



Jane CLACK

Gentle on water.

INSTALLATIEHANDLEIDING

SCAN HIER VOOR ANDERE TALEN



INHOUDSOPGAVE

- 1. INLEIDING 4
- 2. OVERZICHT 5
- 3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN 7
- 4. WERKING..... 8
- 5. INSTALLATIE 13
- 6. PROGRAMMERING 19
- 7. WERKING ONTHARDER 30
- 8. ONDERHOUD 31
- 9. PROBLEEMOPLOSSING 32

1. INLEIDING

Wij danken u voor het aanschaffen van de **Jane CLACK** waterontharder. U hebt een uitstekende keuze gemaakt: voortaan bent u zeker dat er altijd water van topkwaliteit uit de kraan komt.

De **Jane CLACK** waterontharder wordt met een bypass geleverd in een kartonnen doos. Controleer de waterontharder zorgvuldig in het bijzijn van de bezorger om zeker te zijn dat het apparaat geen transportschade heeft opgelopen.

Lees deze handleiding aandachtig voordat u de waterontharder in bedrijf stelt. Een correcte installatie waarborgt een lange levensduur en optimale werking van uw waterontharder.

De verpakking is volledig recycleerbaar. Verwijder deze op de juiste manier.

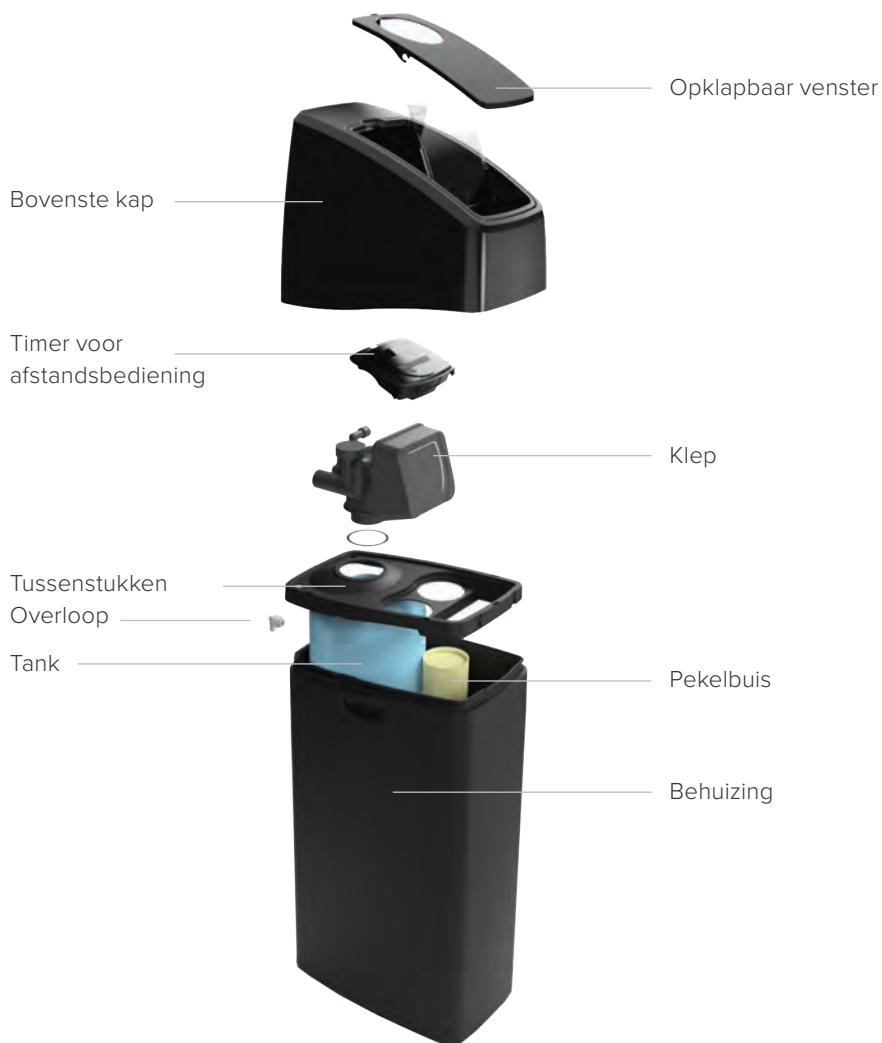


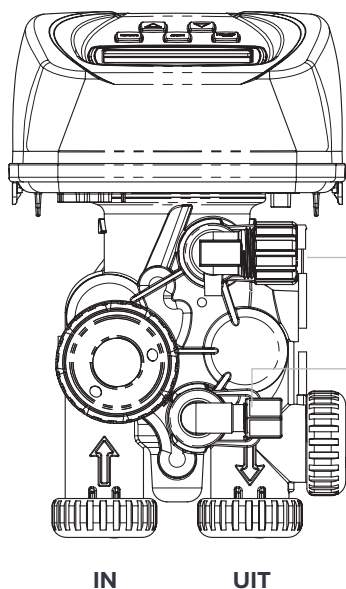
HSP (High Softening Performance) – De voordeligste en milieuvriendelijkste manier om water te ontharden.

HSP garandeert u de hoogste onthardingsprestaties voor uw wateronthardingsinstallatie. Deze technologie verbetert de efficiëntie waardoor uw zout- en waterverbruik aanzienlijk teruggebracht wordt.

Make water count.

2. OVERZICHT





Afvoeraansluiting

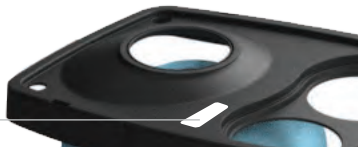
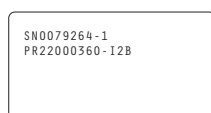
Pekelaansluiting

Teller

Serienummer stuurklep (VLV)



Productienummer (PR)



Make water count.

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.

INSTALLATIE

Volg alle instructies voor het installeren. Zie hoofdstuk 5 "INSTALLATIE".

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.

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 pekels (opgelost zout (natriumionen)). Om deze pekels aan te maken, moet de behuizing van de waterontharder gevuld worden

met zouttabletten. Na het spoelen met pekelswater 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 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:

- **Opnieuw vullen:** er wordt water gestuurd naar het gedeelte van de behuizing waar zich het zout bevindt. Dit water lost een deel van het zout op om pekels te maken voor het regenereren van het harsbed.
- **Ontharden:** het apparaat wordt drie uur in servicestand geschakeld om het zout de tijd te geven op te lossen.
- **Pekelen en langzaam spoelen:** de bereide pekels wordt aangezogen en stroomt door het harsbed.

Make water count.

Voor een optimaal rendement wordt er in tegenstroom geregenereerd.

- **Terugspoelen:** het water stroomt in omgekeerde richting door het harsbed om eventuele onzuiverheden boven op het bed te verwijderen. Overtollige pekelresten worden weggespoeld.
- **Snel spoelen:** de laatste pekelresten worden verwijderd en het harsbed wordt weer een compact geheel.
- De **Jane CLACK** waterontharder heeft een ingebouwde waterteller om het waterverbruik bij te houden. Hoeveel water u kunt ontharden, hangt af van de waterhardheid van het instromende water. U kunt die hoeveelheid programmeren bij de inbedrijfstelling van het systeem.
- Als het harsbed verzadigd is, start de **Jane CLACK** waterontharder een regeneratie. Deze regeneratie staat standaard geprogrammeerd om 2 uur 's nachts omdat er geen onthard water beschikbaar is tijdens de regeneratie. Zo nodig kunt u het regeneratietijdstip aanpassen.
- De **Jane CLACK** waterontharder bepaalt het beste moment om te

regenereren op basis van het effectieve waterverbruik.

- De **Jane CLACK** waterontharder heeft een lcd-display waarop u de werking van het apparaat kunt controleren en bedrijfsparameters kunt instellen of aanpassen.
- De meeste bedrijfsparameters van de **Jane CLACK** waterontharder zijn in de fabriek voorgeprogrammeerd zodat u slechts een klein aantal gebruikersspecifieke parameters hoeft in te stellen bij de inbedrijfstelling van het apparaat.
- De ingestelde parameters worden in het geheugen opgeslagen en blijven zelfs bij een stroomonderbreking bewaard.
- De **Jane CLACK** waterontharder heeft een mingschroef aan de zijkant van de klep waarmee u de gewenste resthardheid kunt instellen.
- De **Jane CLACK** waterontharder biedt u de mogelijkheid om handmatig een regeneratie te activeren als dit om bepaalde redenen nodig is.
- U kunt een maximaal aantal dagen tussen regeneraties instellen om de hygiëne van het systeem op peil te houden.

4.2. TECHNISCHE GEGEVENS

De **Jane CLACK** waterontharder gebruikt een slimme functie, **proportioneel pekelen** genoemd, om de hoeveelheid zout aan te passen op basis van het waterverbruik. Zo wordt het zoutverbruik aanzienlijk verminderd.

4.2.1. Jane CLACK Mini

	Mini 10
Harsvolume	10
Controller	Clack CV
Regeneratietype	Upflow (UPR)
Nominaal debiet – m³/h	0,9
Piekdebiet – m³/h	1,9
Uitwisselingscapaciteit – XLB*	
kg CaCO ₃	0,42
°FH x m³	42
°dH x m³	24
Zoutverbruik** per regeneratie	0,21 tot 0,85
Waterverbruik per regeneratie	34,5
Water aftappen mogelijk tijdens regeneratie	ja – onbehandeld (hard) water
Bedrijfsdruk***	2 tot 6 bar
Temperatuur toevoerwater	4 tot 43°C
Voeding	200 tot 240 V, 50/60 Hz
In- en uitlaatdiameter	3/4" of 1"
Afvoerdiameter	5/8" Polytube
Afmetingen in mm (h x b x d)	741 x 300 x 500

(*) XLB = eXtra Low Brining.

(**) Met proportioneel pekelen ingeschakeld.

(***) Er moet een drukregelaar geïnstalleerd worden als de inlaatdruk 6 bar overschrijdt of onstabiel is ("waterslag").

Make water count.

4.2.2. Jane CLACK Midi

Midi 18	
Harsvolume	18
Controller	Clack CV
Regeneratietype	Upflow (UPR)
Nominaal debiet – m ³ /h	1,5
Piekdebiet – m ³ /h	1,9
Uitwisselingscapaciteit – XLB*	
kg CaCO ₃	0,97
°fH x m ³	97
°dH x m ³	55
Zoutverbruik** per regeneratie	0,37 tot 1,55
Waterverbruik per regeneratie	59,6
Water aftappen mogelijk tijdens regeneratie	ja – onbehandeld (hard) water
Bedrijfsdruk***	2 tot 6 bar
Temperatuur toevoerwater	4 tot 43°C
Voeding	200 tot 240 V, 50/60 Hz
In- en uitlaatdiameter	3/4" of 1"
Afvoerdiameter	5/8" Polytube
Afmetingen in mm (h x b x d)	1072 x 300 x 500

(*) XLB = eXtra Low Brining.

(**) Met proportioneel pekelen ingeschakeld.

(***) Er moet een drukregelaar geïnstalleerd worden als de inlaatdruk 6 bar overschrijdt of onstabiel is ("waterslag").

4.2.3. Jane CLACK Maxi

	Maxi 22	Maxi 30
Harsvolume	22	30
Controller	Clack CV	Clack CV
Regeneratietype	Upflow (UPR)	Upflow (UPR)
Nominaal debiet – m ³ /h	1,8	2,4
Piekdebiet – m ³ /h	1,9	2,9
Uitwisselingscapaciteit – XLB*		
kg CaCO ₃	1,24	1,69
°fH x m ³	124	169
°dH x m ³	69	95
Zoutverbruik** per regeneratie	0,44 tot 1,85	0,6 tot 2,50
WATERverbruik per regeneratie	70,5	99,4
Water aftappen mogelijk tijdens regeneratie	ja – onbehandeld (hard) water	ja – onbehandeld (hard) water
Bedrijfsdruk***	2 tot 6 bar	2 tot 6 bar
Temperatuur toevoerwater	4 tot 43°C	4 tot 43°C
Voeding	200 tot 240 V, 50/60 Hz	200 tot 240 V, 50/60 Hz
In- en uitlaatdiameter	3/4" of 1"	3/4" of 1"
Afvoerdiameter	5/8" Polytube	5/8" Polytube
Afmetingen in mm (h x b x d)	1200 x 300 x 500	1200 x 300 x 500

(*) XLB = eXtra Low Brining.

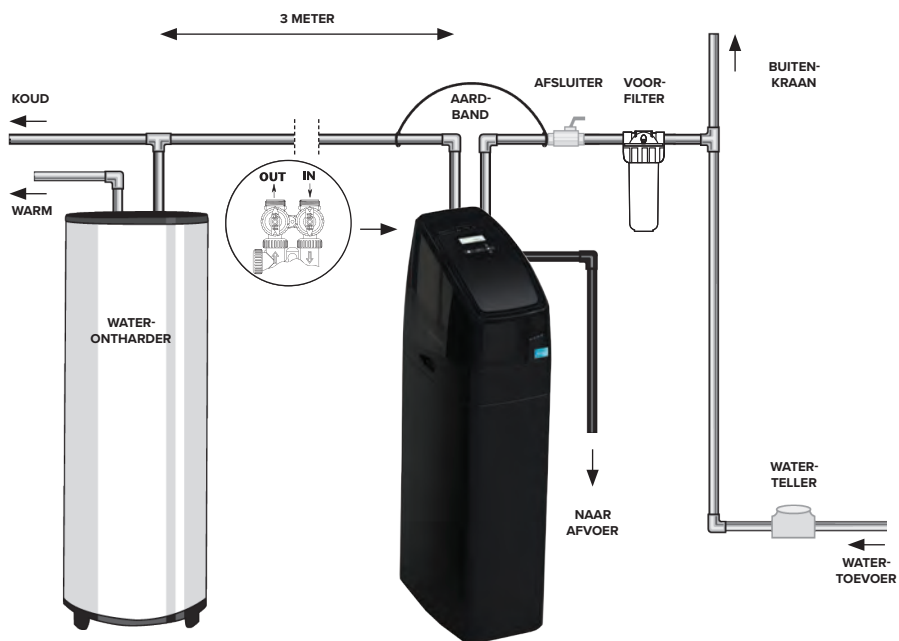
(**) Met proportioneel pekelen ingeschakeld.

(***) Er moet een drukregelaar geïnstalleerd worden als de inlaatdruk 6 bar overschrijdt of onstabiel is ("waterslag").

Make water count.

5. INSTALLATIE

5.1. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE



5.2. 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 inlaatdruk moet minimaal 2 bar bedragen om ervoor te zorgen dat de klep het regenereren goed kan uitvoeren.

Gebruik altijd een drukregelaar vóór uw installatie om de druk overdag stabiel te houden en 's nachts waterslagen tegen te gaan.

Stroomaansluiting

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 leidingwerken voor de toevoer, verdeling en afvoer van water moeten juist uitgevoerd worden conform de op het moment van installatie geldende regelgeving (bv. EN 1717). Aanbevolen wordt een terugslagklep op de inlaatleiding te monteren.

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

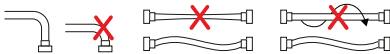
Make water count.

in huis opengedraaid worden om de leidingen leeg te laten lopen.

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.

Zorg voor voldoende speling bij het installeren van de flexibele leidingen (slangen). Ze mogen geen trekkracht op de ontharder uitoefenen en niet in een onhandige hoek gebogen worden om ze knikvrij te houden.



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 ten minste 99,5%). Andere soorten zout, bv. fijnkorrelig granulaat, zijn niet toegestaan.

5.3. IN BEDRIJF STELLEN

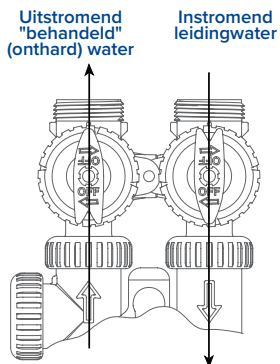
- Vul de pekeltank handmatig met water (ongeveer 10 liter) om de aircheck onder te dompelen. Nu nog geen zout vullen.
- Plaats uw **Jane CLACK** waterontharder in de bypass-stand (zie het bypass-schema op blz. 17). Draai de hoofdwaterkraan open. Draai een koudwaterkraan open en laat enkele minuten behandeld water stromen totdat uw **Jane CLACK** waterontharder vrij is van vreemd materiaal (meestal soldeersel) dat mogelijk tijdens de installatie ontstaan is. Draai de waterkraan dicht zodra de ontharder schoongespoeld is.
- Schakel de stroom in. Eenmaal aangesloten kan de klep naar de servicestand bewegen. Het display geeft afwisselend de naam van de installateur, de huidige tijd, het debiet en de resterende capaciteit weer.
- Houd de toets REGEN 3 seconden ingedrukt. Het systeem start een regeneratie en schakelt in de “eerste” stand. Druk wanneer de motor stopt herhaaldelijk op de toets REGEN tot “RINSE” in de linkerbovenhoek van het display verschijnt. Draai langzaam aan de bypass om de uitlaat te sluiten en de inlaat van het systeem te openen. Laat water in de afvoer wegstromen tot het water helder is. Plaats uw **Jane CLACK** waterontharder in de bypass-stand (in-/uitlaat systeem gesloten – volledige bypass). Druk op de toets REGEN tot het apparaat weer in onthardingsmodus schakelt.
- Druk nogmaals op de toets REGEN en houd die 3 seconden ingedrukt. Druk wanneer de motor stopt herhaaldelijk op de toets REGEN tot “BACKWASH” verschijnt. Koppel de voeding los zodat de klep in de terugspoelstand blijft staan. Draai de bypass-inlaatklep langzaam halverwege open om water toe te voeren naar de ontharder. Zodra een sterke waterstraal uit de afvoerleiding komt, draait u de bypass-inlaatklep helemaal open en laat u al het water uit de afvoer wegstromen. Zet de bypass vervolgens langzaam in de “normale stand” (in-/uitlaat systeem open) door de bypassklep aan de uitlaatzijde open te draaien. Sluit de voeding weer aan en druk op

Make water count.

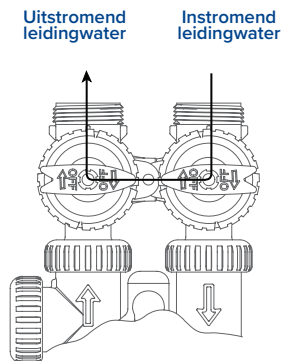
de toets REGEN totdat de klep de regeneratiemodus afsluit en terugkeert in servicestand.

- Houd de toets REGEN 3 seconden ingedrukt. Druk vervolgens op de toets REGEN totdat "REGENERANT DRAW UP" op het display verschijnt. Controleer zorgvuldig het waterniveau in de pekeltank. Als dit niveau daalt, ga dan naar de volgende stap. Zo niet, raadpleegt u het hoofdstuk "PROBLEEMOPLOSSING".
- Druk nogmaals op de toets REGEN totdat "RINSE" wordt weergegeven. Wacht tot de spoelcyclus voltooid is. Vul de pekeltank met zout terwijl de spoelcyclus voltooid wordt. Zodra de klep de regeneratiemodus afsluit, gaat u naar het hoofdstuk "PROGRAMMERING".

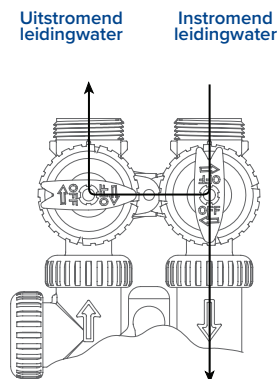
NORMALE BEDRIJFSSTAND



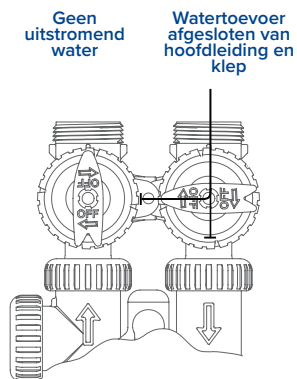
OMLEIDINGSSTAND ("BYPASS")



DIAGNOSESTAND



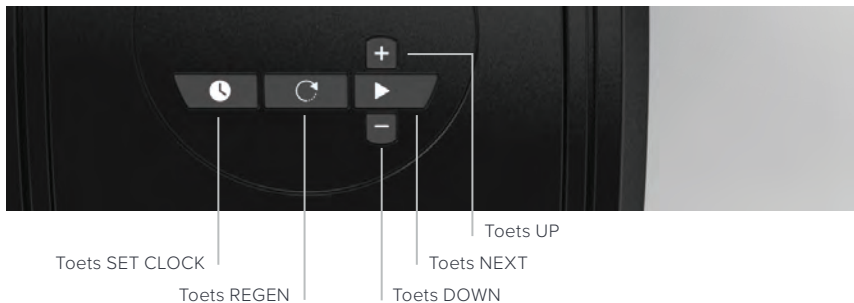
GESLOTEN STAND



Make water count.

6. PROGRAMMERING

6. 1. BEDIENINGSTOETSSEN EN -FUNCTIES



Toets SET CLOCK:

hiermee kan de programmeur de huidige tijd instellen of de programmeermodus verlaten na het opslaan van aangebrachte wijzigingen.

Toets REGEN:

hiermee start/stopt u de geplande regeneratie. Langer dan 3 seconden ingedrukt houden om direct te regenereren. Naar de vorige stap in de programmeermodus gaan.

Toets NEXT:

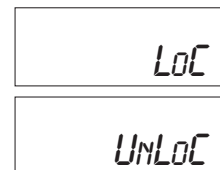
hiermee schakelt u tussen de beschikbare gebruikersschermen op het display. Hiermee gaat de programmeur naar het volgende displayscherm in de programmeermodus.

Toets UP / DOWN:

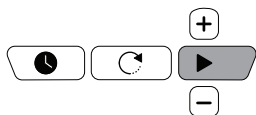
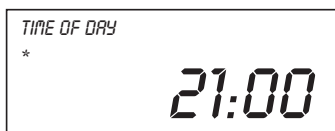
hiermee verandert u de instelwaarden in de programmeermodus.

Vergrendelen:

als u de bovenstaande toetsen na elkaar indrukt, kunt u de toegang tot de OEM-instel-schermen vergrendelen (LoC) of ontgrendelen (UnLoC).



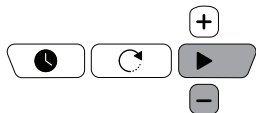
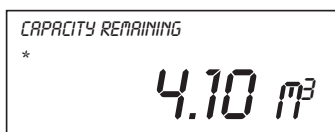
6. 2. GEBRUIKERSSCHERMEN



- **Huidige tijd**

Tijdweergave – afwisselende weergave van “REGEN TODAY” en de huidige tijd als er vandaag een regeneratie gepland is.

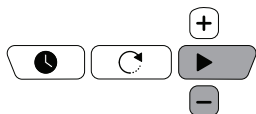
Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.



- **Resterende capaciteit**

Weergave resterende capaciteit –
Telkens als u drukt op de toets , wordt de capaciteit verminderd met 0,01 m³..

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.



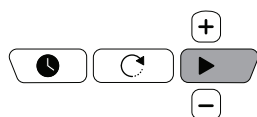
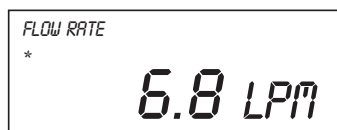
- **Aantal dagen tot volgende regeneratie**

Hier ziet u het aantal dagen tot de volgende regeneratie –

Telkens als u op de toets  drukt, wordt het aantal dagen met 1 verminderd.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

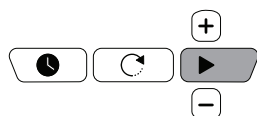
Make water count.



- **Debiet**
Debietscherm

De waterteller detecteert de waterstroom.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.



- **Naam en telefoonnummer installateur**
Hier ziet u de naam en het telefoonnummer van de installateur voor zover die gegevens ingesteld zijn.

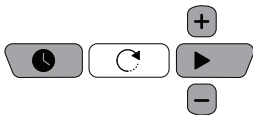
Druk op ► om terug te gaan naar het scherm met de huidige tijd.

6. 3. HUIDIGE TIJD INSTELLEN – GEBRUIKERSNIVEAU

- Uw **JANE CLACK** waterontharder wordt geleverd met vooraf geconfigureerde instellingen voor een hoog pekelrendement en optimale prestaties.
De waterontharder heeft intelligente software die het beste regeneratiemoment bepaalt rekening houdend met het waterverbruik in het verleden, de geprogrammeerde capaciteit en de ingangs- en uitgangswaterhardheid.
- Voor een goede werking moet u de huidige tijd en de ingangs- en uitgangswaterhardheid instellen.
De geprogrammeerde resthardheid moet overeenkomen met de bij de uitlaat gemeten waterhardheid.
- U kunt de resthardheid aanpassen met de mengschroef aan de zijkant van de klep. De regeneratietijd is standaard ingesteld op 2 uur 's nachts, maar u kunt dit tijdstip naar wens aanpassen. Als er water wordt afgetapt terwijl het systeem aan het regenereren is, komt er onbehandeld water uit de kraan.
- Het maximaal aantal dagen tussen twee regeneraties is vooraf ingesteld op de waterontharder, ongeacht het waterverbruik. Dit is bedoeld om een goede hygiëne van het systeem te garanderen.
- Volledige programmeerinstructies zijn te vinden in de programmeerhandleiding van stuurklep. Scan de QR-code hieronder.

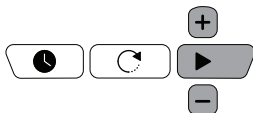
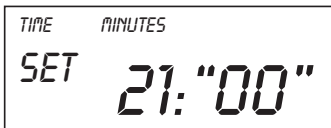


Make water count.



Druk op de toets  om het uur in te stellen.
Druk op  of op  om het uur aan te passen.

Druk op  om naar de volgende parameter te gaan.



Instelling "MINUTES". Druk op  of op  om het uur aan te passen.

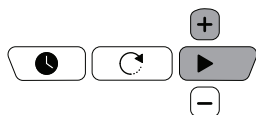
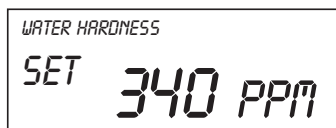
Druk op  om naar de volgende parameter te gaan.

De back-upbatterij van de waterontharder zorgt ervoor dat de tijdinstelling bewaard blijft als de stroom uitvalt.

Na een langdurige stroomonderbreking wordt u aangeraden de huidige tijd te controleren.

6. 4. INSTELLINGEN VOOR HARDHEID, KALENDEROVERBRUGGING EN REGENERATIETIJD – NIVEAU ERVAREN GEBRUIKER EN INSTALLATEUR

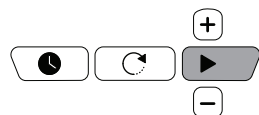
Opmerking: Na vijf minuten inactiviteit schakelt de controller terug in bedrijfsmodus.



Houd ► 3 seconden ingedrukt en (+)

stel de **inkomende waterhardheid** in.
In de handleiding van de stuurklep wordt uitgelegd hoe u de hardheidseenheid wijzigt.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

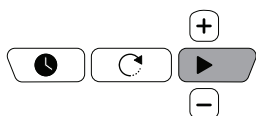
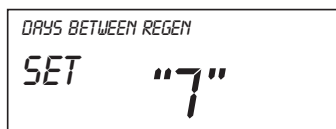


Stel de **resthardheid** voor behandeld (onthard) water in.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

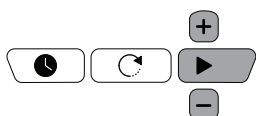
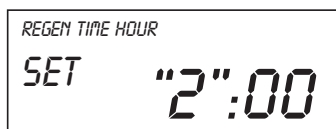
10 ppm = 1 °fH (hardheid in Franse graden)
= 0,56 °dH (hardheid in Duitse graden)

Make water count.



Stel het **aantal dagen tussen twee regeneraties** in. De standaardinstelling kan variëren afhankelijk van de lokale normen. Het maximaantal dagen is "28". Als "OFF" wordt weergegeven, wil dit zeggen dat er geen geforceerde regeneratie is.

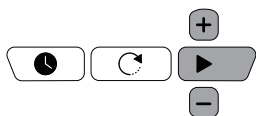
Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.



Stel de **regeneratietijd (uur)** in.

Druk op **+** of op **-** om de gewenste regeneratietijd (uur) in te stellen.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

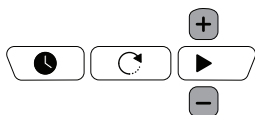


Stel de **regeneratietijd (minuten)** in.

Druk op **+** of op **-** om de gewenste regeneratietijd (minuten) aan te passen.

Druk op ► om terug te gaan naar de gebruikersschermen.

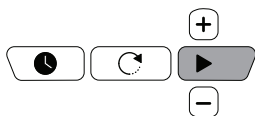
6. 5. DIAGNOSTISCHE GEGEVENS



Houd de toetsen **+** en **-** 3 seconden ingedrukt.

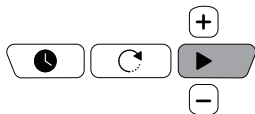
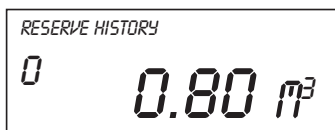
Aantal dagen sinds laatste regeneratie.

Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.



Verbruik sinds laatste regeneratie.

Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.



Geschiedenis reservecapaciteit (op het ogenblik van regeneratie)

Dag 0 = vandaag

Dag 1 = gisteren

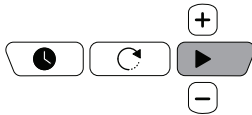
Dag 2 = eergisteren

Dag 6 (max.)

Niet zichtbaar bij tijd- of volumegestuurde werking.

Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.

Make water count.



“R” wordt weergegeven als er op die dag een regeneratie is uitgevoerd.

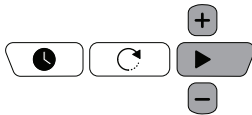
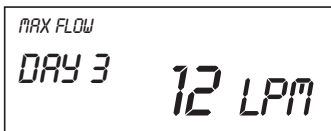
Gebruiksgeschiedenis

Dag 1 = gisteren

Dag 2 = eergisteren

Dag 63 (max.) = 63 dagen geleden

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

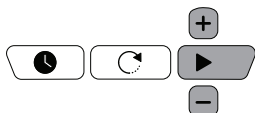


Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen

U kunt deze waarde resetten door de toetsen (+) en (-) 5 seconden ingedrukt te houden.

Druk op ► om naar de volgende parameter te gaan.

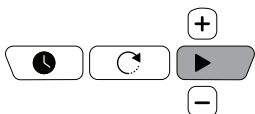
6. 6. HISTORISCHE GEGEVENS



Houd de toetsen **+** en **-** twee keer **3 seconden ingedrukt.**

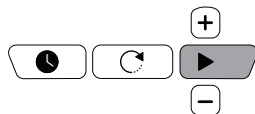
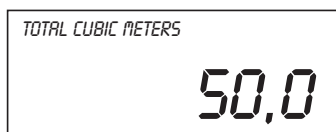
Totaal aantal dagen sinds het opstarten.
Alleen met ingeschakelde controller.

Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.



Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten

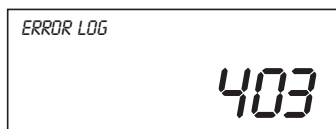
Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.



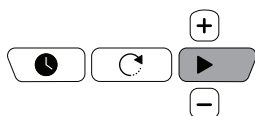
Gebruikt volume in m³ sinds het opstarten.

Druk op **▶** om naar de volgende parameter te gaan.

Make water count.



Gegevens over de laatste tien door de controller gegenereerde fouten.



Druk op ► om terug te gaan naar de gebruikersschermen.

7. WERKING VAN DE WATERONTHARDER

VOLUMEGESTUURDE REGENERATIE

In normaal bedrijf ziet u op het lcd-scherm afwisselend de huidige tijd, de resterende capaciteit (m³), het debiet, het aantal dagen tot de volgende regeneratie en de naam van de installateur of van de waterontharder.

Op het tijdstip van regeneratie vergelijkt de controller de resterende capaciteit met de reservecapaciteit om al dan niet een regeneratie te starten. Als optie kan de waterontharder een menginrichting hebben die voor voldoende resthardheid in het behandelde (ontharde) water zorgt. Het systeem is klaar en in bedrijf.

CONTROLLER TIJDENS REGENERATIE

Tijdens het regenereren ziet u op het lcd-scherm het cyclusnummer, de naam en de resterende tijd voor deze cyclus. Zodra alle cycli voltooid zijn, schakelt de klep terug in servicestand. De controller ondersteunt het regenereren in stroomrichting (downflow pekelen), in tegenstroom (upflow pekelen), met natte pekeltank (vullen na spoelen) of droge pekeltank (vooraf vullen) en normaal of

proportioneel pekelen.

KLEPBEDIENING TIJDENS HET PROGRAMMEREN

Om naar de programmeermodus te gaan, moet de klep ingeschakeld zijn. In de programmeermodus blijft de klep normaal werken en worden alle gegevens gemonitord. De geprogrammeerde instellingen worden opgeslagen in het permanente geheugen.

KLEPWERKING BIJ STROOMONDERBREKING

Als de stroom uitvalt, worden alle bedieningsschermen en geprogrammeerde instellingen opgeslagen zodat u ze opnieuw kunt gebruiken zodra de stroomvoorziening is hersteld. Zo nodig kunnen de geprogrammeerde instellingen jarenlang worden opgeslagen zonder verloren te gaan.

De controller is dan niet operationeel en alle regeneratieaanvragen worden uitgesteld. Zodra de stroomvoorziening hersteld is, wordt de werking hervat op het punt waar deze onderbroken werd.

Make water count.

8. ONDERHOUD

U moet het zoutniveau in het pekelvat regelmatig controleren. Als er geen zout aanwezig is, zal de ontharder ondermaats presteren en kan er hardheidslekage optreden.

U doet er goed aan de ingangs- en uitgangswaterhardheid regelmatig te controleren.

De ontharder heeft een functie om u te herinneren aan een geplande servicebeurt. Neem contact op met een gekwalificeerd servicetechnicus wanneer “SCHEDULED SERVICE” op het display verschijnt. Afhankelijk van de kwaliteit van het instromende water moet u de bewegende onderdelen van de stuurklep zo nodig laten reinigen of vervangen.

Meer informatie over het kleponderhoud is te vinden in de servicehandleiding en tekeningen voor stuurkleppen.

9. PROBLEEMOPLOSSING

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Foutcode 101 Controller detecteert geen motorbeweging	Motor zit niet diep genoeg om volledig in ingrijping te komen met het rondsel (conisch aandrijftandwiel), motorkabels kapot of losgekoppeld	Koppel de voeding los, controleer of de motor volledig in ingrijping is, controleer op draadbreek en zorg dat de 2-pins motorconnector verbonden is met de 2-pins printplaatconnector met het label "MOTOR". Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Printplaat niet goed vastgekleit in de aandrijfsteun	Klik de printplaat goed vast in de aandrijfsteun en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Reductietandwielen ontbreken	Monteer de ontbrekende tandwielen.
Foutcode 102 Stuurklepmotor heeft niet lang genoeg gedraaid om volgende cyclusstand te vinden en is daarom stilgevallen	Verontreiniging/vreemd materiaal in de stuurklep	Maak de stuurklep open en demonteer de piston en afdichting/stack voor inspectie. Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Mechanische verbinding	Controleer de piston en de afdichting/stack, controleer de reductietandwielen en het raakvlak tussen de aandrijfsteun en het hoofdaandrijftandwiel. Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.

Make water count.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
	Hoofdaandrijftandwiel zit te vast	Zet het hoofdaandrijftandwiel los. Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Verkeerde ingangsspanning naar printplaat	Zorg ervoor dat de printplaat van de juiste spanning wordt voorzien. Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
Foutcode 103 Stuurklepmotor heeft te lang gedraaid zonder de volgende cyclusstand te vinden	Motorstoring tijdens regeneratie	Controleer de motoraansluitingen en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Verontreiniging/vreemd materiaal op piston en stack veroorzaakt overmatige wrijving waardoor de motor zwaar loopt en stilvalt	Vervang de piston en stack. Houd de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand, of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
	Aandrijfsteun niet goed vastgeklikt en steekt niet ver genoeg uit om de reductietandwielen te doen ingrijpen op het aandrijftandwiel	Klik de aandrijfsteun goed vast en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.
Foutcode 104 Stuurklepmotor heeft te lang gedraaid en is stilgevallen zonder de beginstand te vinden	Aandrijfsteun niet goed vastgeklikt en steekt niet ver genoeg uit om de reductietandwielen te doen ingrijpen op het aandrijftandwiel	Klik de aandrijfsteun goed vast en houd vervolgens de toetsen NEXT en REGEN 3 seconden ingedrukt om de software opnieuw te synchroniseren op de pistonstand of koppel de printplaatvoeding 5 seconden los en sluit deze weer aan.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Stuurklep stilgevallen tijdens regeneratie	Motor werkt niet	Vervang de motor.
	Geen spanning op stopcontact	Repareer het stopcontact of gebruik een stopcontact dat werkt
	Transformator defect	Vervang de transformator.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
	Aandrijftandwiel of aandrijftandwielkap kapot	Vervang het aandrijftandwiel of de aandrijftandwielkap
	Pistonstang kapot	Vervang het aandrijfdeksel.
	Hoofdpiston of regeneratiepiston kapot	Vervang de hoofdpiston of regeneratiepiston.
Stuurklep regeneert niet automatisch wanneer u de toets REGEN ingedrukt houdt	Transformator losgekoppeld	Sluit de transformator aan.
	Geen spanning op stopcontact	Repareer het stopcontact of gebruik een stopcontact dat werkt.
	Aandrijftandwiel of aandrijftandwielkap kapot.	Vervang het aandrijftandwiel of de aandrijftandwielkap.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
Er komt hard (onbehandeld) water uit de ontharder	Bypassklep in omleidingsstand ("bypass")	Zet de bypassklep in servicestand.
	Tellerconnector niet aangesloten	Sluit de teller aan op de printplaat.
	Tellerturbine draait niet soepel/ zit vast	Demonteer de teller en controleer of deze soepel draait en vrij is van verontreiniging/vreemd materiaal.
	Teller defect	Vervang de teller.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
	Foutieve instelling	Controleer of de instelprocedure van de stuurklep juist is toegepast.

Make water count.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Tijd gaat aan en uit op het scherm	De back-upbatterij houdt de huidige tijd tot twee jaar bij als de stroom uitvalt en de batterij leeg is. De tijdsaanduiding knippert als de batterij leeg is.	Stel de huidige tijd opnieuw in en vervang de batterij op de printplaat (lithiumknoopcelbatterij type 2032).
Er komt hard (onbehandeld) water uit de ontharder	Bypassklep open of defect	Draai de bypassklep dicht of vervang deze.
	Geen of te weinig zout in de pekeltank	Voeg zout toe in de pekeltank en zorg ervoor dat het zoutniveau hoger ligt dan het waterniveau.
	Pekel wordt niet aangezogen door de waterontharder	Zie het probleem "Pekel wordt niet aangezogen door de ontharder".
	Overmatig waterverbruik	Controleer de capaciteitsinstellingen.
	Te laag pekelniveau in pekeltank	Controleer de instelling voor het bijvullen van pekel en ga na of de vuldebietbegrenzer verstopt is.
	Teller defect	Test de teller en reinig of vervang deze.
Overmatig zoutverbruik	Wisselende hardheid van leidingwater	Test de hardheid van het onbehandelde leidingwater en stel de hoogste gekende hardheid in.
	Bijvulhoeveelheid pekel onjuist ingesteld	Controleer of de bijvulhoeveelheid voor pekel op de juiste zoutdosering is ingesteld.
	Onjuiste instellingen	Controleer de waterhardheid en pas de capaciteitsinstelling zo nodig aan.
	Overmatig waterverbruik	Zie het probleem "Te veel water in pekeltank".
Er komt zout water uit de ontharder	Lekkende kranen, toiletten enz.	Repareer of vervang deze.
	Lage waterdruk	Controleer of de ingangswaterdruk ten minste gelijk is aan 1,8 bar.
	Te veel water in pekeltank	Zie het probleem "Te veel water in pekeltank".
	Onjuist injectormaat	Installeer de juiste injector.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Te veel water in pekeltank	Injector verstopt	Demonteer de injector en reinig de openingen.
	Piston/afdichting defect	Vervang de piston/afdichting.
	Verstopping of knik in afvoerleiding	Verwijder vuildeeltjes of onzuiverheden in de afvoerleiding of haal de knik eruit.
	Terugspoeldebietregelaar afgesloten	Controleer de terugspoeldebietregelaar.
	Debietregelaar pekelleiding defect	Vervang de debietregelaar van de pekelleiding.
Pekel wordt niet aangezogen door de waterontharder	Injector verstopt	Demonteer de injector en reinig de openingen.
	Piston defect	Vervang de piston.
	Lek in aansluiting pekelleiding	Controleer de pekelleiding op lekken tijdens de bijvulcyclus.
	Overmatige tegendruk door verstopping in afvoerleiding	Controleer de afvoerleiding op verstopping.
	Afvoerleiding te lang of te hoog	Raadpleeg de technische gegevens van de afvoerleiding.
	Lage inlaatdruk	Verhoog de inlaatdruk tot minimaal 1,8 bar.
Water stroomt continu naar de afvoer	Piston defect	Vervang de piston.
	Motor defect	Vervang de motor.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
IJzer in behandeld (onthard) water	Harsbed vervuild door ijzer	Maak het harsbed schoon met harsreiniger om het ijzergehalte te verminderen en verhoog de zoutdosering of regenereer vaker.
	IJzer niet oplosbaar	Installeer een systeem om het ijzergehalte te verminderen.
	Voorfilter defect	Controleer het voorfilter.
	Te hoog ijzergehalte	Installeer een systeem om het ijzergehalte te verminderen.
	Er wordt niet geregenereerd	Zie het probleem "Controller regenereert niet automatisch".

Make water count.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Verlies van waterdruk	IJzerafzetting in hars	Zie het probleem hierboven.
	Harsbed vervuild door zand en bezinksel	Vervang het harsbed van de waterontharder en installeer een voorfilter.
Lcd-scherm werkt niet	Transformator losgekoppeld	Sluit de transformator aan op een stopcontact zonder schakelaar.
	Geen spanning op stopcontact	Repareer het stopcontact of gebruik een stopcontact dat werkt.
	Transformator defect	Vervang de transformator.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
	Ethernetkabel defect of losgekoppeld	Sluit de ethernetkabel aan of vervang deze.
Geen juiste tijdweergave	Batterij leeg of verkeerde tijd ingesteld	Vervang de lithiumbatterij en stel de tijd opnieuw in.
"SOFTENING" niet weergegeven als het water stroomt	Bypassklep in omleidingsstand ("bypass")	Zet de bypassklep in servicestand.
	Tellerconnector niet aangesloten	Sluit de teller aan op de printplaat.
	Tellerturbine draait niet soepel/zit vast	Demonteer de teller en controleer of deze soepel draait en vrij is van verontreiniging/vreemd materiaal.
	Teller defect	Vervang de teller.
	Printplaat defect	Vervang de printplaat.
Stuurklep regenereert op het verkeerde tijdstip	Stroom langer dan 24 uur onderbroken	Reset de stuurklep om de huidige tijd opnieuw in te stellen.
	Huidige tijd niet juist ingesteld	Stel de huidige tijd juist in.
	Onjuiste regeneratietijd	Stel de regeneratietijd opnieuw in.
	De stuurklep is ingesteld om direct te regenereren	Controleer de instelprocedure van de stuurklep – optie regeneratietijd.
	De stuurklep is ingesteld voor uitgesteld regenereren of de capaciteit is gelijk aan 0	Controleer de instelprocedure van de stuurklep – optie regeneratietijd.



EURAQUA N.V.
Textielstraat 13
8790 Waregem
Belgium



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

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

Jane Clack Softeners

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

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

Waregem, 19-12-2023
Jules Pauwels
General Manager



EURAQUA N.V.
Textielstraat 13
8790 Waregem
Belgium



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

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

Jane Clack Softeners

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

- | | |
|---|-------------------------------|
| ☐ S.I. 2016 No. 1091 | Electromagnetic Compatibility |
| ☐ S.I. 2016 No. 1101 | Low Voltage Directive |
| ☐ S.I. 2008 No. 1597 | Supply of Machinery (Safety) |
| ☐ S.I. 2012 No. 3032 | ROHS Directive |
| ☐ S.I. 2016 No. 1105 | Pressure Equipment (Safety) |

Waregem, 19-12-2023
Jules Pauwels
General Manager

Jane CLACK