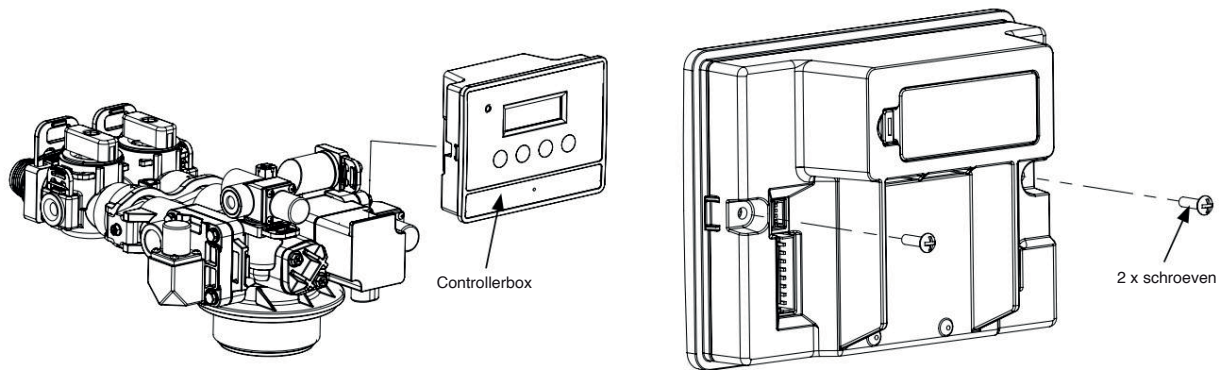
1. Verwijder de controllerbox.
2. Verwijder de twee schroeven op de injectordop.
3. Verwijder de injectordop.



4. Verwijder de injector en het scherm.

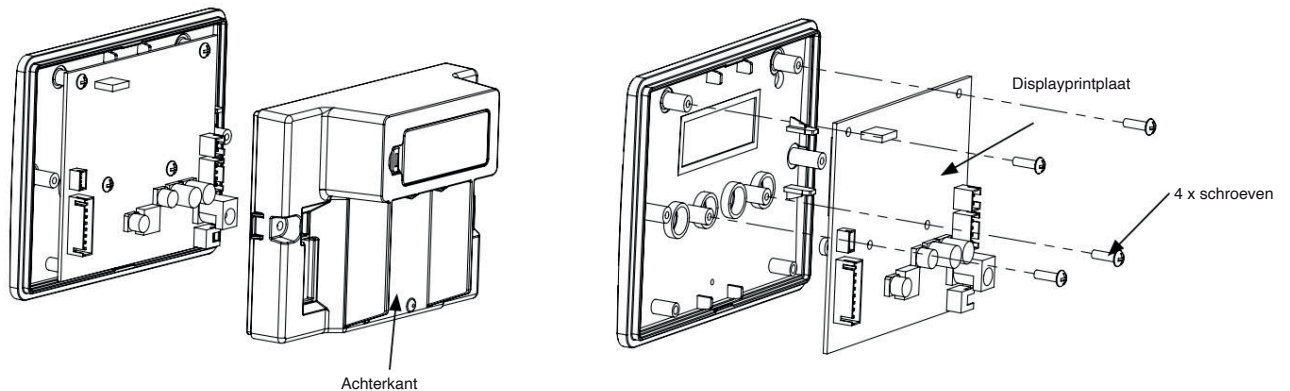
5. Schroef het injectormondstuk en de injectorkeel eruit, maak ze schoon of vervang ze.

Vervang het displayprintplaat



1. Verwijder de controllerbox en koppel de kabel los.

2. Verwijder de twee schroeven op de achterklep.

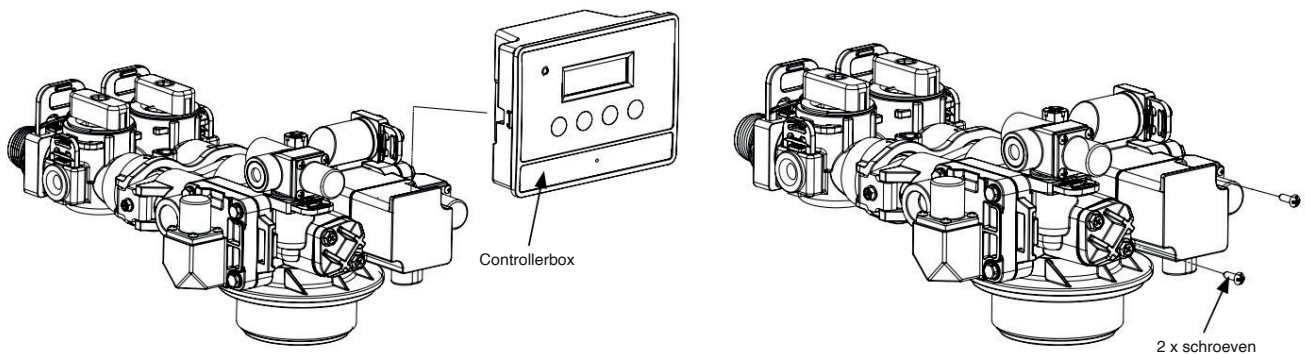


3. Verwijder de achterklep.

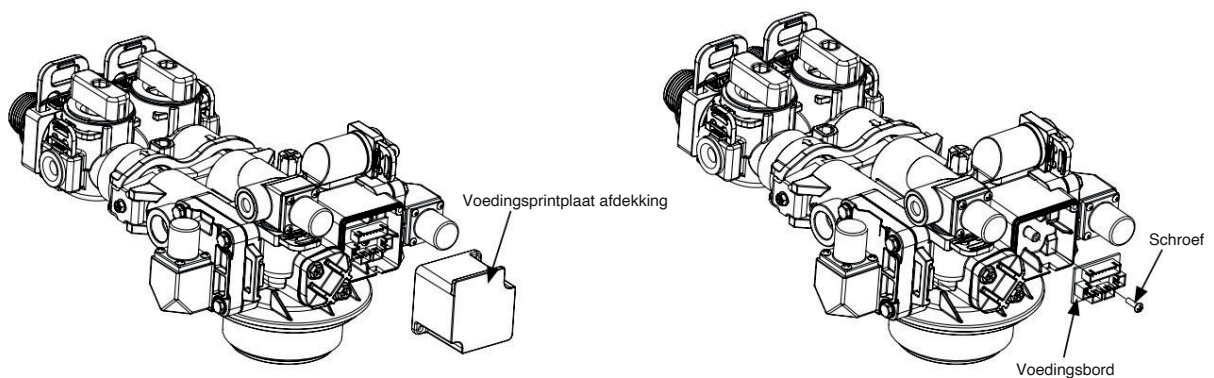
4. Verwijder de vier schroeven die op de printplaat van het display zitten.

5. Vervang de printplaat van het display.

Vervang het voedingsbord

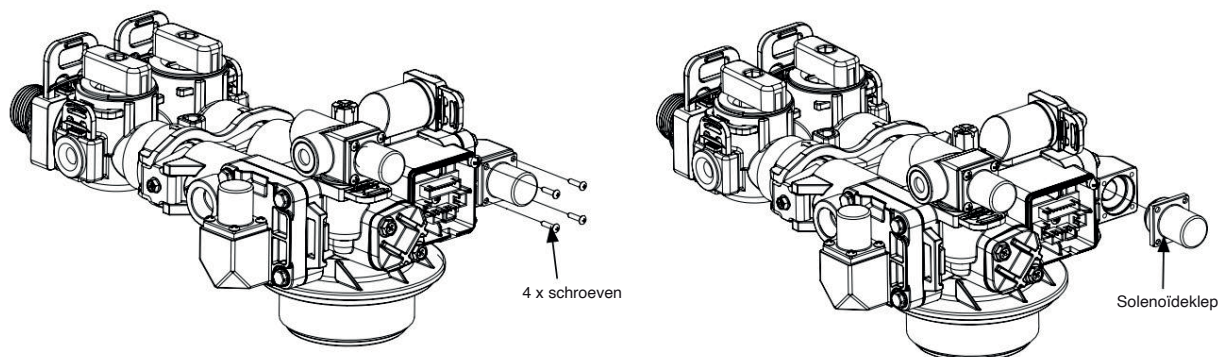


1. Verwijder de controllerbox.
2. Verwijder de twee schroeven die aan de afdekking van het moederbord bevestigd zijn.



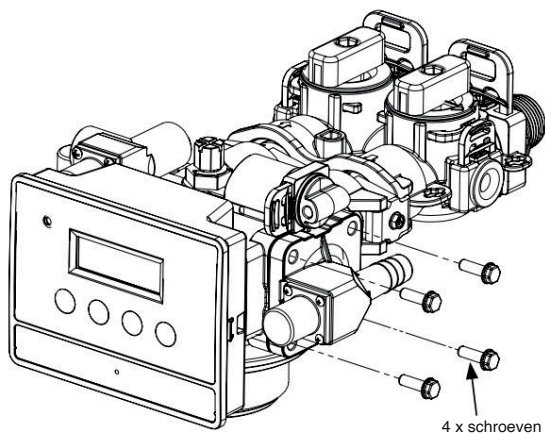
3. Verwijder de afdekking van de voedingsprintplaat.
4. Verwijder de draden die aan het moederbord vastzitten.
5. Verwijder de schroef op het moederbord.
6. Verwijder en vervang het moederbord.

Vervang de solenoïdeklep

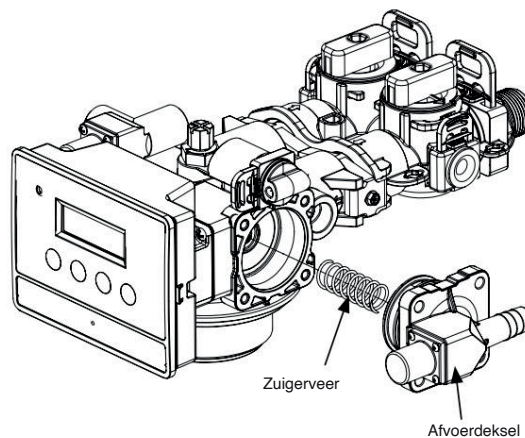


1. Volg stap 3 van het vervangen van het moederbord.
2. Verwijder de draad van het magneetventiel op het bord.
3. Verwijder de vier schroeven die aan de magneetklep bevestigd zijn (voorbeeld van een magneetklep voor de afvoerleiding).
4. Verwijder en vervang de magneetklep. (Voorbeeld van een magneetklep voor de afvoerleiding)

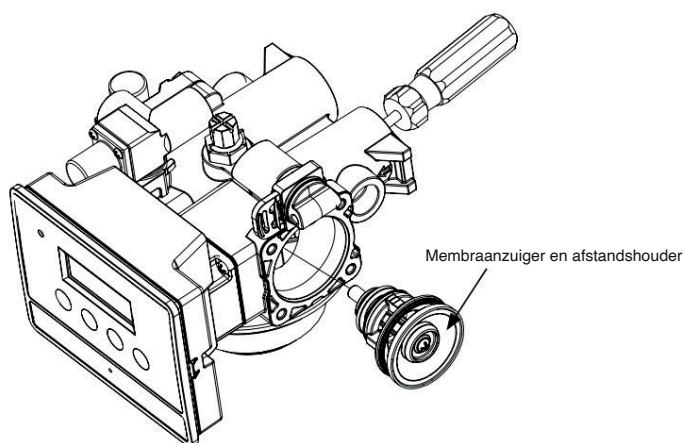
Vervang membraanzuiger en afstandhouder



1. Verwijder de vier schroeven aan het afvoerdekseel.



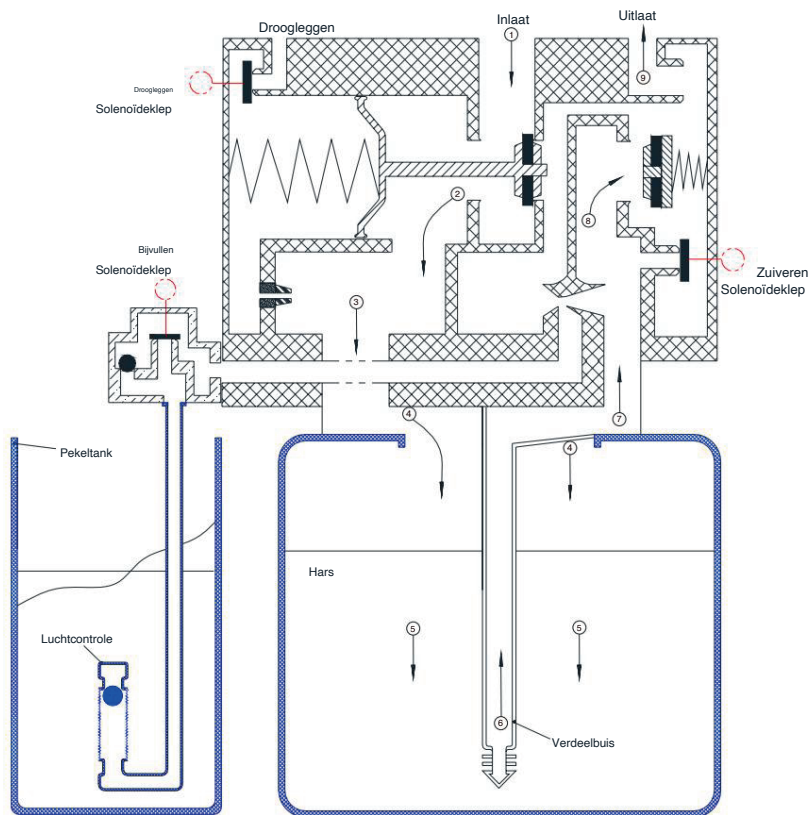
2. Verwijder het afvoerdekseel en de zuigerveer.



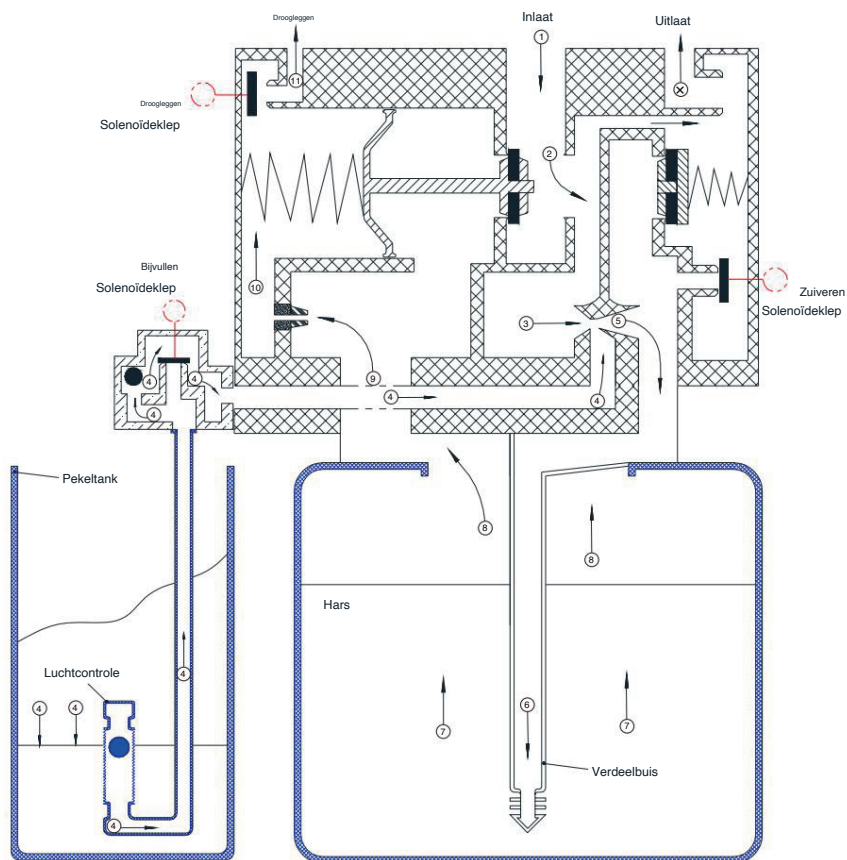
3. Gebruik een platte schroevendraaier om de membraanzuiger en afstandshouder eruit te tillen.

4. Vervang de membraanzuiger en afstandsring.

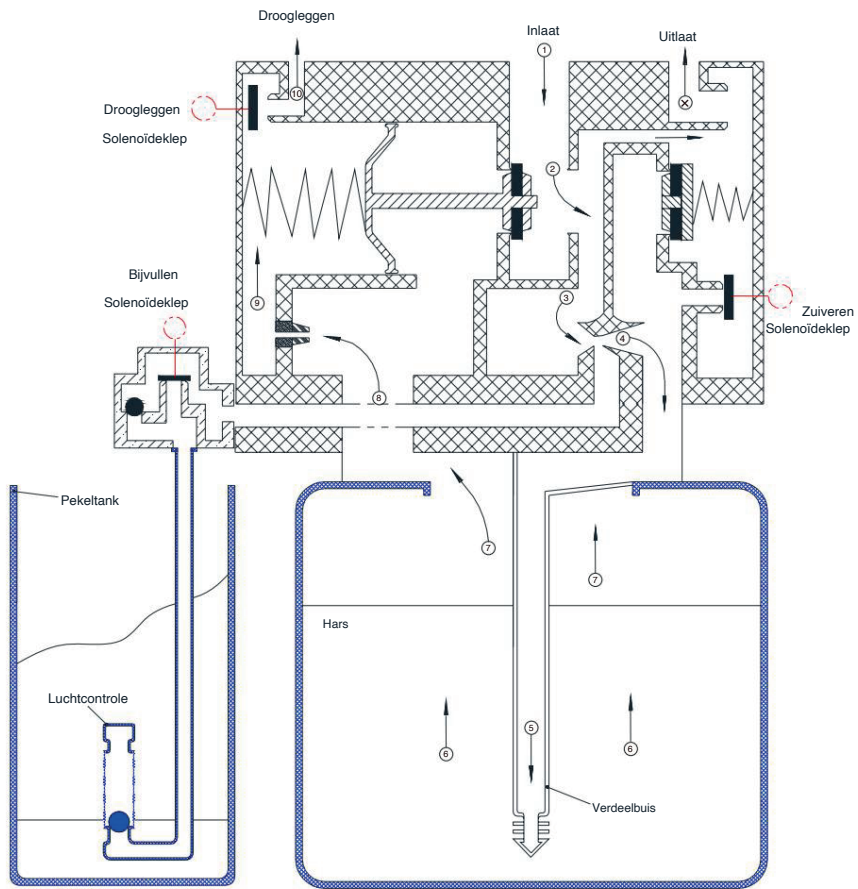
STROOMSCHEMA VAN DE KLEPCYCLUS



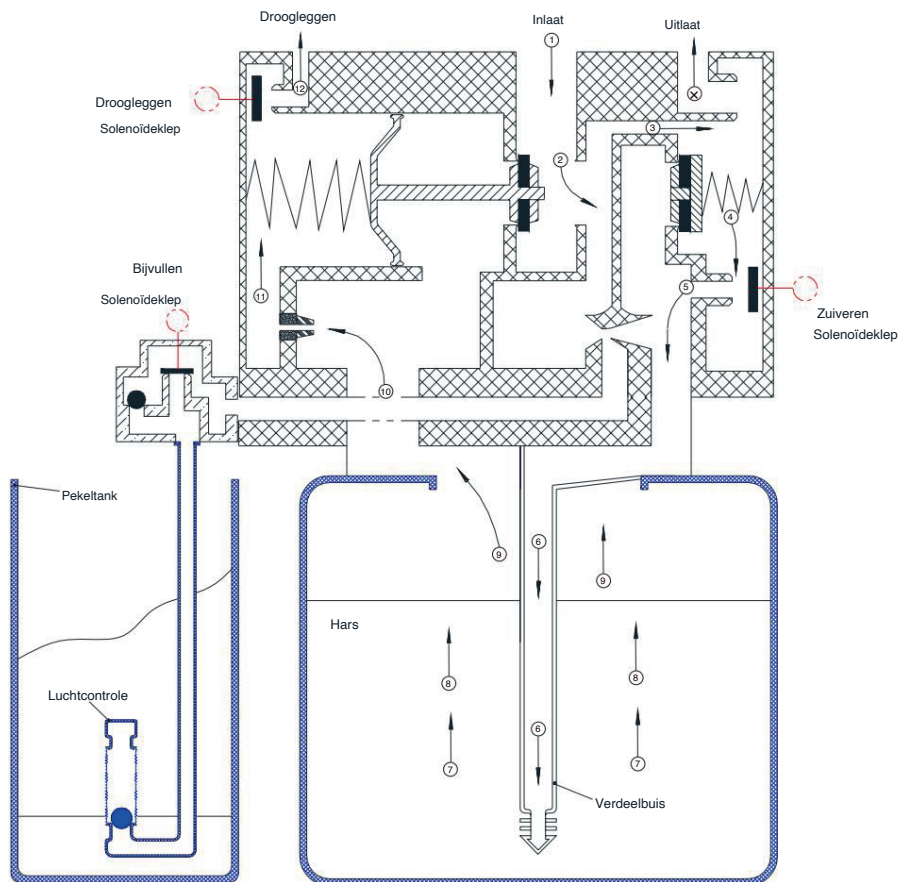
Dienst



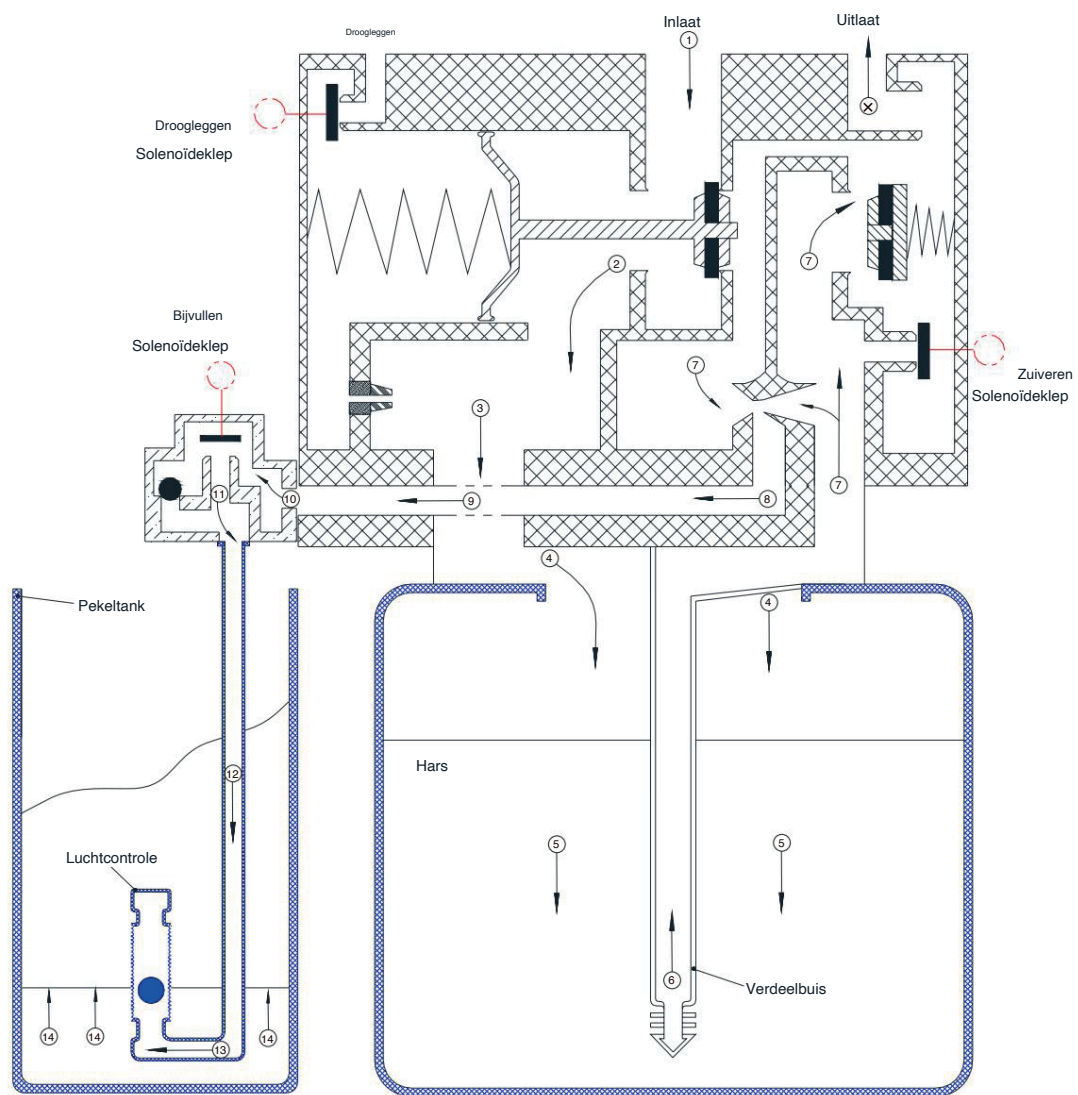
Pekel



Langzaam spoelen

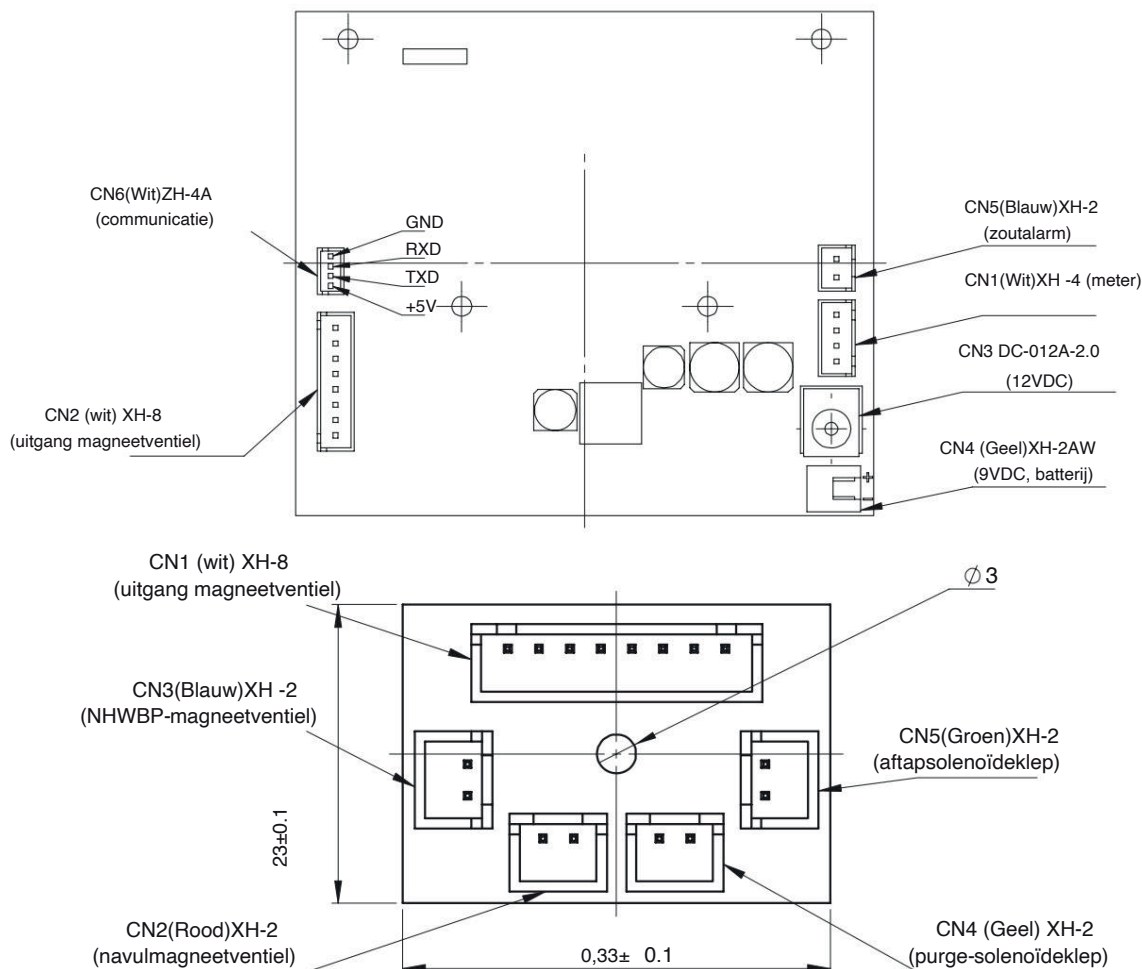


Zuiveren



Bijvullen

BEDRADING VAN DE DISPLAY-CIRCUITPLAAT



DIVERSE ALARMHERINNERINGEN WEERGEVEN

1

Zoutalarm

Er zit te weinig zout in de pekeltank, vul het zout bij.

2

Lage batterij

De batterij is bijna leeg. Vervang deze door een nieuwe.

1. Het herinneringslampje voor het alarm knippert op 6:00 ~ 8:00 en 18:00 ~ 20:00, samen met pieptonen.
2. Als u een pieptoon hoort, druk dan op een willekeurige toets. Het alarmprobleem wordt dan weergegeven. Als u nogmaals op een willekeurige toets drukt, wordt het alarm van die dag geannuleerd.
3. Los het alarmprobleem op.

LET OP

Zorg ervoor dat het herinneringsprobleem is opgelost voordat u de reset uitvoert.

PROBLEEMOPLOSSINGSGIDS

Mogelijke oplossingen

<p>1. Geen weergave op controller</p> <p>A. De stroom is uitgevallen.</p> <p>B. Defecte printplaat van het display of defecte kabelverbinding.</p>	<p>A. Sluit de stroom aan of laad de batterij op.</p> <p>B. Vervang de display-PCB of de draden.</p>
<p>2. CONTROLLER WEERGAVE "FOUT E1" & PIEPTOON</p> <p>A. Draden op de microsckakelaar zijn niet aangesloten of los.</p>	<p>A. Controleer de draden op de microsckakelaar en sluit ze opnieuw aan.</p>
<p>3. CONTROLLER WEERGAVE "ERROR E2" & PIEPT</p> <p>A. Storing in de microsckakelaar.</p> <p>B. Motorstoring.</p> <p>C. Tandwiel vastgelopen.</p> <p>D. Zuiger geblokkeerd.</p>	<p>A. Controleer de draden op de microsckakelaar.</p> <p>B. Controleer de motor.</p> <p>C. Controleer de uitrusting.</p> <p>D. Controleer de zuiger.</p>
<p>4. CONDITIONER REGENEREERT NIET</p> <p>A. De elektriciteitsvoorziening naar de unit is onderbroken.</p> <p>B. Timer werkt niet goed.</p> <p>C. Defecte klepaandrijfmotor.</p> <p>D. Onjuiste programmering.</p>	<p>A. Zorg voor een permanente elektrische aansluiting (controleer de zekering, stekker, ketting of schakelaar).</p> <p>B. Timer vervangen.</p> <p>C. Vervang de aandrijfmotor.</p> <p>D. Controleer de programmering en reset indien nodig.</p>
<p>5. EENHEID GEBRUIKT TE VEEL ZOUT</p> <p>A. Onjuiste zoutinstelling.</p> <p>B. Overmatig water in de pekeltank.</p> <p>C. Onjuiste programmering.</p>	<p>A. Controleer het zoutgebruik en de zoutinstelling.</p> <p>B. Zie #9.</p> <p>C. Controleer de programmering en reset indien nodig.</p>
<p>6. VERLIES VAN WATERDRUK</p> <p>A. IJzerophoping in de leiding naar de waterconditioner.</p> <p>B. IJzerophoping in waterconditioner.</p> <p>C. De inlaat van de regelaar is verstopt omdat er door recente werkzaamheden aan het leidingsysteem vreemd materiaal uit de leidingen is losgekomen.</p>	<p>A. Schone leiding naar waterconditioner.</p> <p>B. Reinig de controle en voeg harsreiniger toe aan het harsbed. Verhoog de regeneratiefrequentie.</p> <p>C. Zuiger verwijderen en besturing schoonmaken.</p>
<p>7. VERLIES VAN HARS VIA DE AFVOERLEIDING</p> <p>A. Lucht in het watersysteem.</p> <p>B. De debietregeling van de afvoerleiding is te groot.</p>	<p>A. Zorg ervoor dat het putsysteem over een goede luchtafscieder beschikt. Controleer of de put droog is.</p> <p>B. Zorg ervoor dat de debietregelaar van de afvoerleiding de juiste maat heeft.</p>
<p>8. IJZER IN GECONDITONEERD WATER</p> <p>A. Vervuild harsbed.</p> <p>B. Het ijzergehalte overschrijdt de aanbevolen parameters.</p>	<p>A. Controleer de terugspoeling, de pekelaanzuiging en de vulling van de pekeltank. Verhoog de regeneratiefrequentie. Verleng de terugspoeltijd.</p> <p>B. Voeg een ijzerverwijderingsfiltersysteem toe</p>
<p>9. OVERMATIG WATER IN DE PEKERTANK</p> <p>A. Verstopte afvoerleiding-stroomregelaar.</p> <p>B. Pekelklep defect.</p> <p>C. Onjuiste programmering.</p>	<p>A. Schone stroomregeling.</p> <p>B. Vervang de pekelklep.</p> <p>C. Controleer de programmering en reset indien nodig.</p>
<p>10. ZOUT WATER IN DE SERVICELEIDING</p> <p>A. Verstopt injectorsysteem.</p> <p>B. Timer werkt niet goed.</p> <p>C. Vreemd materiaal in de pekellep.</p> <p>D. Vreemd materiaal in de stromingsregeling van de pekelleiding.</p> <p>E. Lage waterdruk.</p> <p>F. Onjuiste programmering.</p>	<p>A. Reinig de injector en vervang het scherm.</p> <p>B. Timer vervangen.</p> <p>C. Maak de pekellep schoon of vervang deze.</p> <p>D. Reinig de stroomregeling van de pekelleiding.</p> <p>E. Verhoog de waterdruk.</p> <p>F. Controleer de programmering en reset indien nodig.</p>
<p>11. De conditioner zuigt geen pekelaan</p> <p>A. De stromingsregelaar van de afvoerleiding is verstopt.</p> <p>B. Injector is verstopt.</p> <p>C. Injectorscherm is verstopt.</p> <p>D. De lijndruk is te laag.</p> <p>E. Interne controle lek.</p> <p>F. Onjuiste programmering.</p> <p>G. Timer werkt niet goed.</p>	<p>A. Reinig de stromingsregelaar van de afvoerleiding.</p> <p>B. Injectoren reinigen of vervangen.</p> <p>C. Vervang het scherm.</p> <p>D. Verhoog de lijndruk (de lijndruk moet te allen tijde minimaal 20 psi zijn).</p> <p>E. Vervang de afdichtingen, afstandhouders en/of de zuigerconstructie.</p> <p>F. Controleer de programmering en reset indien nodig.</p> <p>G. Vervang de timer.</p>
<p>12. CONTROLECYCLI CONTINU</p> <p>A. Timer werkt niet goed.</p> <p>B. Defecte microsckakelaars en/of kabelboom.</p> <p>C. Defecte werking van de nokkenas.</p>	<p>A. Timer vervangen.</p> <p>B. Vervang de defecte microsckakelaar of kabelboom.</p> <p>C. Vervang de fietsnok of installeer deze opnieuw.</p>
<p>13. AFVOER STROOMT CONTINU</p> <p>A. Vreemd materiaal heeft de controle.</p> <p>B. Interne controlelek.</p> <p>C. Regelklep zit vast in de stand voor terugspoelen, pekelen of spoelen.</p> <p>D. Timermotor is gestopt of tanden zijn vastgelopen.</p> <p>E. Timer werkt niet goed.</p>	<p>A. Verwijder de zuiger en inspecteer de boring. Verwijder vreemd materiaal en controleer de besturing in verschillende regeneratieposities.</p> <p>B. Vervang de afdichtingen en/of de zuigerconstructie.</p> <p>C. Vervang de zuiger, afdichtingen en afstandsstukken.</p> <p>D. Vervang de timermotor en controleer alle tandwielen op ontbrekende tanden.</p> <p>E. Timer vervangen.</p>