

Lucy



Lucy

BEDIENINGSHANDLEIDING

**EN**

Scan the
QR code for
other languages.

FR

Scannez le
code QR pour
d'autres langues.

NL

Scan de
QR-code voor
andere talen.

DE

Scannen Sie den
QR-Code für
andere Sprachen.

INHOUDSOPGAVE

- 1. INLEIDING..... 4
- 2. OVERZICHT 5
- 3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN..... 6
- 4. WERKING 7
- 5. INSTALLEREN 10
- 6. PROGRAMMERING 13
- 7. IN BEDRIJF STELLEN 18
- 8. PROBLEEMOPLOSSING..... 21
- 9. ONDERDELENLIJST 24

1. INLEIDING

Wij danken u voor het aanschaffen van onze Lucy Waterontharder. U heeft een uitstekende keuze gemaakt en bent voortaan verzekerd van het allerbeste water.

De Lucy wordt geleverd in een kartonnen doos samen met een bypass (optioneel). Controleer de waterontharder zorgvuldig in het bijzijn van de bezorger om zeker te zijn dat deze niet beschadigd is tijdens het vervoer.

Lees deze handleiding aandachtig door voor u de waterontharder opstart. Een correcte installatie waarborgt een lange levensduur en een optimale werking van uw waterontharder.

De verpakking kan volledig gerecycleerd worden. Verwijder deze op de juiste manier.

Join our mission.
Make water count.

2. OVERZICHT



3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De installateur / gebruiker moet deze handleiding volledig lezen. De installateur moet ervoor zorgen dat de handleiding beschikbaar is voor de gebruiker in een leesbare vorm. De installateur moet ervoor zorgen dat alle veiligheidsmaatregelen nageleefd en gehandhaafd worden.

De volgende veiligheids- en installatievoorschriften zijn van toepassing:

- Installeer of gebruik nooit beschadigde producten.
- Gebruik uitsluitend niet-gemodificeerde en compatibele originele onderdelen.
- Als het apparaat verkeerd geopend, geïnstalleerd, in bedrijf gesteld of bediend wordt, dan ontstaat risico op lichamelijk letsel en materiële schade.
- Het apparaat bevat onderdelen die ingeslikt kunnen worden.

VERVOER

De Lucy Waterontharder wordt geleverd in een doos. Controleer uw apparaat zorgvuldig om zeker te zijn dat het niet beschadigd is tijdens het vervoer.

INSTALLEREN

Volg alle instructies voor het installeren. Zie hoofdstuk 5 'Installeren van de waterontharder'.

CORRECT GEBRUIK

Het apparaat moet gebruikt worden met leidingwater. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor schade ten gevolge van onjuist gebruik van het apparaat.

UITSluiting VAN AANSprakelijkheid

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor persoonlijk letsel of materiële schade door onjuiste installatie, inbedrijfstelling of bediening. Een veilige en foutloze werking en de gebruiksveiligheid van het apparaat zijn enkel gewaarborgd bij correct gebruik overeenkomstig de instructies in deze bedieningshandleiding.

Join our mission.
Make water count.

4. WERKING

4.1. ALGEMEEN WERKINGSPRINCIPE VAN EEN WATERONTHARDER

Een waterontharder verzacht water door de calcium- en magnesiumionen uit het inkomende water te verwijderen. Het inkomende water wordt naar de klep geleid, die het water door een tank met speciaal onthardingshars laat stromen. Dit hars vervangt de 'harde' calcium- en magnesiumionen die in het water aanwezig zijn door 'zachte' natriumionen. Het ontharde water dat uit de harsfles komt, wordt vervolgens via de klep doorgeleid naar de verschillende waterpunten in huis.

De harskorrels hebben een bepaalde opnamecapaciteit om de harde ionen uit het water te verwijderen. Hoe harder het water of hoe hoger het waterverbruik, hoe sneller het hars verzadigd is. Aangezien de waterhardheid bekend en constant is, weet men na welke hoeveelheid water het harsbed verzadigd is. Op dat moment moeten de harskorrels geregenereerd worden om hun oorspronkelijke opnamecapaciteit te herstellen. Deze regeneratie gebeurt door ze in contact te laten komen met pekels (opgelost zout (natriumionen)). Om deze pekels aan te maken, moet de behuizing van de waterontharder gevuld worden met zouttabletten. Na het spoelen met pekels moet het harsbed gereinigd

en in omgekeerde richting gespoeld worden zodat het water geen zoutsmak heeft en het harsbed in perfecte conditie is om de inkomende hardheidsionen (calcium- en magnesiumionen) weer op te nemen.

Het hart van de waterontharder is de klep, die uitgerust is met een besturingseenheid die de ontharder volledig automatisch aanstuurt. Het waterverbruik wordt gemeten en de klep activeert op het juiste moment de regeneratie. De regeneratie bestaat uit 4 stappen:

- **Tegenspoelen:** Het water stroomt in de omgekeerde richting door het harsbed om eventuele onzuiverheden bovenop het bed te verwijderen en het harsbed los te maken.
- **Spoelen met pekelswater en langzaam spoelen:** Er vloeit pekelswater door het harsbed.
- **Snel spoelen:** De laatste pekelsresten worden verwijderd en het harsbed wordt weer een compact geheel.
- **Opnieuw vullen:** Er wordt water naar het gedeelte van de behuizing waar zich het zout bevindt gestuurd. Dit water lost een deel van het zout op zodat de nodige pekels aanwezig is voor de volgende regeneratie.

4.2. WERKING

De Lucy heeft de volgende specificaties:

	Mini	Maxi	Super Maxi
Harsvolume	14L	25L	32L
Regelsysteem	BNT-850SE BNT-850HE	BNT-850SE BNT-850HE	BNT-850SE BNT-850HE
Regeneratietype	Tegenstroom	Tegenstroom	Tegenstroom
Nominaal debiet	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1.9 m ³ /h
Piek debiet	1,2 m ³ /h	1,8 m ³ /h	2.5 m ³ /h
Loading capacity	45 °f x m ³	90 °f x m ³	98 °f x m ³
Watertoevoer mogelijk tijdens regeneratie	Ja, hard water	Ja, hard water	Ja, hard water
Werkdruk *	2 - 6 bar	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Temperatuur toevoerwater	4 - 43 °C	4 - 43 °C	4 - 43 °C
Voeding	220 V AC 50 Hz	220 V AC 50 Hz	220 V AC 50 Hz
Diameter in en uit	3/4" of 1"	3/4" of 1"	3/4" of 1"
Diameter afvoer	13 mm	13 mm	13 mm
Afmetingen mm (H x B x D)	581 x 333 x 467	1091 x 333 x 467	1091 x 333 x 467

(*): Er dient een drukregelaar geïnstalleerd te worden als de inkomende druk hoger is dan 6 bar of onstabiel is ('waterslag').

Join our mission.
Make water count.

- De Lucy Waterontharder houdt het waterverbruik bij via een geïntegreerde watermeter. De hoeveelheid water die onthard kan worden is afhankelijk van de waterhardheid van het inkomende water en wordt geprogrammeerd bij de inbedrijfstelling van het systeem.
- Als het harsbed verzadigd is, start de Lucy Waterontharder een regeneratie. Deze regeneratie staat standaard geprogrammeerd om 2 uur 's nachts omdat er geen onthard water beschikbaar is tijdens de regeneratie. Indien nodig kan de tijd waarop de regeneratie moet plaatsvinden gewijzigd worden.
- De Lucy Waterontharder zal het beste moment voor de regeneratie bepalen aan de hand van het effectieve waterverbruik van de gebruiker.
- De Lucy Waterontharder heeft een groot lcd-touchscreen (SE-timerversie) waarop de werking van de waterontharder gecontroleerd kan worden en de parameters ingesteld of gewijzigd kunnen worden.
- De meeste parameters van de Lucy Waterontharder zijn voorgeprogrammeerd in de fabriek zodat slechts enkele gebruikersspecifieke parameters ingesteld hoeven te worden bij de inbedrijfstelling van het apparaat.
- De parameters worden opgeslagen in het geheugen en gaan niet verloren in geval van een stroomonderbreking.
- De Lucy Waterontharder heeft een hardheidsschroef waarmee de gewenste resthardheid ingesteld kan worden.
- De Lucy Waterontharder beschikt over de mogelijkheid om handmatig een regeneratie te activeren als dit om bepaalde redenen nodig is.

5. INSTALLEREN

5.1. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE

Plaats

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Installeer uw waterontharder op een vlakke, stevige en schone ondergrond. Het apparaat moet in de buurt van een afvoerleiding geplaatst worden zodat het gemakkelijk aangesloten kan worden. Controleer of er een geaard stopcontact aanwezig is voor de voeding van het apparaat. Er moet voldoende ruimte zijn voor de installatie, het in bedrijf stellen en het onderhoud. Men moet ook gemakkelijk bij het apparaat kunnen komen om het zout bij te vullen.

Druk

De inkomende druk moet minimaal 2 bar (20 psi) zijn om ervoor te zorgen dat de klep de regeneratie goed kan uitvoeren.

Als de waterdruk hoger dan 8,6 bar (124 psi) is, voeg dan een drukregelaar toe vóór uw installatie.

Als er kans bestaat op plotse drukpieken, moet ook een drukregelaar geïnstalleerd worden.

Voeding

Zorg ervoor dat de voeding niet per ongeluk uitgeschakeld kan worden met een wandschakelaar.

Als het netsnoer beschadigd is, schakel dan een elektrovakman in om het te vervangen.

Als het apparaat enkele dagen van de netvoeding losgekoppeld wordt, vergeet dan niet om de tijd opnieuw in te stellen.

Als het apparaat gedurende lange tijd van de netvoeding losgekoppeld wordt, controleer dan of alle parameters nog correct ingesteld zijn.

Leidingen

De leidingen moeten in goede staat zijn. Vervang deze in geval van twijfel.

Alle loodgieterswerkzaamheden voor de watertoevoer, -doorvoer en -afvoer moeten correct en conform de ten tijde van de installatie geldende regelgevingen uitgevoerd worden.

Als gesoldeerd moet worden, dan dient dit te gebeuren voor de waterontharder geïnstalleerd wordt. Zo niet, dan kan onherstelbare schade ontstaan. Voor elke handeling moet de watertoevoer afgesloten worden, moet de waterontharder van de voeding losgekoppeld worden en moeten de kranen op het hoogste en laagste punt in huis opengedraaid worden om de leidingen leeg te laten lopen.

Join our mission.
Make water count.

Voor het aansluiten van de waterontharder moeten flexibele slangen gebruikt worden.

Het aansluiten op de afvoer dient te gebeuren overeenkomstig de geldende regelgevingen. Er is vaak een lichtscheiding nodig.

Om de tankuitzetting adequaat te kunnen compenseren, moeten de flexibele slangen horizontaal worden geïnstalleerd. Als de aansluitingen van de flexibele slangen verticaal worden geïnstalleerd, zal dit in plaats van de uitzetting te compenseren extra spanning op de klep- en tankconstructie uitoefenen.

De flexibele slangen moeten in een rechte lijn worden aangesloten, om overmatige lengtes te vermijden. 20 tot 40 cm is bijvoorbeeld voldoende. Overmatig lange en gebogen flexibele slangen oefenen spanning op de klep- en tankconstructie uit wanneer er druk op het systeem komt, zoals op de onderstaande afbeelding te zien is: links de ontharder wanneer deze niet onder druk staat en rechts de ontharder wanneer deze onder druk wordt gebracht, waarbij de flexibele slang zich probeert te strekken en daarbij de klep omhoog drukt.



Filter

Vóór de waterontharder moet een voorfilter geïnstalleerd worden om de klep te beschermen tegen onzuiverheden in het water die de klep of de afdichtingen kunnen beschadigen.

Watertemperatuur

De temperatuur van het water mag niet hoger zijn dan 43 °C en de installatie mag niet blootgesteld worden aan vrieskou (risico op zeer ernstige beschadiging).

Gebruik geen heet water bij de waterontharder!

Zout

Gebruik uitsluitend zouttabletten voor wateronthardingssystemen (met een zuiverheid van minimaal 99,5% – Europese norm EN 973). Andere soorten zout, bijvoorbeeld fijne korrels, zijn niet toegestaan.

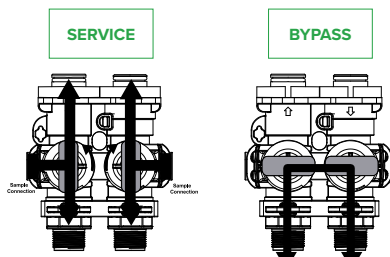
INSTALLATIE

Leg na het uitpakken van het systeem de voeding, de bypassklep en alle andere accessoires apart. Als u het systeem verplaatst, neem de waterontharder dan niet vast bij de slangen, kleppen of andere onderdelen die hier niet voor geschikt zijn. Bij koud weer is het aanbevolen om de Lucy op kamertemperatuur te

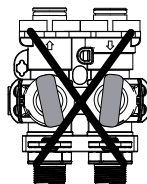
laten komen vooraleer verder te gaan met het installeren. De Lucy moet zo geplaatst worden dat deze beschermd is tegen vriestemperaturen. Installeer het apparaat niet op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen (max. 43 °C).

Installeren van de bypass op de waterontharder:

- Door een bypass te installeren kan het water omgeleid worden wanneer dit nodig is (voor onderhoud, als u hard water nodig heeft ...).
- Tijdens normaal gebruik is de bypass open met de aan/uit-hendels in lijn met de inlaat- en uitlaatleidingen. Om de waterontharder te omzeilen, draait u de hendels in de bypass-stand. Uw watervoorzieningen en -apparaten kunnen nog steeds gebruikt worden aangezien de watertoevoer om de waterontharder heen geleid wordt. Het water dat u gebruikt zal echter nog hard zijn. Om het behandelen te hervatten, zet u de bypassklep open door de hendels in de bedrijfsstand te draaien.
- Zorg ervoor dat de bypasshendels volledig open gezet worden, anders kan niet-onthard water door de klep worden geleid.
- De afvoeraansluiting op de klep moet verbonden worden met de afvoer.
- De overloopaansluiting op de behuizing moet verbonden worden met een afvoer die zich lager dan de waterontharder bevindt omdat het water dat er eventueel uitkomt niet onder druk staat.
- Sluit de waterontharder aan.



NIET-TOEGESTANE STAND BYPASSHENDELS



Join our mission.
Make water count.

6. PROGRAMMEREN

6.1. DISPLAY

• Menupictogram

Druk op  om naar de basisinstellingen te gaan op het moment van installatie en om terug te keren naar de vorige pagina.

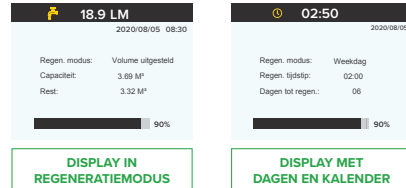
• Bevestigingspictogram

Druk op  om de selectie te bevestigen en door te gaan naar de volgende parameter in het menu.

- Druk op  en  om door de pictogrammen in het menu heen te scrollen en om de waarde van de instellingen hoger of lager in te stellen in de programmeermodus.
- Als het display vergrendeld is, dan wordt “Key Locked” (Toetsen vergrendeld) weergegeven. Houd  gedurende 3 seconden ingedrukt om te ontgrendelen.



6.1.1 Display bij in bedrijf



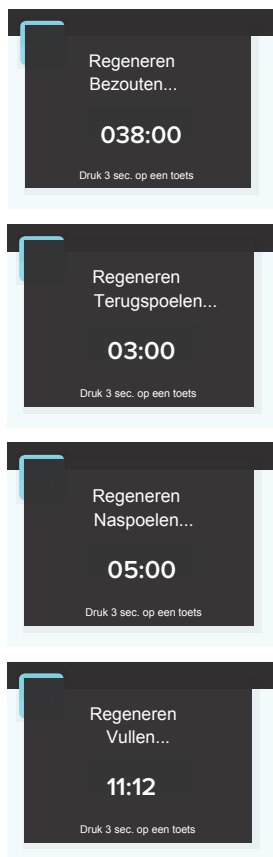
- Druk op  en  om naar de dealergegevens en systeemonderhoudsgegevens te gaan als u deze van tevoren wilt programmeren.



- Het systeem keert terug naar het hoofdmenu als u gedurende 10 seconden op geen enkele toets drukt.
- Houd in stand-by  gedurende 3 seconden ingedrukt om een handmatige regeneratie te starten.

6.1.2 Display tijdens regeneratie

- De tijdsduur van de huidige stap telt automatisch af en het apparaat voert stap voor stap de regeneratie uit. Houd een willekeurige toets gedurende 3 seconden ingedrukt om een regeneratiestap over te slaan en door te gaan naar de volgende stap.



6.2. BASISPROGRAMMERING

Let op: Het programmeren van de instellingen voor de klepparameters mag enkel door de installateur gedaan worden. Het wijzigen van deze parameters kan de goede werking van het apparaat verhinderen.

Om naar de programmeermodus te gaan, moet de klep in bedrijf zijn. In de programmeermodus blijft de klep normaal werken en alle informatie monitoren. De programmering wordt opgeslagen in een permanent geheugen met of zonder voedingsaansluiting of back-upbatterij.

6.2.1 Systeemonderhoudsalarm

Zolang het systeemonderhoudsalarm geactiveerd is, wordt het alarmscherm weergegeven aan de rechterkant.

Alarm: De achtergrondverlichting knippert en de zoemer laat pieptonen horen.

Alarmtijd: Van 6 tot 8 uur 's ochtends (AM) en van 6 tot 8 uur 's avonds (PM).

Om het alarm tijdelijk te deactiveren, drukt u op een willekeurige toets terwijl het scherm ontgrendeld is.

Alarm resetten: Ga naar het alarmscherm om het resetten van het alarm te bevestigen ('Reset confirm').



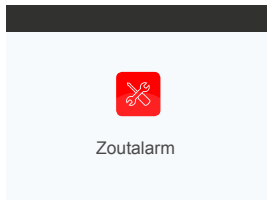
Join our mission.
Make water count.

Los eventuele problemen op vóór u het alarm reset.

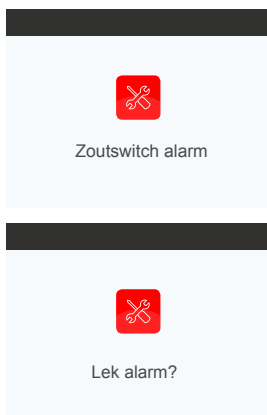
- Als het onderhoudsalarm geactiveerd is, dan wordt het volgende scherm weergegeven:



- Als de zouterinneringsalarm geactiveerd is, dan wordt het volgende scherm weergegeven:

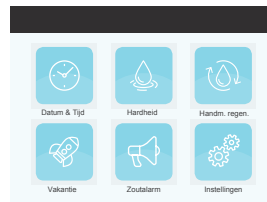


- Als het zoutalarm of het waterlekkagealarm geactiveerd is, dan wordt het volgende scherm weergegeven:



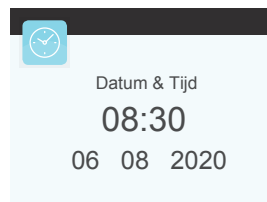
6.2.2 Hoofdmenu

- Druk op  om naar het hoofdmenu te gaan terwijl het scherm ontgrendeld is.



- Instellen van de datum en tijd**

Druk op  en gebruik  en  om de instelling te wijzigen.



- Instellen van de hardheid***

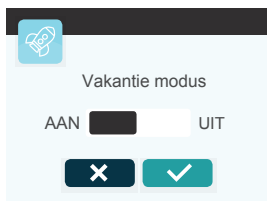
Druk op  en gebruik  en  om de instelling te wijzigen. De standaardinstelling van de hardheid van het inkomende water is 250 ppm (bereik: van 1 tot 700) en van het uitgaande water 0 ppm. Andere eenheden: 25°F - 14°dH (bereik: van 0,1 tot 70,0).



* Het wijzigen van de eenheden (ppm, CaCO₃, °F, dH) dient op fabrieksniveau te gebeuren.

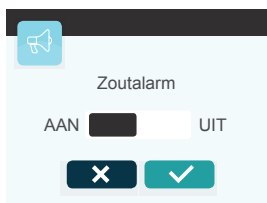
- **Vakantiemodus**

De vakantiemodus is enkel beschikbaar in de MI- en MD-modus. De standaardinstelling is OFF (uit). Indien ingesteld op ON (aan), dan voert het systeem een tegenspoelcyclus van 3 minuten en een spoelcyclus van 3 minuten uit indien gedurende 7 dagen geen waterstroom gedetecteerd is. De regeneratie vindt plaats op de geplande regeneratietijd.



- **Zoutherinnering**

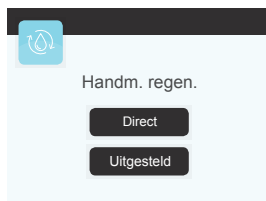
De standaardinstelling is OFF (uit).



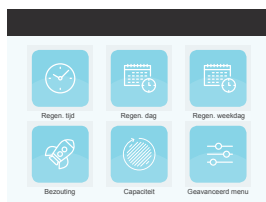
- **Handmatige regeneratie**

Indien ingesteld op 'Tonight' (Vanavond), dan vindt de regeneratie later plaats op de regeneratietijd. In het display verschijnt .

Opmerking: 'Now' (nu) is de enige optie in de MI-modus.



6.2.3 Dealermenu



Plaats de cursor op het instellingenpictogram in het hoofdmenu en druk op  om naar het dealermenu te gaan. Bepaalde pictogrammen kunnen grijs zijn omdat ze in bepaalde modi niet gebruikt kunnen worden.

- **Regeneratietijd**

Deze instelling bepaalt het moment van de dag waarop een geplande regeneratie plaats moet vinden. De standaardinstelling is 2AM (2 uur 's nachts).

Join our mission.
Make water count.

• Dagen tot volgende regeneratie

Deze waarde is het aantal dagen tussen de regeneraties. De standaardinstelling is 7 dagen (bereik: van 1 tot 99).



Dagen tussen regen.

07 dagen

• Regeneratiedagen

Deze instelling bepaalt de dag van de week waarop een geplande regeneratie plaats moet vinden.  geeft de geselecteerde optie aan.



Regen weekdag

☐ Maandag	☒ Dinsdag
☐ Woensdag	☐ Donderdag
☐ Vrijdag	☐ Zaterdag
☐ Zondag	

• Zoutmodus

Deze instelling bepaalt de zoutdosering en systeemcapaciteit. De standaardinstelling is 'Standard Mode' (standaardmodus).



Bezoutings modus

☐ Eco modus
☒ Standaard modus
☐ Hoge capaciteit



Bezoutings modus

Standaard modus




• Capaciteit

Als de automatisch berekening ingesteld is op ON (aan), dan kan de waarde niet gewijzigd worden. Indien ingesteld op OFF (uit), dan kan de waarde gewijzigd worden van 0,01 tot 999,99 m³.



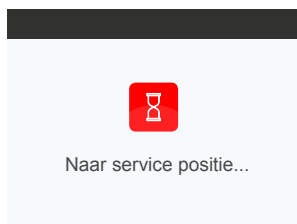
Capaciteit ontharder

003.69 M³

7. IN BEDRIJF STELLEN

Voor het in bedrijf stellen van de waterontharder zijn de volgende stappen aanbevolen. Wacht om zout in de waterontharder te doen tot het einde van de inbedrijfstelling overeenkomstig de onderstaande richtlijnen. U kunt reeds 5 tot 7 liter water in het apparaat doen als u het aanzuigen van de pekel wilt testen tijdens het in bedrijf stellen.

- Sluit de voedingstransformator aan op een goedgekeurde voedingsbron. Sluit het netsnoer aan op de klep.
- Als de besturingseenheid gevoed wordt, dan wordt in het scherm “Advancing to Service Wait Please” (Bezig met in bedrijf stellen; een ogenblik geduld) weergegeven terwijl de bedrijfsstand ingeschakeld wordt.



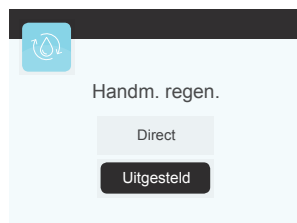
- Ga naar de stand ‘Tegenspoelen’ (BACKWASH). Volg de onderstaande instructies om de klep in de stand ‘Tegenspoelen’ (BACKWASH) te zetten. Koppel als de klep de stand ‘Tegenspoelen’ (BACKWASH) bereikt heeft de voeding los en laat de klep in de

stand ‘Tegenspoelen’ (BACKWASH) staan.

- Houd  gedurende 3 seconden ingedrukt om naar het menu Manual Regen. (Handmatige regeneratie) te gaan.



- Druk opnieuw op ; de optie begint te knippen.



Join our mission.
Make water count.

- Druk op ▼ om 'Immediate' (Meteen) te selecteren.



- Druk op  om te bevestigen en druk op  om de handmatige regeneratie te starten.



Opmerking: Als u de optie "DELAY" (Vertraging) selecteert, dan start de klep de regeneratie op de eerstvolgende regeneratietijd (standaard 2 uur 's nachts).

- Zet langzaam de inlaathendel op de bypassklep open met het bijgeleverde bypassgereedschap en laat water in het apparaat lopen. Laat alle lucht uit het apparaat ontsnappen voor u de bypass volledig opent. Laat vervolgens het water gedurende 3 à 4 minuten naar de afvoer lopen tot alle mediumresten weggespoeld zijn uit de waterontharder (u ziet helder water door de afvoerleiding lopen). Zet een kraan met koud water open in de buurt en laat het water enkele minuten lopen of tot alle vreemde materialen ten gevolge van de loodgieterswerkzaamheden verdwenen zijn. Draai de kraan dicht als het water helder is.

- Druk op een willekeurige toets om naar de stand 'Spoelen met pekewater' (BRINE) te gaan. Controleer in de stand 'Spoelen met pekewater' (BRINE) of het apparaat inderdaad spoelt met pekewater. De pekewater wordt opgezogen te worden uit het zoutreservoir. Druk vervolgens op een willekeurige toets om naar de volgende fase te gaan.

- Druk op een willekeurige toets om naar de stand 'Spoelen' (RINSE) te gaan. Controleer de waterstroom in de afvoerleiding. Laat het water 3 à 4 minuten lopen tot het helder is.

- Druk op een willekeurige toets om naar de stand 'Opnieuw vullen' (REFILL) te gaan. Controleer of de klep water naar het zoutreservoir leidt. Laat de klep verdergaan met het vullen van de tank gedurende de hele op het scherm weergegeven tijdsduur. Zo bent u verzekerd van een goede pekewateroplossing voor de volgende regeneratie.

- De klep gaat automatisch naar de bedrijfsstand. Zet de uitlaathendel op de bypass open met het bijgeleverde bypassgereedschap. Zet als de bypass open is de dichtste kraan met behandeld water open en laat het water lopen tot het helder is.

- Voeg zout toe in de behuizing. Het apparaat vult automatisch water bij tot het juiste niveau bij het regenereren.

- Programmeer het apparaat (zie 6. Programmeren).

- Het systeem is klaar en in bedrijf.



Join our mission.
Make water count.

8. VERHELPEN VAN PROBLEMEN

Probleem	Mogelijke oplossingen
1. DE WATERONTHARDER LEVERT HARD WATER	
A. Bypassklep is open	A. Sluit de bypassklep.
B. Geen zout in het zoutreservoir	B. Voeg zout toe in het zoutreservoir en zorg ervoor dat het zoutniveau hoger is dan het waterniveau.
C. Injector of filter verstopt	C. Maak de injector en het filter schoon.
D. Er stroomt onvoldoende water in het zoutreservoir	D. Controleer de bijvultijd van het zoutreservoir en maak de doorstroomregelaar van de pekelwaterleiding schoon indien verstopt.
E. Lekkage bij de doorvoerleiding	E. Controleer de doorvoerleiding op barsten.
B. Interne kleplekkage	Controleer de O-ring en doorvoerleiding.
G. Doorstroommeter geblokkeerd	F. Vervang de afdichtingen en afstandsringen en/of de zuiger.
H. Kabel doorstroommeter losgekoppeld of niet aangesloten op meter	G. Verwijder de blokkade uit de doorstroommeter.
I. Onjuiste programmering	H. Controleer de aansluiting van de meterkabel op de timer en meter.
	I. Herprogrammeer het regelsysteem met het juiste regeneratietype, hardheid van het inkomende water, capaciteit of doorstroommetergrootte.
2. DE WATERONTHARDER REGENEREERT NIET	
A. Stroomvoorziening naar apparaat onderbroken	A. Zorg voor een constante stroomvoorziening (controleer zekering, stekker, kabel of schakelaar).
B. Timer werkt niet correct	B. Vervang de timer.
C. Defecte klepaandrijvingsmotor	C. Vervang de aandrijvingsmotor.
D. Onjuiste programmering	D. Controleer de programmering en wijzig indien nodig.
3. HET APPARAAT VERBRIJKT TE VEEL ZOUT	

A. Onjuiste zoutinstelling	A. Controleer de zoutdosering en de zoutinstelling.
B. Te veel water in het zoutreservoir	B. Zie punt 7.
C. Onjuiste programmering	C. Controleer de programmering en wijzig indien nodig.

Probleem	Mogelijke oplossingen
----------	-----------------------

4. TE LAGE WATERDRUK

A. IJzerafzetting in leiding naar waterontharder	A. Maak de leiding naar de waterontharder schoon.
B. IJzerafzetting in waterontharder	B. Maak het regelsysteem schoon en voeg harsreiniger toe aan het harsbed. Verhoog de regeneratiefrequentie.
C. Verstopte regelsysteem inlaat door vreemde materialen ten gevolge van werkzaamheden aan de leidingen	C. Verwijder de zuiger en maak het regelsysteem schoon.

5. HARSVERLIES IN AFVOERLEIDING

A. Lucht in het watersysteem	A. Zorg ervoor dat de broninstallatie een goede ontluchter heeft. Controleer de broninstallatie op droogte.
B. DLFC te groot	B. Zorg ervoor dat de DLFC de juiste maat heeft.
C. Beschadigde bovenste doorvoer	C. Vervang de bovenste doorvoer door een nieuwe.

6. IJZER IN HET BEHANDELDE WATER

A. Vuil harsbed	A. Controleer het tegenspoelen, het aanzuigen van het pekelwater en het vullen van het zoutreservoir. Verhoog de regeneratiefrequentie. Verhoog de tegenspoeltijdsduur.
B. IJzergehalte overschrijdt aanbevolen parameters	B. Voeg een ijzerverwijderingsfiltersysteem toe.

Join our mission.
Make water count.

7. TE VEEL WATER IN HET ZOUTRESERVOIR

A. Verstopte DLFC	A. Maak de DLFC schoon.
B. Defecte pekelwaterklep	B. Vervang de pekelwaterklep.
C. Onjuiste programmering	C. Controleer de programmering en wijzig indien nodig.

Probleem	Mogelijke oplossingen
----------	-----------------------

8. DE WATERVERZACHTER ZUIGT HET PEKELWATER NIET AAN

B. DLFC verstopt	A. Maak de DLFC.
B. Injector verstopt	B. Maak injectoren schoon of vervang deze.
C. Injectorfiter verstopt	C. Vervang het filter.
D. Leidingdruk te laag	D. Verhoog de leidingdruk (leidingdruk moet te allen tijde ten minste 1,4 bar zijn).
E. Interne regelsysteemlekkage	E. Vervang de afdichtingen en afstandsringen en/of de zuiger.
F. Onjuiste programmering	F. Controleer de programmering en wijzig indien nodig.
G. Timer werkt niet correct	G. Vervang de timer.

9. REGELSYSTEEM BLIJFT CYCLUS HERHALEN

A. Timer werkt niet correct	A. Vervang de timer.
B. Defecte microschakelaars en/of bedrading	B. Vervang de defecte microschakelaar of bedrading.
C. Slechte werking nokkenschijf	C. Vervang de nokkenschijf of installeer deze opnieuw.

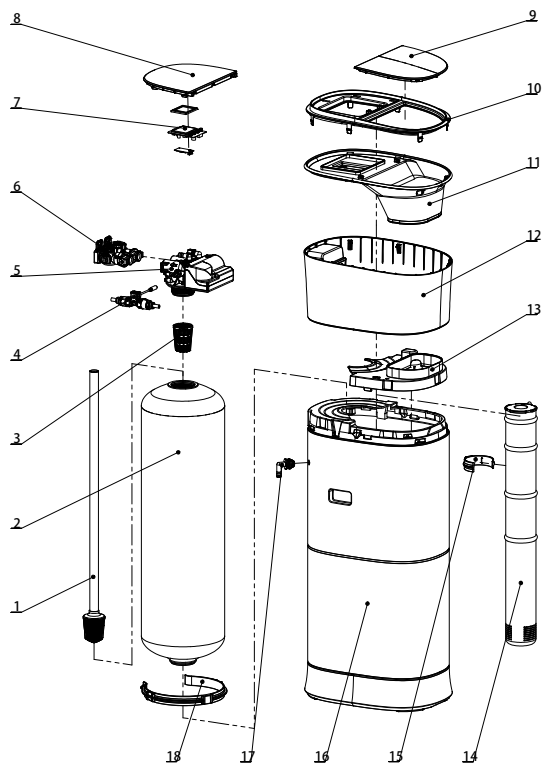
10. CONTINUE STROOM NAAR AFVOER

A. Vreemd materiaal in regelsysteem	A. Vervang de zuigerconstructie en inspecteer de boring. Verwijder vreemde materialen en controleer het regelsysteem in de verschillende regeneratiestanden.
B. Interne regelsysteemlekkage	B. Vervang de afdichtingen en/of de zuiger.
C. Regelklep geblokkeerd in stand 'Tegenspoelen', 'Spoelen met pekelwater' of 'Spoelen'	C. Vervang de zuiger en de afdichtingen en afstandsringen.
D. Timermotor gestopt of geblokkeerde tanden	D. Vervang de timermotor en controleer alle tandwielen op ontbrekende tanden.
E. Timer werkt niet correct	E. Vervang de timer.

9. ONDERDELENLIJST

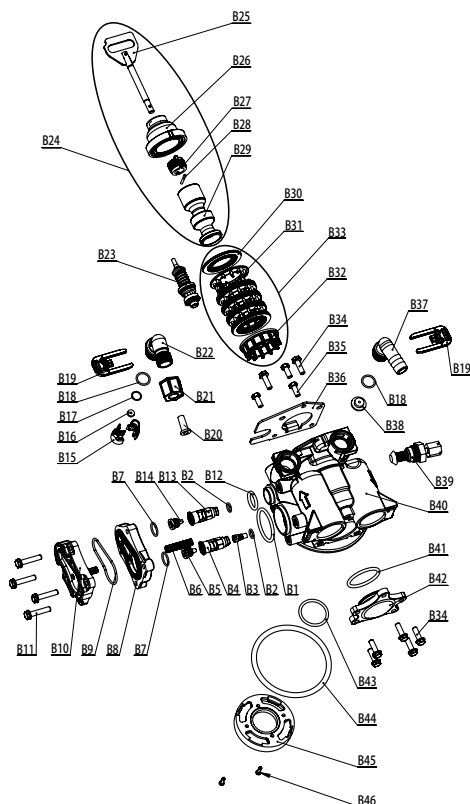
Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
18	21710110	Druktankkleem	1
17	02030016	Overloop	1
16	07591035	Behuizing waterontharder	1
15	07060077	Klem pekelwaterbron	1
14	02170099	Pekelwaterklepconstructie	1
13	22053014	Zoutnevelbestendige kap	1
12	50030224	Hoge kap	1
11	07032134		1
10	07032130		1

Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
9	07032131	Zoutdeksel waterontharder	1
8	07032132		1
7		Printplaat regelsysteem	1
6	07032133	Bypass	1
5		Regelklep	1
4	02150001	Chloorregenerator	1
3	21710104B	Bovenste kegel	1
2	07000285	Druktank 1035	1
1	02170173	Doorvoer 1035	1



Join our mission.
Make water count.

ONDERDELENLIJST KLEPBEHUIZING

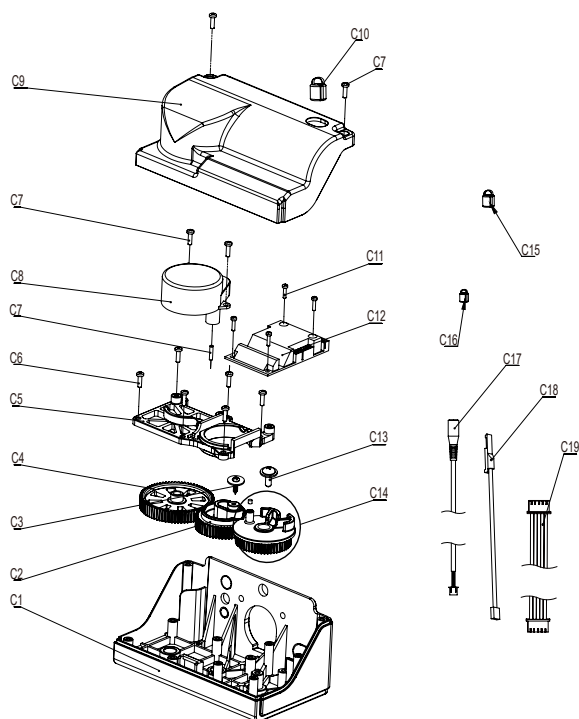


Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
B1	05031022	Grote O-ring van injectorafdekking	1
B2	05031020	Kleine O-ring van injectorhouder	2
B3	Nr. 1	Keel witte injector (optioneel)	1
B4	05031012M	Injectorhouder	1
B5	Nr. 1	Witte injector nozzle (optioneel)	1
B6	05056103	Filter	1
B7	05031019	Grote O-ring van injectorhouder	2
B8	05031003M	Afdekking injector 85HE	1
B9	05031018	O-ring van Injector Cover	1
B10	05031004M	Deksel afdekking injector 85HE	1
B11	05031027	Schroeven voor deksel injectorafdekking	4
B12	05031021	Kleine O-ring van injectorafdekking	1
B13	05031013M	Injector holder plug	1
B14	05056156	Plug injectormondstuk	1
B15	05031010M	Houder BLFC	2
B16	BLFC	(0,3 GPM) (optioneel)	1
B17	05031033	Grote O-ring BLFC holder	1
B18	05056134	O-ring van bocht pekelwaterleiding	2
B19	05056172N	Bevestigingsclip S	1
B20	30110004M	Inzetstuk leiding	1
B21	21389033M	Moer bocht pekelwaterleiding	1
B22	30020013M	Bocht pekelwaterleiding	1
B23	05056180M	Brine Valve Injector Stem	1
B24	02170101	Piston klep 85HE (JF)	1
B25	05031032	Piston Rod klep 85HE	1
B26	02170233	Eindplug klep 85HE	1
B27	05031014	Piston Retainer klep 85HE	1
B28	05056097	Piston Pin	1
B29	05057002	Upflow piston klep 85HE	1
B30	05056073	Afdichting klep 85HE	1
B31	05056204M	Spacer klep 85HE	8
B32	05031005	Bottom Spacer klep 85HE	1
B33	02170102	Seals and Spacers Assembly	1
B34	05056508	Verbindingsschroeven klepbehuizing	7
B35	05056087	Schroeven End Plug Retainer	3
B36	05056047	Eindplughouder	1
B37	05010082M	Bocht afvoer	1
B38	05056187	DLFC (2,4 GPM) (optioneel)	1
B39	02170013M	Mixing Valve Assy	1
B40	05031002B	Behuizing klep 85HE	1
B41	05030013	O-ring side cover 85HE	1
B42	05030004	Zij-afdekking 85HE	1
B43	26010103	O-ring doorvoerleiding	1
B44	05056063	O-ring tankopening	1
B45	07060007	Klepknopconnector	1

ONDERDELENLIJST STUURKOP

Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
C1	05030005	Base Bnt85HE	1
C2	05031008M	Hoofdtandwiel 85HE	1
C3	13000463	Schroef op hoofdtandwiel	1
C4	05030009M	Motoraandrijving	1
C5	05031006	Montageplaat	1
C6	05056084	Schroeven op montageplaat	10
C7	05056098	Motorpen	1
C8	05056550	Motor	1
C9	05030024	Deksel 85HE	1
C10	05056013	Clip communicatiekabel	1

Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
C11	05010037	Schroeven op printplaat	4
C12	05031041	Printplaat (UF) 85HE	1
C13	13000462	Schroef op pekelwatertandwiel	1
C14	05031009N	Pekelwatertandwiel (met magneet)	1
C15	05010046	Clip meterkabel	1
C16	05010035	Clip netsnoer	1
C17	05010029B	Netsnoer	1
C18	05010108B	Meterkabel	1
C19	12100024	Communicatiekabel	1



Join our mission.
Make water count.

Lucy