

Gebruiksaanwijzing **LESS Waterontharder**



LESS 10



LESS 15



LESS 20

INHOUDSOPGAVE

1. Introductie	3
1.1 Algemene bepalingen	3
1.2 Fabrikant	3
1.3 Veiligheidsvoorschriften	3
2. Technische gegevens	5
2.1 Afmetingen	5
2.2 LESS serie	6
3. Productverpakking	7
4. Voorbereiding van de installatieplaats	8
5. Installatie	8
5.1 Optionele toevoegingen	10
6. Programmeer instructie	12
7. Installatieschema	15
8. Service	16
8.1 Onderhoud	16
8.2 Verantwoordelijkheid van de gebruiker	16
8.3 Service en reserveonderdelen	16
8.4 Beschikbaarheid	16
9. Foutcodes en probleemoplossingen	17
10. Garantie	19

1. INTRODUCTIE

1.1 ALGEMENE BEPALINGEN

De waterontharder moet worden geïnstalleerd door een professional met de juiste kwalificaties en ervaring. Kinderen en mensen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, die niet over de noodzakelijke kennis en ervaring beschikken in de omgang met dit apparaat, mogen de waterontharder alleen onder toezicht en met inachtneming van de aangegeven veiligheidsvoorschriften gebruiken. Je moet ook de gevaren kunnen begrijpen die eraan verbonden zijn. Reiniging en onderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd. Laat kinderen niet met het apparaat spelen!

Als de waterontharder langere tijd niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld op vakantie), schakel hem dan in de bypass-modus en koppel hem los van de watertoevoer. Om dit te doen, plaatst u de drie kranen in de tegenovergestelde positie (zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie" van deze handleiding); of voer de stappen uit die nodig zijn om het multiblok te gebruiken (afhankelijk van welk blok u gebruikt) Als het apparaat langere tijd niet is gebruikt, raden wij aan de waterontharder handmatig te regenereren met harsreiniger en daarna geruime tijd het water te laten stromen alvorens het te consumeren. volgens de instructies in paragraaf 4.2. Bescherming tegen extreme temperaturen: Installeer de waterontharder (inclusief afvoerleidingen en overloopslangen) niet op plaatsen waar deze kan worden blootgesteld aan temperaturen onder 5°C of boven 40°C.

1.2 FABRIKANT

AQMOS Waterbehandeling B.V.
Eekboerstraat 28 M
7575 AX Oldenzaal

1.3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Elektrische veiligheid: Het wordt aanbevolen om de voedingsadapter te gebruiken die bij het apparaat is geleverd. Controleer voordat u het apparaat gebruikt of de technische kenmerken van de voeding geschikt zijn voor het lokale elektriciteitsnet. Voor het aansluiten van de waterontharder moet een ingangsspanning van 50 Hz, 230 V worden gebruikt.



ELEKTRISCHE SCHOK!

Gevaar voor een dodelijke elektrische schok!
Werkzaamheden aan elektrische apparaten mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde servicecentra of gekwalificeerde elektriciens die dienovereenkomstig zijn opgeleid.

1. INTRODUCTIE



ER IS GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN BIJ AANRAKING VAN ELECTRONISCHE ONDERDELEN.

Haal ten alle tijde eerst de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert aan het regelventiel van de van de waterontharder. Als het netsnoer beschadigd is, mag het apparaat niet worden gebruikt. Als het netsnoer beschadigd is, neem dan contact op met een gekwalificeerde elektricien. Bij stroomuitval tijdens de regeneratie moet het afvalwater in de afvoer worden afgevoerd. Zorg er daarom voor dat u de overloopslang en de afvoerleidingen van de ontharder aansluit op een geschikt afvoersysteem om te voorkomen dat er water de kamer in stroomt.

Waarschuwing: Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen. Veeg vuile oppervlakken af met een droge, vochtige doek.

Onderhoud. Om de levensduur van de ontharder te verlengen en optimale prestaties te behouden, moet er regelmatig onderhoud worden uitgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw installateur.

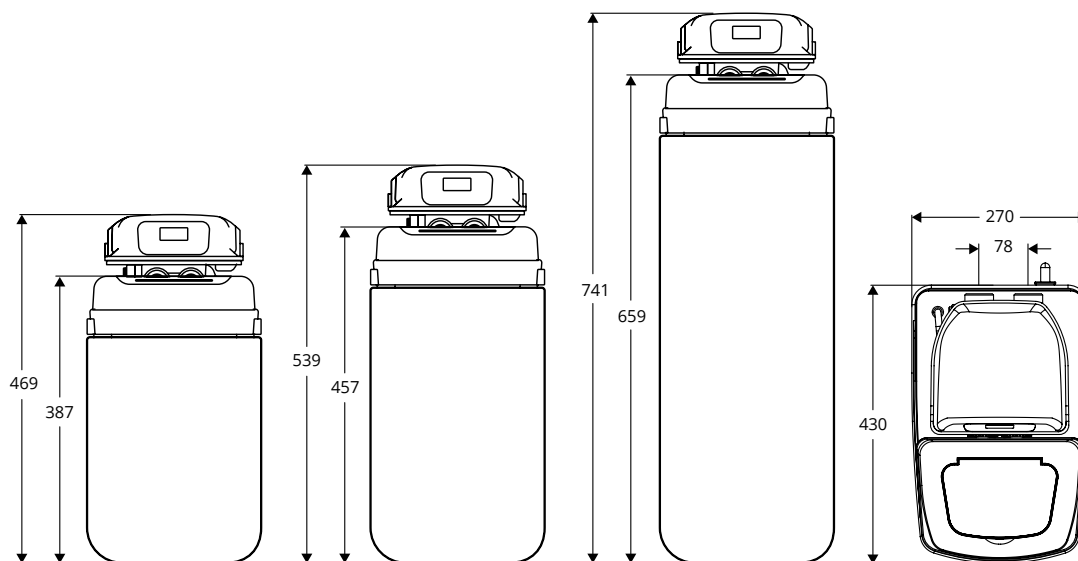


DE LEIDINGEN IN WATERONTHARDERS STAAN ONDER DRUK.

Voordat met werkzaamheden aan waterontharder wordt begonnen, moet de waterstroom in de watertoevoerleiding worden gestorneerd. Het openen van schroefverbindingen of kranen kan tot verwondingen leiden! Ongeautoriseerde wijzigingen of veranderingen aan het ontwerp van het apparaat kunnen de veiligheid van personen en de werking van het apparaat in gevaar brengen.

2. TECHNISCHE GEGEVENS

2.1 AFMETINGEN



Aansluitmaten van het regelventiel (aansluithoogte, mm)

Model	Water inlaat	Water uitlaat	Water afvoer	Pekel inlaat
LESS 10	3/4" Bu. (387)	3/4" Bu. (387)	3/4" M (387)	3/8" CF (387)
LESS 15	3/4" Bu. (457)	3/4" Bu. (457)	3/4" M (457)	3/8" CF (457)
LESS 20	3/4" Bu. (659)	3/4" Bu. (659)	3/4" M (659)	3/8" CF (659)

2. TECHNISCHE GEGEVENS

2.2 LESS-SERIE

Technische Gegevens:

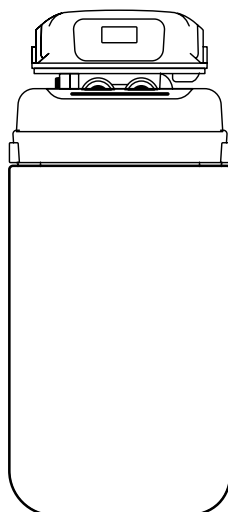
Parameter	LESS 10	LESS 15	LESS 20
Debiet in m ³ /h	1.0/1.2	1.3/1.5	16/18
Harsinhoud in liters	10	15	20
Capaciteit bij 10 °dH, afhankelijk van aanwezigheid organische en anorganische stoffen	2500L	3700L	5600L
Zoutverbruik in kg per regeneratie	1.0	1.5	2.0
Waterverbruik per regeneratie in m ³	0.08	0.09	0.1
Regeneratietijd in minuten		70-80	
Max. drukverlies in bar		0.5	
Inlaatdruk bar		2-6	
Elektrische voedingen		230 V, 50 Hz	
Max. stroomverbruik		30W	
Aansluitmaat waterinlaat en uitlaat		3/4"	
Ledig gewicht in kg	16.2	21.0	27.5
Afmetingen in mm (Breedte x diepe x hoogte)	270 x 430 x 469	270 x 430 x 539	270 x 430 x 741

Beperkingen inkomend water:

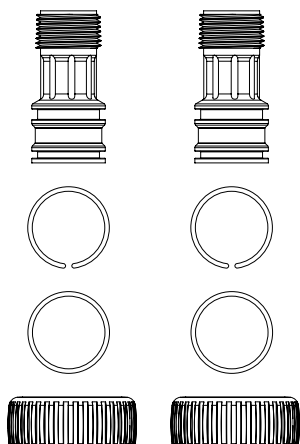
Hardheid	750 mg/L CaCO ₃ (40°dH)
Ijzer	0.2 mg/L
Mangaan	0.05 mg/L
Chemisch zuurstofgebruik	5 mg/L O ₂
Prestaties voorfilter	100 µm
Watertemperatuur	+4...+30 °C

3. PRODUCTVERPAKKING

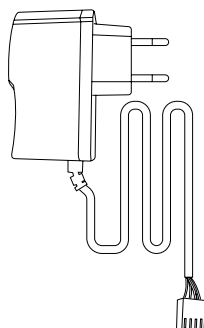
De waterontharder wordt geleverd met de volgende onderdelen:



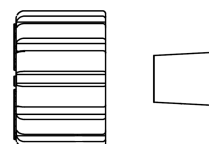
a) Kastbehuizing (inclusief GVV drukfles gevuld met hars en voorzien Clack DV-regelventiel)



b) BSPT-verbindingstukken



c) Voeding voor aansluiting op stopcontact (EU)



d) Aansluiting voor afvoerslang 12 x 16 mm

4. VOORBEREIDEN VAN DE INSTALLATIEPLAATS

- De installatielocatie moet voldoen aan alle relevante bouwvoorschriften. De water- en stroomvoorziening en de omgevingsomstandigheden moeten voldoen aan de technische eisen die in deze handleiding zijn gespecificeerd.
- Wanneer u het apparaat op de elektriciteitsleidingen aansluit, dient u alle plaatselijke loodgieters- en elektriciteitsvoorschriften te volgen.
- Installeer een terugslagklep wanneer u het filter op het waternetwerk aansluit. Installeer een tweede terugslagklep achter het apparaat om terugstroming te voorkomen.
- Deeltjes zoals zand, kalkaanslag of roest kunnen de regelklep beschadigen. Installeer een sedimentfilter op het inlaatpunt.
- Rust het apparaat uit met monsternamekranen en manometers, zoals weergegeven in het installatieschema op pagina 16. Dit is handig wanneer onderhoud of probleemoplossing nodig is.
- Installeer alleen een drukverhogingspomp met onderdrukbeveiliging. De GVV-drukflus kan imploderen als ze worden blootgesteld aan negatieve druk.
- Als uw waterontharder geen bypassklep heeft, installeer dan een bypassleiding die langs de gehele unit loopt. Dit kan nodig zijn voor diagnose en onderhoud.

5. INSTALLATIE

Als de waterontharder reeds gevuld is met hars, plaats dan de waterontharder op de installatie plaats staat vul dan het zoutcompartiment voor minimaal de helft met zouttabletten. Volg hierna dan alleen de stappen «5 - 8» van de handleiding en sla stap «1 - 4» over.

- 1.** Koppel de flexibele slang los van de pekelinlaat van de regelklep. Maak de klep los door deze linksom los te draaien.
- 2.** Plaats een plug of dop op de bovenkant van de stijgleiding om te voorkomen dat er media in de leiding terechtkomt. Vul het medium in de tank met behulp van de trechter. Houd bij het laden van de tank de stijgleiding verticaal. Als de buis naar de zijkant kantelt, lijn deze dan opnieuw verticaal uit. Wanneer u klaar bent, spoelt u de schroefdraad van de tankopening af met water om eventueel vastzittende mediakorrels in de groeven te verwijderen.
- 3.** Sluit het bovenste verdeelstuk aan op de bovenkant van de stijgleiding en schroef vervolgens de regelklep in de tankopening. Sluit het vrije uiteinde van de pekelslang opnieuw aan op de pekelinlaat van de regelklep.
- 4.** Plaats de waterontharder op de installatielocatie. Open het bovendeksel en vul het zoutcompartiment voor minimaal de helft met zouttabletten.

5. INSTALLATIE

5. Sluit de afvoerleiding (12 x 16 mm) aan op de mannelijke afvoeruitlaat van de regelklep. Gebruik hiervoor onderdeel d die is meegeleverd. Leid de afvoerslang naar een afvoerpunt en bevestig het uiteinde van de afvoerslang boven de ontvangstfitting met een luchtspleet van minimaal 2,5 cm.

6. Installeer de draadadapters (onderdeel b) op de inlaat- en uitlaatpoorten van de regelklep en draai de wartelmoeren vast. De fittingen mogen niet worden blootgesteld aan mechanische spanning en mogen niet worden gebruikt om leidingen te ondersteunen.

Sluit het systeem aan op de watertoevoer en de stroomafwaartse leidingen, maar zonder de watertoevoer in te schakelen. Verwar de inlaat- en uitlaatpoorten niet. Ze zijn gemarkeerd met richtingspijlen. Indien Clack® bypass V3006 als optie is geselecteerd voeg deze dan eerst toe.

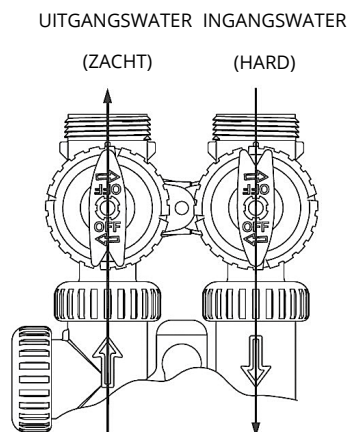
7. Start de handmatige regeneratie van het apparaat. Blader door het regeneratiemenu naar de terugspoelstap (rechter knop) als dit niet de eerste stap in de weergegeven reeks is. Wanneer de regelklep begint met terugspoelen, zet u eerst de watertoevoer iets open. Terwijl het drukvat met water wordt gevuld, wordt de lucht via de afvoerleiding uit het apparaat verdreven. Wanneer de tank vol is, begint er water door de afvoerleiding te stromen. Open op dit punt de watertoevoer volledig. Laat het apparaat de regeneratie voltooien en voer vervolgens nog een handmatige regeneratie uit.

5. INSTALLATIE

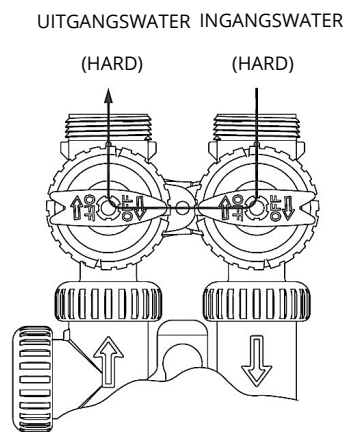
5.1 OPTIONELE TOEVOEGINGEN

LESS Waterontharders kunnen ook worden uitgerust met een Clack® bypass of AQMOS Montageblok. De Clack® bypass wordt rechtstreeks aangesloten op de inlaat- en schoonwaterleidingen en heeft de volgende 4 functies:

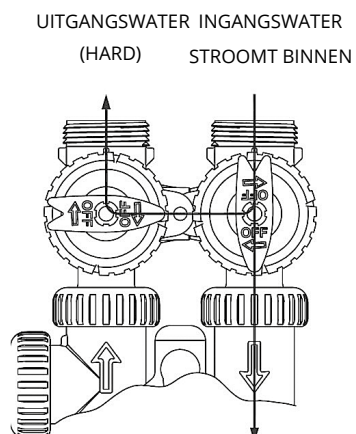
NORMAAL GEBRUIK



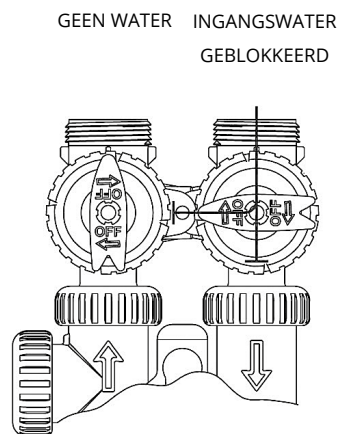
BYPASS GESLOTEN



DIAGNOSE MODUS

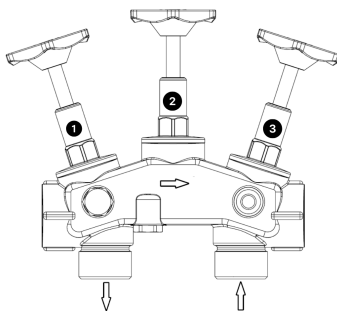


UITSCHAKELINGSMODUS

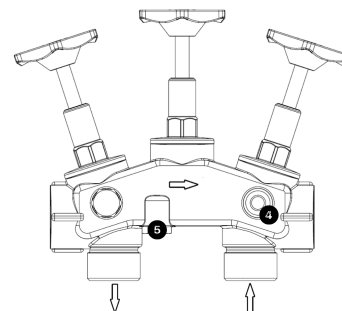


5. INSTALLATIE

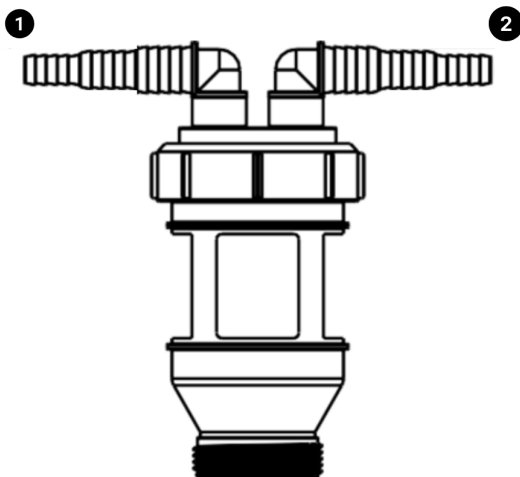
Het AQMOS Montageblok beschikt voor een bypassfunctie, mengventiel en monsterafnamekraan.



In bedrijf: kraan 1 en 3 open, kraan 2 gesloten **Bypassmodus:** kraan 1 en 3 dicht, kraan 2 open



4 Tapkraan voor monsterafname
5 Mengschroef voor instellen resthardheid



Plaats de aansluiting van de overloopslang minimaal 20 mm onder de hoogte van de veiligheidsoverloop van de waterontharder. Sluit de overloopslang aan op één van de twee mannelijke tules (nummers 1 en 2 op de tekening). Sluit de spoelwaterslang aan op de overgebleven tule. De spoelwaterslang en de overloopslang mogen niet met elkaar worden verbonden en er mogen geen beperkingen in de doorsnede zijn.

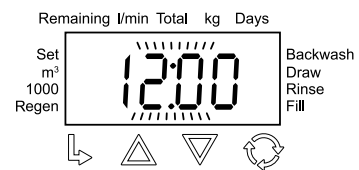
6. PROGRAMMEER INSTRUCTIE

Na het installeren en inschakelen van de waterontharder op het elektriciteitsnet stelt u de waterhardheid, huidige tijd en regeneratie opties in op het regelventiel.

Gebruik de knoppen ▲ en ▼ om de instellingen te wijzigen en de knop ↵ om op te slaan en naar de volgende stap te gaan. Met ↶ kunt u één stap teruggaan.

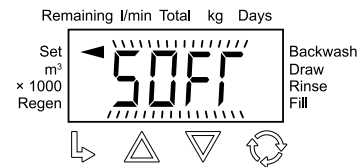
STAP 1: wijzigen van de tijd

Na het inschakelen van de waterontharder op het elektriciteitsnet knippert het tijdstip. Houd de knop ↵ ingedrukt tot de uur weergave knippert. Pas aan met de knoppen ▲ en ▼. Bevestig met ↵. Stel nu de minuten in en bevestig met ↵.



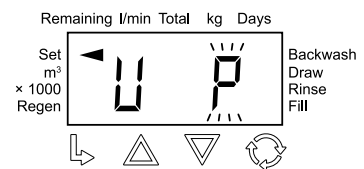
STAP 2: programmeren regeneratiemodus

Houd de knoppen ↵ en ▼ ingedrukt tot het menu opent. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar SOFT en bevestig met ↵.



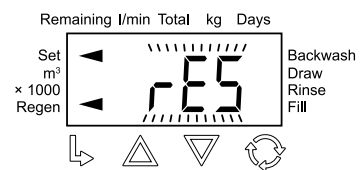
STAP 3: programmeren eenheid meetwaarde

Weergegeven in beeld is de meetwaarde (U). Programmeer de knipperende waarde met de knoppen ▲ en ▼ naar dH en bevestig met ↵.



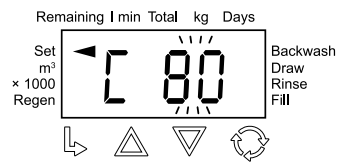
STAP 4: programmeren regeneratiemodus(2)

Weergegeven in beeld is het type regeneratie. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar RES (regeneratie wordt uitgevoerd met een variabele reserve tot op het tijdstip dat is ingesteld) en bevestig met ↵.



STAP 5: programmeren capaciteit

Weergegeven in beeld is de capaciteit (C). Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar C25 (LESS-10), C37 (LESS-15) of C63 (LESS-20) en bevestig met ↵.



STAP 6: programmeren vultype

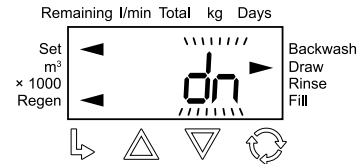
Weergegeven in beeld is het vultype. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar POST en bevestig met ↵.



6. PROGRAMMEER INSTRUCTIE

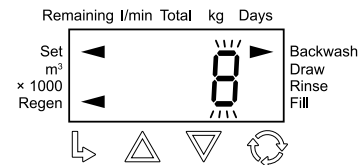
STAP 7: Programmeren regeneratietype

Weergegeven in beeld is het type van de regeneratie. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar Dn en bevestig met ↵



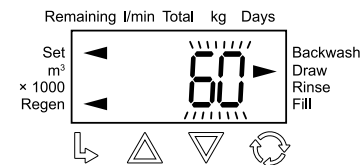
STAP 8: programmeren backwash

Weergegeven in beeld is het aantal minuten backwash. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel het aantal minuten in op 5 en bevestig met ↵



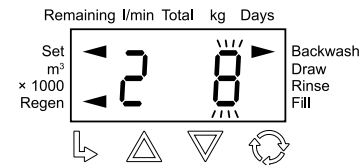
STAP 9: programmeren brine (draw)

Weergegeven in beeld is het aantal minuten brinen. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel het aantal minuten in op 60 en bevestig met ↵



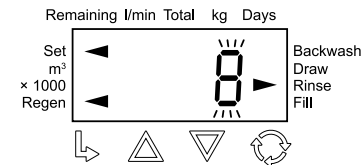
STAP 10: programmeren backwash 2

Weergegeven in beeld is het aantal minuten backwash (2). Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Selecteer OFF en bevestig met ↵



STAP 11: programmeren rinse †

Weergegeven in beeld is het aantal minuten rinse. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel het aantal minuten in op 0 en bevestig met ↵



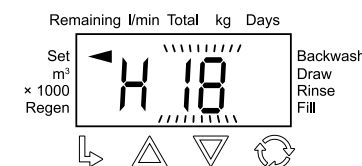
STAP 12: programmeren refill

Weergegeven in beeld is het aantal kg refill. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel het aantal kg in op 1.00 (LESS-10) 1.50 (LESS-15) en 2.00 (LESS-20) en bevestig met ↵



STAP 13: programmeren waterhardheid

Weergegeven in beeld is de tijd (het menu van stap 2/11 is afgesloten). Houd de knoppen ↵ en ▲ ingedrukt tot het menu(2) is geopend. Weergegeven in beeld is de hardheid. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel hier de juiste hardheid in van het te behandelen water en bevestig met ↵

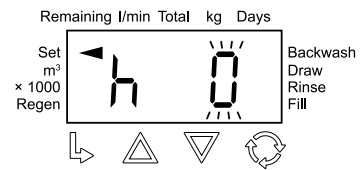


6. PROGRAMMEER INSTRUCTIE

STAP 14: Programmeren resthardheid

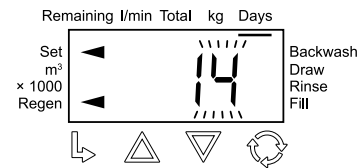
Weergegeven in beeld is het de waarde van de resthardheid. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ naar 0 en bevestig met ↵

Indien er d.m.v. de mengschroef op het regelventiel of een externe mixing valve (AQMOS montageblok of Clack® V4099) een resthardheid is ingesteld programmeer dan de waarde van de resthardheid. Het regelventiel heeft berekend hiermee het juiste regeneratie moment.



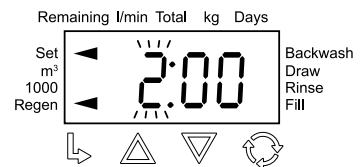
STAP 15: programmeren aantal dagen tussen regeneratie

Weergegeven in beeld is het maximale aantal dagen tussen de regeneratie. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel het aantal dagen in op maximaal 10 en bevestig met ↵



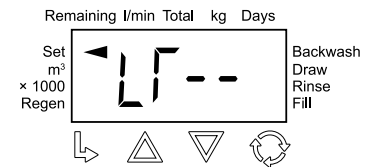
STAP 16: programmeren regeneratie tijdstip

Weergegeven in het tijdstip van regeneratie. Standaard is deze ingesteld om 02:00. Indien het tijdstip gewijzigd dient te worden pas dan aan met de knoppen ▲ en ▼ en bevestig met ↵ Stel nu de minuten in en bevestig met ↵



STAP 17: programmeren display verlichting

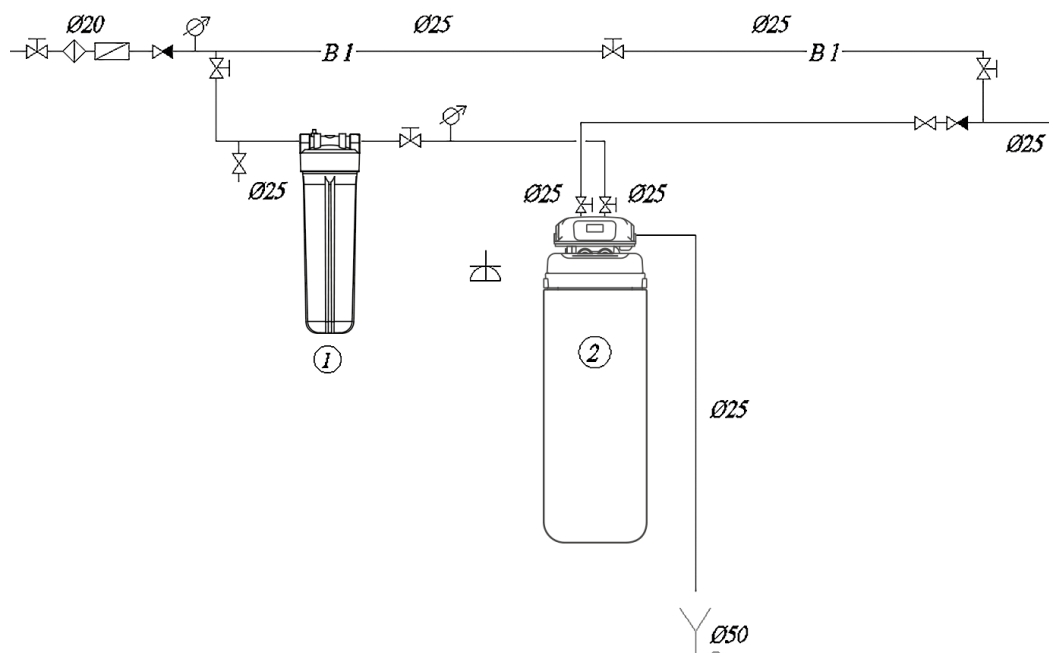
Weergegeven is de in/uitschakeling van de display verlichting. Navigeer met de knoppen ▲ en ▼ Stel de gewenste verlichting weergave in en bevestig met ↵



*OFF1 de verlichting wordt uitgeschakeld na 5 minuten inactiviteit.
 OFF2 de verlichting wordt uitgeschakeld na 5 minuten inactiviteit en licht op als er een waterstroom wordt gedetecteerd.
 ON de verlichting staat altijd aan*

7. INSTALLATIESHEMA

LESS waterontharder



8. SERVICE

8.1 ONDERHOUD

Om een goede werking van de ontharder te garanderen, moet de gebruiker regelmatig de volgende controles uitvoeren: controleer op de aanwezigheid van zout en vul indien nodig bij.

Controleer de waterhardheid. De hardheid van het drinkwater en de hardheid van het gemengde water moeten minimaal tweemaal per jaar worden gecontroleerd.

Controleer de dichtheid door middel van een visuele inspectie: Controleer alle aansluitingen en leidingen op mogelijke lekkages. Controleer elke 2 maanden de zuiverheid van de zout- en pekeltoevoer, maak de containers indien nodig schoon en spoel ze om met schoon water.

De opgegeven perioden voor de aanbevolen inspecties zijn de minimumvereisten en moeten worden aangepast afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

8.2 VERANTWOORDELIJKHEID VAN GEBRUIKER

Elk technisch apparaat heeft regelmatig onderhoud nodig.

Bewaak continu de kwaliteit van het behandelde water en het zoutgehalte in de pekeltank. Als de waterkwaliteit is veranderd, pas dan de instellingen dienovereenkomstig aan. Als het zoutniveau te laag is, voeg dan meer zoutkorrels toe. Neem indien nodig contact op met een specialist.

Regelmatige controles door de gebruiker zijn vereist om de normale werking van het apparaat te garanderen. Onthard water moet regelmatig worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat aan de bedrijfsomstandigheden wordt voldaan.

De frequentie van de door de gebruiker uitgevoerde controles omvat:

Na gebruik: Voeg zout toe voor regeneratie.

Tweemaal per jaar: controleer de druk.

Tweemaal per jaar: controleer de waterkwaliteit.

Eenmaal per jaar: maak de pekeltank schoon.

8.3 SERVICE EN RESERVEONDERDELEN

Om een goede werking van het systeem te garanderen en om aan de garantievoorwaarden te voldoen, moeten aan slijtage onderhevige onderdelen binnen de aangegeven onderhoudstermijn worden vervangen. Het wordt aanbevolen om de waterontharder eenmaal per jaar een onderhoudsbeurt te geven.

Slijtageonderdelen mogen alleen door gekwalificeerd personeel (waterleverancierspecialisten of servicepersoneel) worden vervangen.

Wij raden u aan een servicecontract af te sluiten met onze serviceafdeling.

Reiniging: Gebruik geen alcohol of alcoholhoudende schoonmaakmiddelen om de oppervlakken van de plastic onderdelen niet te beschadigen.

8.4 BESCHIKBAARHEID

Neem aan het einde van de levensduur van het systeem contact op met Ecosoft Service om vervanging van de ontharder te regelen. Gooi de waterontharders en alle elektrische onderdelen alleen weg op de daarvoor bestemde locaties (bijvoorbeeld gespecialiseerde recyclingcentra).

9. FOUTCODES EN PROBLEEMOPLOSSINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
1. Verminderde capaciteit van de doorstroom	Verminderde voedingswaterdruk	Verhoog de voedingswaterdruk
	Verstopt filterbed	Zie sectie 3
	Verstopte afvoerleiding	Maak de afvoerleiding schoon
	Verstopt Regelventiel	Controleer en reinig de regelklep
	Storing NHWBP/MAV (indien gebruikt)	Inspectie en reparatie van gemotoriseerde kleppen
2. Verslechtering van de kwaliteit van behandeld waterWassers	Onjuiste chemische analyse van het water	Voer een wateranalyse uit
	De chemische samenstelling van het voedingswater is veranderd	Voer een nieuwe controleanalyse uit en neem contact op met uw dealer als de chemische samenstelling van het water is veranderd.
	Bypassklep is ingesteld op "Bypass"	Draai de bypassklep naar de bedrijfspositie
	De stijgleiding of afdichtingen zijn beschadigd	Verwijder en inspecteer het filter en vervang of smeer de leiding en afdichtingen indien nodig.
	Verstopt filterbed	Zie sectie 3
	Verlies van filtermedia	Zie sectie 4
	Onjuiste geprogrammeerde regeneratie	Zie sectie 6
	Er lekt onbehandeld water in de regelklep	Verwijder de regelklep, controleer de afdichtingen en vervang of smeer indien nodig.
3. Verstopt filterbed	Onvoldoende terugspoelstroom	Controleer de terugspoelstroom. Als de toevoerdruk binnen de grenzen ligt en het debiet onvoldoende is, controleer en reinig dan de debietregelaar van de afvoerleiding, of vervang deze indien nodig.
	Onvoldoende terugspoelfase	Verleng de duur van de backwash
	Verstopte bovenste verdeler	Maak de bovenste verdeler schoon
	Overmatige terugspoelstroom	Meet de terugspoelstroom. Als de toevoerdruk normaal is en het debiet te hoog is, moet u de debietregelaar van de afvoerleiding vervangen
4. Verlies van filtermedia	Het filtermedium wordt tijdens het terugspoelen afgevoerd	Vervang indien nodig de bovenste verdeler
	Tijdens bedrijf wordt het filtermedium meegenomen en afgevoerd	Vervang indien nodig de onderste verdeler

9. FOUTCODES EN PROBLEEMOPLOSSINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
5. Systeem wordt niet geregenereerd	Geen elektrische stroom	Controleer de stroomvoorziening
	Geen/te weinig zout in het pekelbak	Controleer de hoeveelheid zout in het pekelbakje en voeg indien nodig zout toe.
	Tijdens de regeneratie wordt de pekel helemaal niet aangezogen, of wordt de pekel niet volledig afgezogen.	Zie sectie 6
	De regelklep is defect of de instellingen zijn gewijzigd	Controleer de regelklep en de instellingen ervan (zie handleiding regelklep)
	Pekeltank wordt niet gevuld of er wordt niet genoeg water bijgevoerd	Zie sectie 7
6. De pekel wordt tijdens de regeneratie niet verwijderd of niet alle pekel wordt verwijderd	Lage voedingswaterdruk	Controleer de voedingswaterdruk
	Injector of pekeltank verstopt	Pekelinjectiemondstuk en/of pekelleiding reinigen
	Verstopte mand of zoutkristallen op de bal in de luchtterugslagklep	Reinig de mand en/of kogel van de luchtterugslagklep
	Hoge drukval over het filter (regelklep, verdeler of filtermedium is verstopt)	Zie secties 1 en 4
	Er wordt lucht aangezogen omdat de pekelleiding niet luchtdicht is	Controleer de afvoerleiding op lekkage
	Regelklepinstellingen gewijzigd	Verleng de duur van de pekelfase
7. Pekelbak is niet bijgevoerd of met minder water gevuld dan nodig	Lage voedingswaterdruk	Controleer de voedingswaterdruk
	Injector of pekeltank verstopt	Pekelinjectiemondstuk en/of pekelleiding reinigen
	Bal zit vast in de luchtterugslagklep	Reinig de luchtterugslagklep
	Regelklepinstellingen gewijzigd	Controleer de tijd die nodig is om de pekeltank te vullen en corrigeer deze indien nodig.
8. Overmatig zoutgebruik per regeneratie	Regelklepinstellingen gewijzigd	Verlaag de hoeveelheid zout per regeneratie in de regelklepinstellingen
	Pekeltank gevuld met te veel water	Zie sectie 9
9. Pekelbak is gevuld met te veel water	Hoge hoofdwaterdruk	Controleer de voedingswaterdruk. Installeer indien nodig de drukregelaar.
	Regelklepinstellingen gewijzigd	Controleer de tijd die nodig is om de pekeltank te vullen en corrigeer deze indien nodig

10. GARANTIE

GARANTIEVERPLICHTINGEN

De garantieperiode voor het waterzuiveringssysteem bedraagt 12 maanden en begint op de dag van de detailhandelsverkoop van het systeem (tenzij anders vermeld op de productgarantiekaart).

De fabrikant garandeert dat dit waterzuiveringssysteem vrij is van fabricagefouten en dat dergelijke gebreken zich niet zullen voordoen tijdens de garantieperiode aangegeven op de garantiekaart vanaf het moment van verkoop vanuit het magazijn van de fabrikant of detailhandelaar, op voorwaarde dat het waterzuiveringssysteem is geïnstalleerd in voldoet aan de vermelde technische eisen en bedrijfsomstandigheden en wordt geëxploiteerd. Lees voordat u het waterzuiveringssysteem gebruikt eerst de instructies voor het aansluiten en bedienen van het waterzuiveringssysteem en de voorwaarden van de garantieverplichtingen.

Controleer zorgvuldig het uiterlijk van het waterzuiveringssysteem en of deze compleet is. Als u gebreken in het uiterlijk en de volledigheid opmerkt, kunt u uw klacht bij ontvangst van het product richten aan de verkoper.

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in het ontwerp, de configuratie of de productietechnologie. Dergelijke wijzigingen verplichten ons niet om reeds op de markt gebrachte producten te vervangen of te verbeteren.

De garantiekaart is alleen geldig als het model, de aankoopdatum en de dealerstempel correct zijn vermeld.

Tijdens de garantieperiode kunnen consumentenclaims worden ingediend in overeenstemming met de geldende wetgeving, op voorwaarde dat de defecten aan het waterzuiveringssysteem niet te wijten zijn aan de volgende oorzaken:

- Het niet in acht nemen van de gebruiks- en opslagomstandigheden van het systeem zoals gespecificeerd in de aansluit- en bedieningsinstructies van het systeem;
- door transportschade, onvakkundige installatie, oneigenlijk gebruik of verkeerd gebruik, aansluiting op een andere netspanning dan aangegeven in de bedieningshandleiding, het niet in acht nemen van de bijgevoegde aansluit- en bedieningshandleiding;
- Bedrijf met onopgeloste defecten of met defecten die het gevolg zijn van onderhoud of reparatie door personen of organisaties die geen vertegenwoordiger zijn van een erkend servicecentrum;
- Oorzaken die onafhankelijk zijn van de fabrikant, zoals: Bijvoorbeeld: spanningsdalingen in het elektriciteitsnet, natuurgebeurtenissen en rampen, branden, het binnendringen van vreemde voorwerpen (vloeistoffen) of andere stoffen in het product;
- externe en interne vervuiling, krassen, scheuren, slijtage, spanen en andere mechanische schade die tijdens het gebruik is opgetreden;
- Wijziging van het ontwerp of ongeoorloofde opening van systeemknooppunten of wijziging van het serienummer van het product of de productiedatum;
- voortijdige vervanging van componenten, waarvan de voorwaarden zijn gespecificeerd in de aansluit- en bedieningsinstructies, evenals het gebruik van vervangbare componenten van andere fabrikanten.

10. GARANTIE

GARANTIEVERPLICHTINGEN

De garantieverplichtingen strekken zich niet uit tot:

- Verwisselbare componenten (cartridges, omgekeerde osmosemembraan, koolstofnfilter, gemineraliseerde en andere uitwisselbare componenten waarmee het systeem kan worden uitgerust) en afdichtringen;
- Onderdelen die vanwege slijtage vervangen moeten worden;
- Werkzaamheden zoals: B. Aanpassing, reiniging, vervanging van verbruiksartikelen en ander onderhoud van waterbehandelingssystemen, zoals gespecificeerd in de aansluit- en bedieningsinstructies voor het product.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele storingen of andere schade, inclusief winstderving, die voortvloeien uit of voortvloeien uit het gebruik of de onmogelijkheid om dit product te gebruiken. De materiële aansprakelijkheid van de fabrikant onder deze garantie is beperkt tot maximaal de kosten van het waterbehandelingssysteem. In het geval van onafhankelijke aansluiting van het systeem is de fabrikant niet verantwoordelijk en accepteert hij geen claims die kunnen voortvloeien uit een onjuiste aansluiting en onjuiste bediening van het gehele systeem.

Alle claims met betrekking tot de waterkwaliteit, smaak, geur en andere kenmerken van water dat is gezuiverd met behulp van waterzuiveringsinstallaties worden alleen geaccepteerd op vertoon van een bevestigend analyserapport opgesteld door een geaccrediteerd onderzoekslaboratorium in overeenstemming met de ISO 17025-norm. Gevallen die niet onder deze garantie vallen, zijn wettelijk geregeld..

