

Lucy



Lucy HE

BEDIENINGSHANDLEIDING

ANDERE TALEN BESCHIKBAAR



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

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
2. OVERZICHT	5
3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	6
4. WERKING.....	7
5. INSTALLEREN.....	10
6. PROGRAMMEREN	13
7. IN BEDRIJF STELLEN.....	18
8. VERHELPEN VAN PROBLEMEN.....	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.

INSTALLATIE

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 tank 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 pekkel (opgelost zout (natriumionen)). Om deze pekkel aan te maken, moet de behuizing van de waterontharder gevuld worden met zouttabletten. Na het spoelen met pekkelwater moet het harsbed gereinigd en

in omgekeerde richting gespoeld worden zodat het water geen zoutsmaak 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 controller 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:

- **Tegenspoeien:** 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 pekkelwater en langzaam spoelen:** Er vloeit pekkelwater door het harsbed.
- **Snel spoelen:** De laatste pekkelresten 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 pekkel aanwezig is voor de volgende regeneratie.

4.2. WERKING

De Lucy heeft de volgende specificaties:

	Mini	Maxi
Harsvolume	14 l	25 l
Controller	BNT-850HE	BNT-850HE
Regeneratietype	Upflow	Upflow
Nominaal debiet	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Piekdebiet	1,2 m ³ /h	1,8 m ³ /h
Laadcapaciteit	45 °fH x m ³	90 °fH x m ³
Watertoevoer mogelijk tijdens regeneratie	Ja, hard water	Ja, hard water
Bedrijfsdruk*	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Temperatuur toevoerwater	4-43 °C	4-43 °C
Voeding	220 V AC 50 Hz	220 V AC 50 Hz
Diameter inlaat en uitlaat	19 mm of 25,5 mm	19 mm of 25,5 mm
Diameter afvoer	Slang met 5/8" buitendiam.	Slang met 5/8" buitendiam.
Afmetingen mm (h x b x d)	581 x 333 x 467	1091 x 333 x 467

(*) Er dient een drukregelaar geïnstalleerd te worden als de inkomende druk hoger 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. INSTALLATIE

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 het installeren, 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 het regenereren 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.

Al 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 luchtscheiding 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.

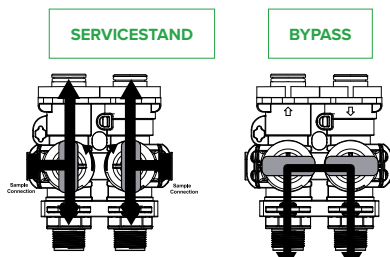
INSTALLATIE

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

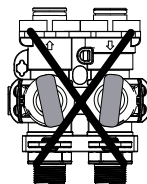
om de Lucy op kamertemperatuur te laten komen vooraleer verder te gaan met het installeren. De Lucy moet zo geplaatst worden dat deze beschermd is tegen vriestemperaturen. Installeer het apparaat niet op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen (max. 43 °C).

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.



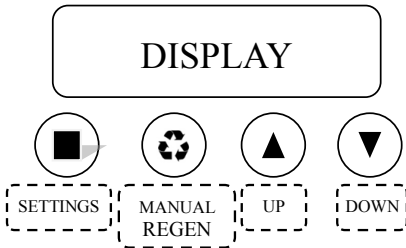
NIET-TOEGESTANE STAND BYPASSHENDELS



Join our mission.
Make water count.

6. PROGRAMMEREN

6.1. TOETSENCONFIGURATIE



- Settings-menu (Instellingen)** 

Met deze functie gaat u naar de basisconfiguratiegegevens die nodig zijn ten tijde van het installeren.
- Manual Regen (Handmatige regeneratie)** 

Met deze functie wordt een onmiddellijke of uitgestelde handmatige regeneratie gestart.
- Up- en Down-toets (Omhoog en Omlaag)**  

Deze toetsen worden gebruikt om de waarde van de instellingen hoger of lager in te stellen in de programmeermodus.

Het programmeren schakelt in de stand-bystand als gedurende 1 minuut geen enkele toets ingedrukt is.

De toetsen worden automatisch vergrendeld als gedurende 3 minuten niets bediend wordt.

6.2. PROGRAMMEERNIVEAUS

Er zijn 4 niveaus voor het programmeren van de klep. De Master-opties (Vast) en de Factory-opties (Fabriek) zijn voorgeprogrammeerd in de fabriek. Deze opties stemmen de PCB-werking af op het type regelklep en er mag niet mee geknoeid worden. De Advanced-opties (Geavanceerd) worden gebruikt om het apparaat te configureren wanneer de klep gemonteerd is op de tank zodat de werking afgestemd is op de juiste grootte en het beoogde systeem. De Settings (Instellingen) zijn de laatste opties die ingesteld worden als het apparaat geïnstalleerd is op een specifieke locatie.

Programmeerniveau Gebruikerstoegang

Master (Vast)	Deze instellingen zijn geprogrammeerd in de fabriek. De instellingen zijn belangrijk voor de werking van de klep en mogen enkel gewijzigd worden door een gekwalificeerde persoon.
Factory (Fabriek)	Deze instellingen zijn geprogrammeerd in de fabriek en moeten aangepast worden wanneer de klep op het apparaat of systeem gemonteerd is. Het zijn belangrijke instellingen voor een correcte werking van de klep voor het systeemtype waarvoor deze bedoeld is. De instellingen mogen enkel gewijzigd worden door een gekwalificeerde persoon.
Advanced (Geavanceerd)	Deze instellingen worden geprogrammeerd als het apparaat gemonteerd is. De instellingen mogen enkel gewijzigd worden door een gekwalificeerde persoon.
Settings (Instellingen)	Deze instellingen worden geprogrammeerd als het apparaat geïnstalleerd is. De instellingen mogen enkel gewijzigd worden door een gekwalificeerde persoon.

6.3. OPTIES IN HET HOOFDSCHERM

Het hoofdscherm stopt gedurende 5 seconden bij de datum en de tijd. Daarna wordt continue door alle systeemdiagnoseschermen gescrold. Afhankelijk van het kleptype worden bepaalde schermen niet weergegeven.

Druk op de DOWN- of UP-toets om handmatig door de diagnoseschermen te scrollen. Om HET TOTALE AANTAL REGENERATIES, HET TOTALE AANTAL LITERS OVERSCHRIJDING EN HET TOTALE of PIEKDEBIET te resetten, houd u MENU ingedrukt tot de waarde nul bereikt.

Parameter Beschrijving

July/17/2012 8:30 pm	Maand, dag, jaar, tijd
Total 4 days remain 3 days	Het aantal resterende dagen tot de regeneratie. Deze optie is enkel beschikbaar in de filtermodus.

Join our mission.
Make water count.

Total 1,500 L remain 1,200 L	De totale hoeveelheid (Total) is de systeemcapaciteit als het volledig geregenereerd is. De resterende hoeveelheid (remain) is de capaciteit die het systeem nog heeft.
People 2 reserve 150 L	Het aantal personen (People) in het huishouden en de berekende reservecapaciteit. Als de resterende hoeveelheid de reservecapaciteit bereikt, dan wordt een regeneratie gepland.
Est. Days to next regen 06 days	Het geschatte aantal dagen (Est. Days) tot de volgende regeneratie plaatsvindt.
Last regen 9/24/12	De datum van de laatste regeneratie.
Total regens 10	Het totale aantal regeneraties.
Total liters 001590 L	Het totale aantal liters dat behandeld is door het systeem.
Over run total 0500 L	De totale hoeveelheid water die de systeemcapaciteit overschreden heeft tijdens de laatste 4 regeneraties. Als de resterende hoeveelheid nul wordt, dan worden de gebruikte liters opgeteld bij de totale overschrijding (over run total).
Current 1.5 lpm peak 6.5 lpm	Het huidige debiet (Current) en het piekdebiet (peak) sinds de laatste regeneratie.
Delayed regen off	Geeft aan of er handmatig of automatisch een uitgestelde regeneratie gepland is.
Refill time 3:00 min	De huidige berekende bijvultijd.
Regen time 2:00 am	De huidige ingestelde regeneratietijd.
Valve mode softener uf	De huidige ingestelde klepmodus.

6.4. HANDMATIGE REGENERATIE

Uitgestelde regeneratie

Druk kort op de MANUAL REGEN-toets om een uitgestelde regeneratie te starten op de regeneratietijd. Druk nogmaals kort op de MANUAL REGEN-toets om de uitgestelde regeneratie te annuleren.

Onmiddellijke regeneratie

Houd de MANUAL REGEN-toets gedurende 3 seconden ingedrukt (tot de pieptoon) om een onmiddellijke regeneratie te starten (of de klep alle posities te laten doorlopen). De klep start een onmiddellijke regeneratie. Druk op een willekeurige toets om naar de volgende cyclus te gaan.

6.5. INSTELLINGEN

Instellingen

Druk op de SETTINGS-toets (3 SECONDEN / PIEPTOON)

LET OP: De waarden op deze pagina zijn enkel ter illustratie en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd zijn door de fabrik. Neem contact op met de Klantenservice voor de juiste waarden.

KLEPMODUS SOFTENER UF	
	TIME OF DAY 12:01 PM
	YEAR 2012
	DAY 21
	SET HARDNESS 20 GRAINS
	SET PEOPLE 4
	SALT SETTING HIGH EFFICIENCY STANDARD IRON & MN
	WATER TYPE MUNICIPAL WELL / OTHER
	REGEN TIME 2:00 AM
	PROGRAMMING COMPLETE

Join our mission.
Make water count.

De tijd (time of day), het jaar (year), de maand (month), de dag (day)

De tijd wordt gebruikt voor de normale werking van het apparaat en voor het plannen van de regeneratietijd. De datum wordt gebruikt in een diagnosefunctie om bij te houden wanneer de laatste regeneratie heeft plaatsgevonden.

Instellen van de hardheid (Set hardness)

Deze waarde is de maximaal gecompenseerde waterhardheid van het inkomende leidingwater. Deze wordt gebruikt om de systeemcapaciteit te berekenen.

Instellen van het aantal personen (Set people)

Deze waarde is het aantal personen in het huishouden. Deze wordt gebruikt voor het berekenen van de benodigde hoeveelheid water voor dagelijks gebruik en de reservecapaciteit van het systeem.

De zoutinstelling (Salt setting)

Er kan gekozen worden uit 3 instellingen in het SETTINGS-menu. High Efficiency, Standard Capacity en IRON & MN. Deze instellingen bepalen de zoutdosering en systeemcapaciteit.

Het watertype (Water type)

Deze instelling bepaalt of het overslaan van de terugspoelfunctie (BACKWASH OVERRIDE) in- of uitgeschakeld wordt. Selecteer MUNICIPAL (stadswater) bij een schone waterbron (een troebelheid van < 1 NTU). Het systeem slaat de terugspoelcyclus dan over overeenkomstig de BACKWASH OVERRIDE-instelling.

De regeneratietijd (Regen time)

Deze instelling bepaalt het moment van de dag waarop een geplande regeneratie plaats moet vinden.

Dagen tussen regeneraties (Regen days)

Deze waarde is het aantal dagen tussen de regeneraties.

Liter

De standaardwaarde is OFF (uit). Pas de liters aan om de capaciteit in te stellen. Het apparaat regeneert dan als de resterende liters nul bereiken of als het aantal dagen tussen de regeneraties nul is afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

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.
- 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 de MANUAL REGEN-toets gedurende 3 seconden ingedrukt om een onmiddellijke regeneratie te starten.
- 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 openzet. 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 'Opnieuw vullen' (BRINE) te gaan. Controleer in de stand 'Spoelen met pekelwater' (BRINE) of het apparaat inderdaad spoelt met pekelwater. De pekel hoort 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

Join our mission.
Make water count.

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 pekeloplossing 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. Controleer de O-ring en doorvoerleiding.
B. Interne kleplekkage	F. Vervang de afdichtingen en afstandsringen en/of de zuiger.
G. Doorstroommeter geblokkeerd	G. Verwijder de blokkade uit de doorstroommeter.
H. Kabel doorstroommeter losgekoppeld of niet aangesloten op meter	H. Controleer de aansluiting van de meterkabel op de timer en meter.
I. Onjuiste programmering	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 VERBRUIKT 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 pekewater en het vullen van het zoutreservoir. Verhoog de regeneratiefrequentie. Verhoog de tegenspoeltijdsduur.
B. IJzergehalte overschrijdt aanbevolen parameters	B. Voeg een ijzerverwijderingsfiltersysteem toe.
7. TE VEEL WATER IN HET ZOUTRESERVOIR	
A. Verstopte DLFC	A. Maak de DLFC schoon.
B. Defecte pekewaterklep	B. Vervang de pekewaterklep.
C. Onjuiste programmering	C. Controleer de programmering en wijzig indien nodig.

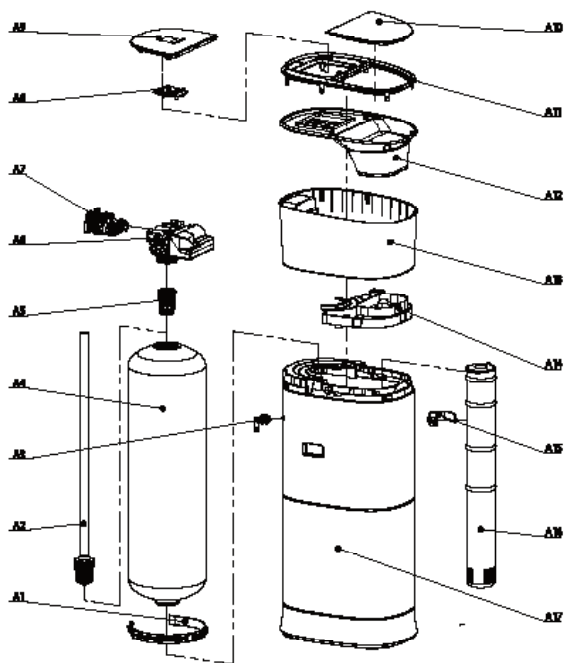
Join our mission.
Make water count.

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. Injectorfilter 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 pekewater' 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

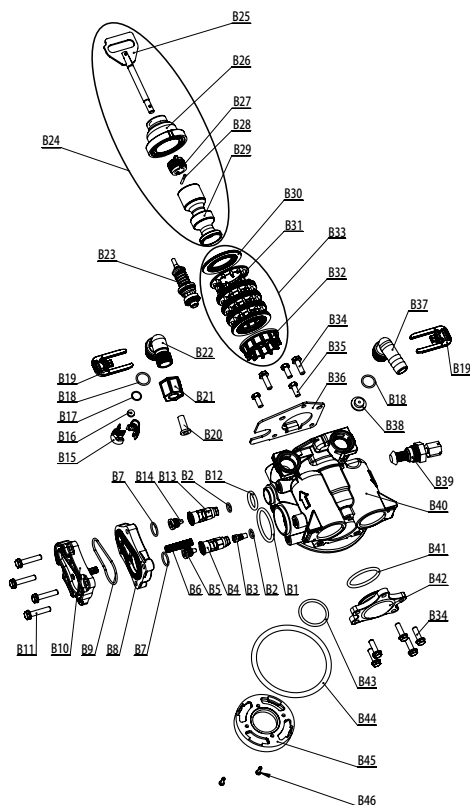
Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
A1	21700110	Druktankkleem	1
A2	02030031	Doorvoer 1015	1
	02030016	Doorvoer 1035	1
A3	02170173	Overloop	1
A4	07501015	Druktank 1015	1
	07591035	Druktank 1035	1
A5	07060077	Bovenste kegel	1
A6	22018816	Regelklep	1
A7	22053014	Bypass	1
A8	05030028G	Controller PCB	1
A9	07032130	Controllierklep	1

A10	07032134	Zoutdeksel waterontharder	1
A11	07032130	Bovenste element waterontharderkap	1
A12	07032131	Middelste element waterontharderkap	1
A13	07032132	Hoog element waterontharderkap	1
A14	07032133	Zoutnevelbestendige kap	1
A15	21710104B	Klem pekelwaterbron	1
A16	02150027	0415 Pekelwaterklepconstructie	1
	02150001	0435 Pekelwaterklepconstructie	1
A17	07000284	Waterontharderbehuizing 1015	1
	07000285	Waterontharderbehuizing 1035	1



Join our mission.
Make water count.

ONDERDELENLIJST KLEPBEHUIZING

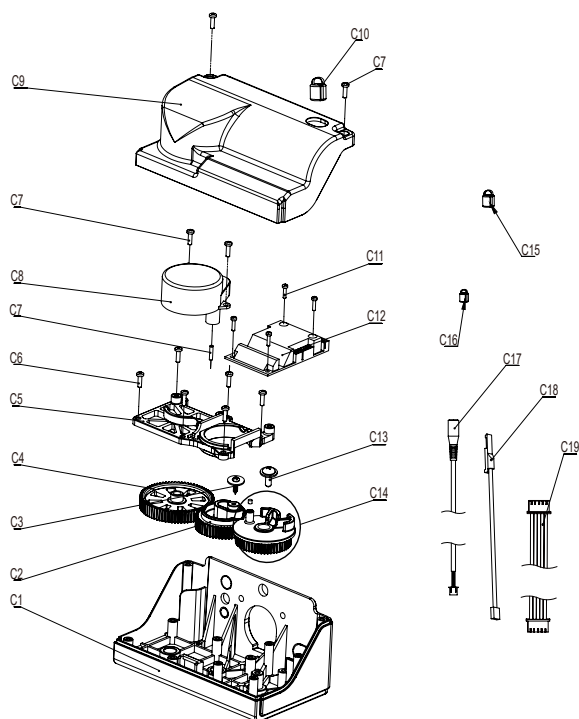


Nr.	Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
B1	05031022	Grote O-ring van injectorafdekking	1
B2	05031020	Kleine O-ring van injectorhouder	2
B3	Nr. 1	Keel witte injector (optioneel)	1
B4	05031012M	Injectorhouder	1
B5	Nr. 1	Mondstuk witte injector (optioneel)	1
B6	05056103	Filter	1
B7	05031019	Grote O-ring van injectorhouder	2
B8	05031003M	Afdekking injector 85HE	1
B9	05031018	O-ring van injectorafdekking	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	Plug injectorhouder	1
B14	05056156	Plug injectormondstuk	1
B15	05031010M	BLFC-houder	2
B16	BLFC	(0,3 GPM) (optioneel)	1
B17	05031033	Grote O-ring BLFC-houder	1
B18	05056134	O-ring van bocht pekelwaterleiding	2
B19	05056172N	Bevestigingsclip S	1
B20	3010004M	Inzetstuk leiding	1
B21	21389033M	Moer bocht pekelwaterleiding	1
B22	30020013M	Bocht pekelwaterleiding	1
B23	05056180M	Pen pekelwaterinjector	1
B24	02170101	Zuiger klep 85HE (UF)	1
B25	05031032	Zuigerstang klep 85HE	1
B26	02170233	Eindplug klep 85HE	1
B27	05031014	Zuigerhouder klep 85HE	1
B28	05056097	Zuigerpen	1
B29	05057002	Upflow-piston klep 85HE	1
B30	05056073	Afdichting klep 85HE	1
B31	05056204M	Afstandsring klep 85HE	8
B32	05031005	Onderste afstandsring klep 85HE	1
B33	02170102	Aldichtingen- en afstandsringenconstructie	1
B34	05056508	Verbindingschroeven klepbehuizing	7
B35	05056087	Schroeven eindplughouder	3
B36	05056047	Eindplughouder	1
B37	05010082M	Bocht afvoer	1
B38	05056187	DLFC (2,4 GPM) (optioneel)	1
B39	02170013M	Mengklepconstructie	1
B40	05031002B	Behuizing klep 85HE	1
B41	05030013	O-ring van zij-afdekking 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	Basis Bn185HE	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 pekelwaterandwiel	1
C14	05031009N	Pekelwaterandwiel (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