

Installatie
&
Gebruikershandleiding

Waterontharder Monoblock Premium
Ceramic Valve, "Medea Black"

10 t/m 25 Liter



Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1. Algemeen | 3 |
| 2. Technische Informatie | 4 |
| 2.1 Stuurklep | 4 |
| 2.2 Harsfles | 4 |
| 3. Installatie en ingebruikstelling | 5 |
| 3.1 Uitpakken | 5 |
| 3.2 Aansluitingen | 5 |
| 3.3 Omgevingscondities | 6 |
| 3.3.1 Opstelling | 6 |
| 3.3.2 Waterkwaliteit | 6 |
| 3.3.3 Watertemperatuur | 6 |
| 3.3.4 Waterdruk | 6 |
| 3.3.5 Elektrische aansluiting | 6 |
| 3.3.6 PH Range | 6 |
| 3.3.7 Hardheid | 6 |
| 3.3.8 IJzer / Mangaan | 6 |
| 3.4 Installeren | 7 |
| 3.5 Hydraulisch In bedrijf stellen | 10 |
| 3.6 Instellen Stuurklep | 11 |
| 3.6.1 Verklaring knoppen, display en parameterinstellingen | 11 |
| 3.6.2 Programmeren | 12 |
| 3.6.3 In Bedrijf Nemen | 14 |
| 3.7 Handmatige spoeling | 15 |
| 3.8 Vakantiemodus | 15 |
| 4. Advies gebruik | 16 |
| 5. Onderhoud | 17 |
| 6. Opbouw waterontharder | 18 |
| 7. Storingen en Diagnostiek | 19 |

1. Algemeen

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw waterontharder Monoblock Premium Ceramic Valve, “Medea Black”

Een waterontharder is een waterbehandelingseenheid die is ontworpen om de hardheid van uw water aan te passen. Deze aanpassing wordt tot stand gebracht door water over te brengen op harsen die de ionen Calcium en Magnesium uitwisselen voor Natrium ionen.

Uw apparaat bestaat uit:

- Een glasvezel versterkte harsfles met uitwisselingshars
- Zoutvat (incl. vlotter met dubbele overstroombeveiliging)
- Volautomatische keramische besturing (Up-flow)
- Afvoerslang

Optionele accessoires:

- Flexibele RVS omvlochten aansluitslangen
- DOA, Dubbel Open Afvoer
- Hardheidstester
- Harscleaner

Werking:

Uw waterontharder zet hard water om in zacht water d.m.v. ionenuitwisseling.

Waterontharders die werken volgens het principe van ionenuitwisseling komen het vaakst voor. Daarbij worden in een cilinder met harsbolletjes de calcium- en magnesiumionen in het harde water uitgewisseld voor natriumionen. De calcium- en magnesiumionen uit het harde water hechten zich vast aan de harsbolletjes in de harsfles waardoor het harde water volledig onthard wordt. Het water wordt dus effectief ontkalkt door de harsbolletjes waardoor er zacht water ontstaat.

Als de harsbolletjes volledig verzadigd zijn, vermindert hun werking en moet de harscilinder worden schoongespoeld (geregenereerd). Dit gebeurt automatisch via een zoutreservoir. Het pekewater welke zich onder in het zoutreservoir bevindt, spoelt de kalk en het magnesium van de hars en dit spoelwater wordt via het riool afgevoerd. Na de regeneratie is het harsfilter schoon en kan de ionenuitwisseling weer opnieuw starten. Waterontharders o.b.v. ionenuitwisseling worden als het meest efficiënt gezien.

De Ceramic Valve Medea Black werkt volgens up-flow regeneratie met een droog zoutbed. Dit betekent dat de ontharder pas water aan het zoutreservoir toevoegt enkele uren vóórdat deze dient te regenereren. Hierdoor is dit model ontharder zuiniger met zoutverbruik en heeft minder kans op het ontstaan van zoutophoping in het zoutreservoir.

2. Technische Informatie

2.1 Stuurklep

| | |
|--------------------------|---------------|
| Type | Ceramic Valve |
| Waterdruk | Max 6 Bar |
| Werktemperatuur | 1 - 45 °C |
| Watersaansluiting | 3/4" |
| Aansluiting Afvoer | 1/2" |
| Voeding | 230V 50Hz |
| Doorstroming | 2 m3/uur |
| Mengventiel Geïntegreerd | Ja |
| Meting Geïntegreerd | Ja |

2.2 Harsfles

| Uitvoering | 10L | 24L |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Hars volume | 10 liter | 24 liter |
| Uitwisselingscapaciteit DHL | 33000 | 80000 |
| Jaarcapaciteit bij 10 DH hardheid | 185m3 | 425m3 |
| Hoogte | 550 mm | 1116 mm |
| Breedte | 320 mm | 320 mm |
| Diepte* | 495 mm* | 495 mm* |
| Watersaansluiting | 3/4" | 3/4" |
| Debiet | 2 m3/uur | 2 m3/uur |
| Maximale druk | 6 bar | 6 bar |
| Maximale werktemperatuur | 45 °C | 45 °C |

*Incl. Bypass

3. Installatie en ingebruikstelling

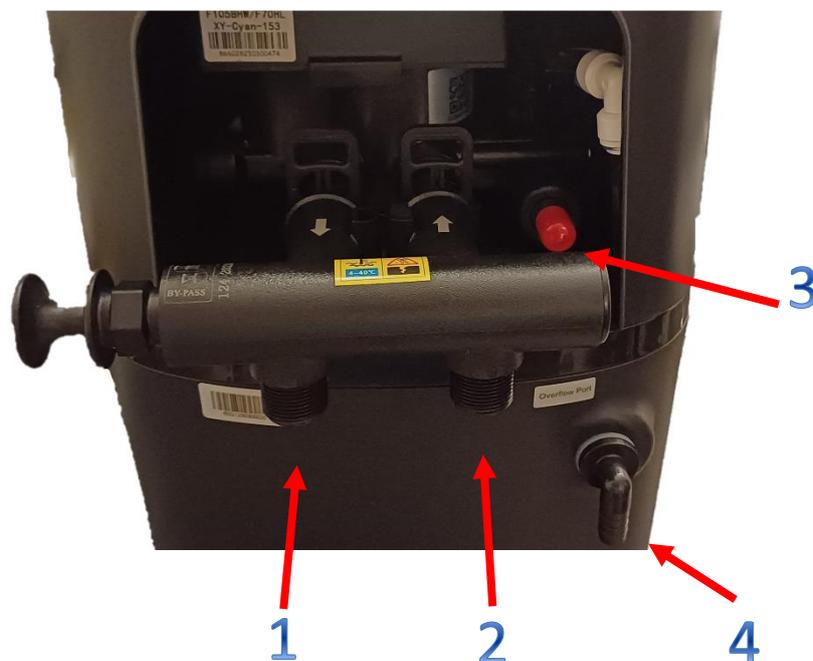
3.1 Uitpakken

Haal de ontharder uit de verpakking.
Binnen in het zoutreservoir bevindt zich:

- Bypass
- Voedingsadapter
- Afvoerslang
- Luchtkussen t.b.v. transportbescherming
- Evt. mee bestelde accessoires

Het luchtkussen dient alleen ter bescherming van de ontharder gedurende transport en heeft verder geen functie voor de werking van uw ontharder.

3.2 Aansluitingen



Afbeelding kan afwijken van gekozen uitvoering. Aansluitingen zijn overeenkomstig

1. Uitvoer onthard water (Uitgaand water)
2. Aanvoer hard water (Ingaand water)
3. Afvoer spoelwater (Naar riool)
4. Overstroombeveiliging (Optioneel aan te sluiten)

3.3 Omgevingscondities

3.3.1 Opstelling

De ontharder dient te worden opgesteld in een droge en geventileerde ruimte op een vlakke stabiele ondergrond.



Waarschuwing:

Opstellen op een instabiele ondergrond of een ondergrond met oneffenheden (Grind etc.) kan voortijdige slijtage van het zoutvat veroorzaken waardoor er mogelijk lekkage kan ontstaan.

- Bescherm de ontharder tegen vorst, direct zonlicht en temperaturen boven 45 °C
- Plaats de ontharder te allen tijde achter uw watermeter
- Plaats de ontharder niet in de directe nabijheid van een warmtebron zoals CV-Leidingen
- Houdt de ontharder inwendig en uitwendig vrij van vuil en stof
- Maximale afstand tot stroomaansluitpunt: 3 meter
- Maximale afstand tot afvoer: 7 meter
- Maximale hoogte afvoer t.o.v. ontharder: 2,5 meter

3.3.2 Waterkwaliteit

De ontharder is gemaakt voor zuiver leidingwater.

Onzuiver water, bijvoorbeeld bronwater, dient eerst door een filter van minimaal 100 micron geleid te worden.

3.3.3 Watertemperatuur

Min 1 °C

Max 38 °C

3.3.4 Waterdruk

Min 1,5 bar

Max 6 bar

3.3.5 Elektrische aansluiting

230V, 50Hz

3.3.6 PH Range

6,5 tot 9,5

3.3.7 Hardheid

Maximale Hardheid: 30dH

3.3.8 IJzer & Mangaan

Maximale waarden: FE 4mg/L, MN 0,5mg/L

3.4 Installeren

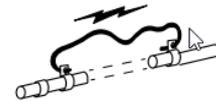


Sluit de hoofdkraan van uw watermeter af vóórdat u start met het aansluiten van de waterontharder!



Aarding:

Wanneer uw huidige (koperen) waterleiding geaard / vereffend is, draag dan zorg voor een aardebrug verbinding op de (koperen) waterleiding vóór en na uw waterontharder zodat uw waterleiding ook na het aansluiten van de kunststof waterontharder vereffend blijft. Kunststof geleidt niet!



CA terugstroom beveiliging:

In de toevoerleiding van uw waterontharder dient een Kiwa gekeurde afsluiter geplaatst te worden met CA terugstroom beveiliging. Dit is een vereiste van de waterleidingmaatschappij om evt. terugstroom van vervuild water te voorkomen. Deze is optioneel verkrijgbaar.

De installatie dient te voldoen aan de plaatselijk geldende wet- en regelgeving.

Zie www.infodwi.nl/waterwerkbladen WB3.8 voor de in Nederland geldende regels.

1. Open na het afsluiten van de hoofdkraan een willekeurige kraan om het nog aanwezige water in uw huisinstallatie weg te laten lopen.
2. Schroef de meegeleverde Schroeffittingen inclusief O-Ring aan de achterzijde in de ontharder (Handvast is voldoende!) en plaats de bypass achterop deze bussen. Druk de bypass stevig aan zodat de O-ringen voor een goede afdichting zorgen. Monteer voor de borging van de bypass de twee clips vanaf de bovenzijde, zoals op de afbeeldingen hieronder weergegeven en druk deze aan.



Schroeffitting

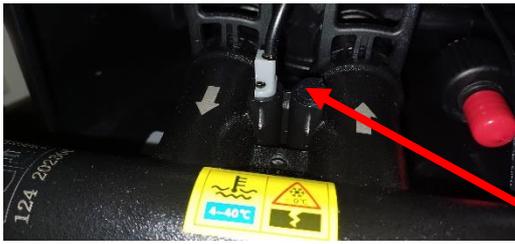


Schroeffitting gemonteerd



Clips voor borging bypass

3. Plaats de debietmeter in de bypass.



Debietmeter

4. Sluit de toevoerleiding van hard water aan op de waterontharder. (Zie onderstaand)
5. Sluit uitgaande leiding van zacht water aan op de waterontharder. (Zie onderstaand)
6. Verwijder de rode dop en sluit de afvoerslang van het spoelwater (Zie onderstaand) aan op een afvoerleiding of het riool. Optioneel kan er ook een afvoerslang aan de overstroombeveiliging van het zoutvat gemonteerd worden.
De afvoerslang van het spoelwater werkt op overdruk en kan afvoeren over een maximale lengte van 7mtr met een hoogteverschil van 2,5 mtr. (De rioolafvoer mag zich boven de ontharder bevinden)
De afvoerslang van de overstroombeveiliging werkt niet op overdruk en voert alleen af op natuurlijk verloop. Deze wordt gebruikt indien er zich een defect voordoet in zowel de stuurklep alsmede de overstroombeveiliging waarbij het zoutreservoir overstroomt.



Uitvoer Onthard Water

Aanvoer Hard Water

Overstroombeveiliging

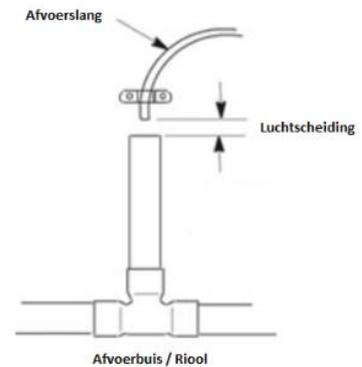
Afvoer Spoelwater

Let op: Draag bij aansluiting van het afvoer Spoelwater zorg voor een luchtscheiding, d.m.v. bijv. een Sifon, bij het aansluiten van de afvoerslang op uw riool. Steek deze nooit rechtstreeks in het riool. Een luchtscheiding voorkomt dat bacteriën en verontreinigd water zich vanuit het riool naar uw waterontharder kunnen verplaatsen.

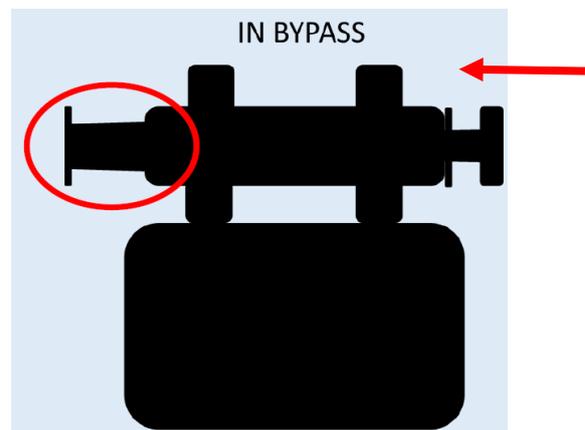
Gebruik voor extra aansluitgemak een Dubbele Open Afvoer (DOA) Deze is direct op een afvoer aan te sluiten en voldoet aan de eisen van dubbele scheiding. Deze is optioneel verkrijgbaar.



DOA



7. Sluit de bypass op uw waterontharder. Duw hiertoe de bypass naar binnen zodat deze in "By-pass" staat. (Niet aan draaien!)



Bypass in bedrijf (Gesloten)

3.5 Hydraulisch in bedrijf stellen

Sluit de waterontharder nog niet aan op uw stopcontact!

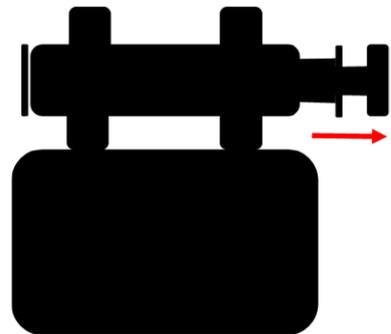
Uw waterontharder is op dit moment hydraulisch aangesloten.

Controleer vóórdat u verdergaat het volgende:

- De waterontharder is niet aangesloten op het stopcontact.
- De afvoerslang is correct aangesloten.
- De aanvoer en retourleiding zijn mechanisch spanningsvrij gemonteerd.
- Test de hardheid van uw water en noteer deze waarde in °Dh.

Voer na controle de volgende stappen uit:

- Draai de hoofdkraan van uw watermeter open
- Schakel de bypass op uw ontharder langzaam open zodat de druk in de ontharder langzaam toe kan nemen. Duw hiertoe de bypass naar rechts (Niet aan draaien!) zodat deze “in serv” modus staat.

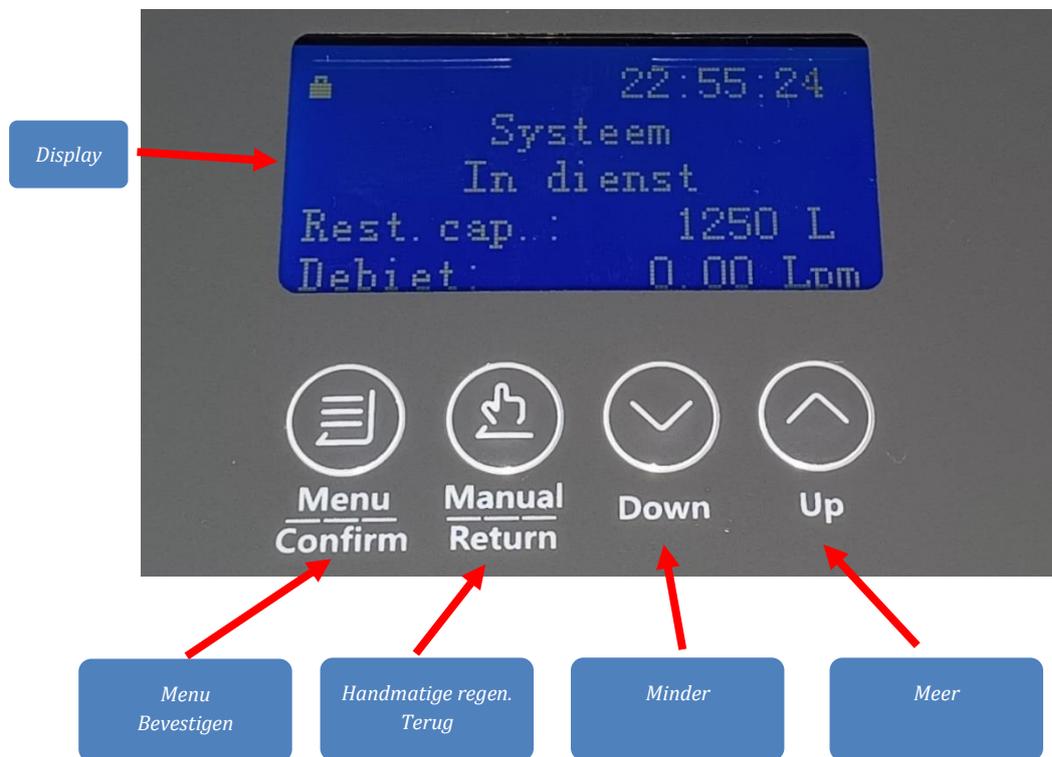


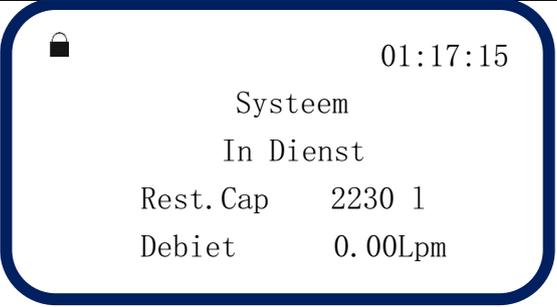
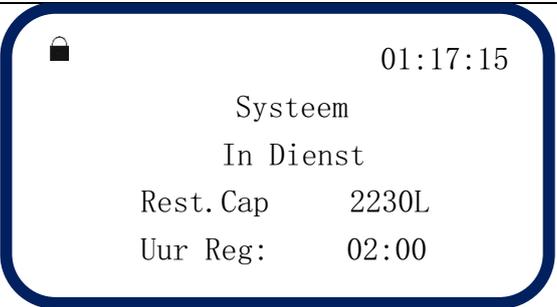
Openen bypass

- Controleer of er geen lekkages zijn.
- Het water loopt nu langzaam de fles in. Wanneer er geen stromend water meer hoorbaar is kan de bypass volledig geopend worden.
- De ontharder is nu hydraulisch aangesloten

3.6 Instellen Stuurklep

3.6.1 Verklaring knoppen, display en parameterinstellingen



| | |
|--|--|
| <p>Display/ scherm verklaring: Scherm 1 regel 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.  Slot teken. Knoppen zijn vergrendeld. Naast slot teken is actuele tijd weergave. 2. 'Systeem' waterbehandeling 3. 'In Dienst' In normaal gebruik. 4. "Rest. Cap": 2230 L Aantal liter tot regeneratie 5. "Debiet": 0.00 Lpm momenteel waterverbruik |  |
| <p>Display/ scherm verklaring: Scherm 1 regel 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.  Slot teken. Knoppen zijn vergrendeld. Naast slot teken is actuele tijd weergave. 2. 'Systeem' waterbehandeling 3. 'In Dienst' In normaal gebruik. 4. "Rest. Cap": 2230 L Aantal liter tot regeneratie 5. "Uur Reg": 02:00 Starttijd indien regeneratie noodzakelijk is |  |

3.6.2 Programmeren

- Sluit de meegeleverde adapter aan op het stopcontact. De stuurklep zal automatisch opstarten.
- De stuurklep kan volledig geautomatiseerd werken nadat u deze correct heeft ingesteld.
- Wacht met instellen totdat de stuurklep zich in ruststand / normaalbedrijf bevindt. De stuurklep bevindt zich in ruststand wanneer er geen schakelende geluiden meer hoorbaar zijn. In normaalbedrijf zal er een slotje  zichtbaar zijn in het display.
- Druk nu beide pijltjes tegelijk in gedurende ca. 5 seconden. Er klinkt een piep en de bediening is ontgrendeld.
- Gebruik menu () om de diverse onderstaande menu's in de stuurklep te kunnen programmeren en gebruik () om te annuleren of terug te gaan in het menu.

| Hoofdmenu | Parameter en instelling | Aanvullende informatie |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Huidige uur ingeven | Huidige uur ingeven 12:00 | Stel de reguliere tijd in. Klokweergave 24 uur |
| Uur regeneratie | Uur regeneratie 02:00 | Stel de starttijd van de regeneratie in. Standaard = 02:00 uur |
| Ink.Uig. Hardheid | Ink. Uig. hardheid 267 mg/L | Stel hier de gewenste filterhardheid in volgens onderstaande tabel. Dit is de hoeveelheid kalk die de waterontharder uit het water moet halen. In te stellen gewenste hardheid uitgaande water: Hardheid inkomende water minus de gewenste resthardheid volgens onderstaande tabel.** De waarde wordt aangegeven in mg/L, ook wel PPM. |
| Continu Deb. Alarm | 00 Min | Optioneel in te stellen. Indien hier een waarde wordt aangegeven zal de ontharder de watertoevoer afsluiten indien er langer water wordt afgenomen dan het hier aantal ingestelde minuten. Indien op 00 Min ingesteld is deze functie niet actief. |

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|------------------------|----------------|------------------------|
| Piekdeb. Alarm | 0.00 Lpm | <p>Optioneel in te stellen.</p> <p>Indien hier een waarde wordt aangegeven zal de ontharder de watertoevoer afsluiten indien er meer water wordt afgenomen dan het hier aantal ingestelde Liters per minuut.</p> <p>Hiermee kan bijv. een leidingbreuk worden gedetecteerd.</p> <p>Indien op 00 Min ingesteld is deze functie niet actief</p> | | | |
| Omreken tabel hardheden | | | | | |
| Hardheid in dH | Hardheid in mg/L (PPM) | Hardheid in dH | Hardheid in mg/L (PPM) | Hardheid in dH | Hardheid in mg/L (PPM) |
| 6 | 107 | 11 | 196 | 16 | 285 |
| 7 | 125 | 12 | 214 | 17 | 303 |
| 8 | 143 | 13 | 231 | 18 | 320 |
| 9 | 160 | 14 | 249 | 19 | 338 |
| 10 | 178 | 15 | 267 | 20 | 356 |
| Einde instellingen. | | | | | |

**Volledig onthard water kan alsnog vlekken op chromen kranen en glas achterlaten. Dit zijn geen kalkvlekken (Het water is immers onthard) maar vlekken die kunnen ontstaan vanwege de overige stoffen die aanwezig zijn in water.

Het ontstaan van deze vlekken is per regio, waterhardheid en soort ondergrond verschillend.

Om dit te voorkomen of tot een minimum te beperken wordt aangeraden de resthardheid in te stellen op 3dH.

Water met een hardheid t/m 3dH zal geen kalkaanslag zichtbaar maken.

Na het instellen van de stuurklep kan de exacte resthardheid ingesteld worden met het mengventiel. (Zie hoofdstuk 3.6.3 "Resthardheid Instellen")

Meet na het openen van het mengventiel de hardheid van uw water d.m.v. een hardheidstester op druppelbasis om te bevestigen dat deze op 3dH staat.

Mochten er alsnog vlekken ontstaan dan kan dit opgelost worden door deze delen droog te maken vóórdat deze opgedroogd zijn. Zijn de vlekken al opgedroogd, maak deze dan nat met een microvezeldoek en droog ze daarna direct met schone/droge microvezeldoek.

3.6.3 In bedrijf nemen

Vóórdat de ontharder in bedrijf genomen kan worden dient het systeem schoongespoeld te worden en de resthardheid naar gelang ingesteld te worden.

Stap 1 Schoonspoelen van het systeem.

Door installatie kan er vuil in de leidingen komen. Voer een (deel)regeneratie uit om dit schoon te spoelen. Schakel het regeneratieprogramma in. Druk op de "Handmatige Regeneratie" knop. Laat ten minste onderstaande programma's doorlopen. Druk de regeneratieknop nogmaals om naar de volgende stap te gaan.

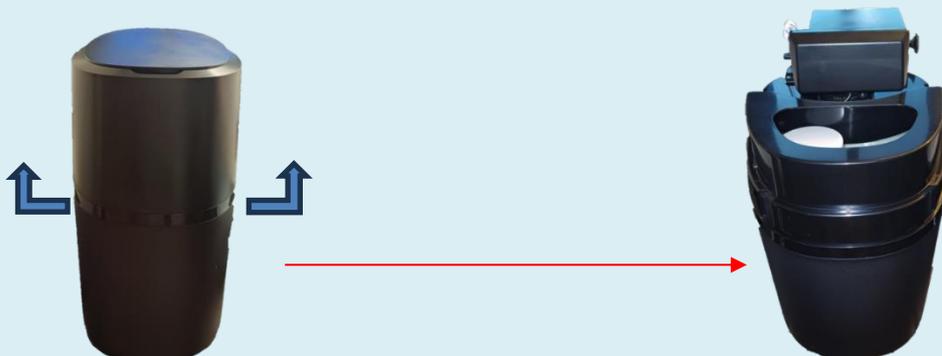
- **Spoelstap 1, Zoutbak vullen**
- **Spoelstap 3, Tegenspoelen**
- **Spoelstap 4, Pekel-Spoel traag**
- **Spoelstap 5, Snelle Spoeling**

Controleer op lekkages en herstel deze als dat nodig is.

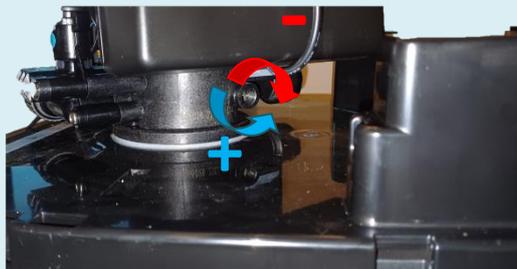


Stap 2 Resthardheid instellen

Indien u de resthardheid wenst in te stellen dient eenmalig de bovenkap van de ontharder te verwijderen. Dit kan eenvoudig door de zijkanten iets naar buiten te trekken en de bovenkap te verwijderen. Zie onderstaande afbeelding.



Op de stuurkop bevindt zich aan de onderzijde een mengventiel. Door de stuurkop iets te draaien is deze met een schroevendraaier in te stellen.



Stel in naar links (tegen klok) als de resthardheid te laag is. '+' = Meer hardheid bijmengen. Stel naar rechts, (met klok) als de hardheid te hoog is. '-' = Minder hardheid bijmengen. Laat het water eerst goed doorlopen voor het testen. Test het water en pas als dat nodig is de afstelling aan tot deze de gewenste resthardheid heeft bereikt. Draai het mengventiel nooit geheel buiten het "huis" waar deze zich in bevindt.

Uw ontharder is nu gereed voor gebruik!

3.7 Handmatige Spoeling

Uw waterontharder draagt, indien juist ingesteld, zorg voor een volledige automatische spoeling. Wenst u echter een handmatige spoeling (Bijv. voor reiniging met harscleaner) dan is dit mogelijk.

Een handmatige spoeling kan op de volgende wijze worden uitgevoerd:

Druk op de “regeneratie” toets () Uw ontharder zal nu direct gaan spoelen. Gedurende deze spoeling heeft u geen onthard water tot uw beschikking.

Na een handmatige spoeling zal uw waterontharder met de ingeprogrammeerde instellingen weer opstarten en volledig automatisch verder functioneren.

3.8 Vakantiemodus

Uw waterontharder beschikt over een zogenaamde vakantiemodus. Mocht u voor langere tijd op vakantie gaan dan kan u deze optioneel activeren.

De ontharder zal in deze modus de cilinder doorspoelen met pekewater om vervolgens in de vakantiemodus te verblijven. Met het doorspoelen van de cilinder zal de hars in de cilinder optimaal blijven.

De Vakantiemodus kan geactiveerd worden door de pijltjestoets beneden voor 6 seconden ingedrukt te houden.

De vakantiemodus wordt geactiveerd.



Bij terugkomst van uw vakantie kan de vakantiemodus weer worden gedeactiveerd door de pijltjestoets naar beneden nogmaals voor 6 seconden ingedrukt te houden. De vakantiemodus wordt gedeactiveerd. De ontharder zal de cilinder naspoelen met schoon water waarna deze weer gereed is voor gebruik.

4. Advies gebruik

- Bij gebruik van waspoeder is 20 ml voldoende. Voor vloeibaar wasmiddel geldt: gebruik maximaal de helft van de laagst aanbevolen dosering.
- Gebruik geen zout in uw vaatwasser. Het beste is het gebruik van los poeder. Gebruik maximaal 1 theelepel per wasbeurt.
- Gebruik uitsluitend natuurlijke en ph neutrale schoonmaakmiddelen.
- Verminder het gebruik van zeep en schoonmaakmiddelen met minimaal 50 tot 75%. Te veel gebruik van zeep geeft vlekken op kranen, tegels etc.
- Loslatend kalk uit de leidingen kan zich ophopen in de perlators / zeefjes onder uw kranen. Mogelijk dient u deze te reinigen.
- Koffiemachines / Espressomachines dienen mogelijk opnieuw ingesteld te worden op uw zachte water. Koffie kan mogelijk sterker smaken. Pas uw dosering hierop aan.



Waarschuwing:

CV Ketel, Warmtepomp en boilerfabrikanten kunnen als garantiebepaling afgeven dat hun systeem niet gevuld of gebruikt mag worden met volledig onthard / kalkvrij water. Indien u de waterontharder in bedrijf gaat nemen, check dan vóóraf de garantiebepaling van uw CV Ketel, warmtepomp of boilerfabrikant om uw garantie te kunnen behouden!

Indien deze aangeeft het systeem niet te gebruiken met volledig onthard water dan is het mogelijk d.m.v. mengventiel hard water bij te mengen tot de aangegeven waarde van de fabrikant. Zie hiertoe pagina 14.

5. Onderhoud

Uw waterontharder is onderhoudsarm.

Onderstaande stappen worden geadviseerd om een correcte werking te kunnen blijven behouden.

1. Hervul tijdig het zoutvat met zouttabletten welke geschikt zijn voor waterontharders. Het zoutreservoir hoeft niet volledig leeg te zijn vóóordat deze bijgevuld kan worden. Draag er zorg voor dat het reservoir minimaal voor ca. de helft gevuld blijft.
2. Ledig en Reinig jaarlijks het zoutreservoir en verwijder evt. zoutophopingen
3. Voeg 1x per jaar harscleaner toe aan de pekelschouw en start een directe handmatige spoeling (zie hoofdstuk 3.7) Harscleaner zorgt ervoor dat de harsfles van volledige reiniging wordt voorzien.
4. Controleer jaarlijks uw waterhardheid
5. Controleer maandelijks op evt. lekkages en gebreken

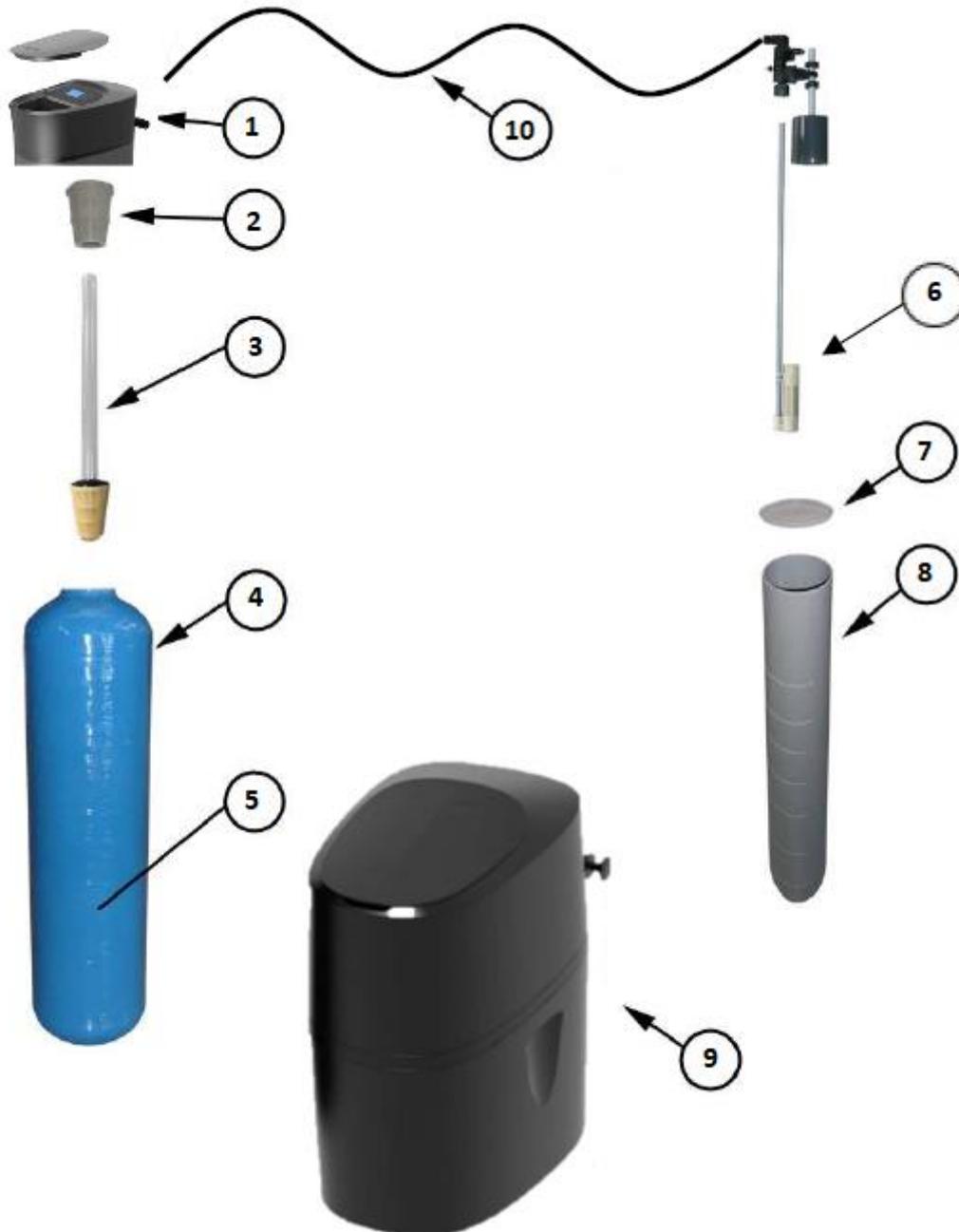


Hardheidstest



Harscleaner

6. Opbouw waterontharder



| Nr. | Omschrijving | Nr. | Omschrijving |
|-----|----------------------------|-----|---------------------------------|
| 1 | Stuurklep Ceramic Valve | 6 | Vlotter met dubbele beveiliging |
| 2 | Top Zeef | 7 | Deksel pekelschouw |
| 3 | Verdelerbuis met onderzeef | 8 | Pekelschouw |
| 4 | Harsfles | 9 | Zoutreservoir |
| 5 | Hars | 10 | Spoelslang |

7. Storingen en Diagnostiek



Controleer in geval van problemen eerst:

- Zit er voldoende zout in het reservoir?
- Is de stuurklep aangesloten op een werkend stopcontact? (Indien er stroomuitval is geweest langer dan 48 uur → Programmeer uw stuurklep opnieuw)
- Is de bypass geopend?
- Zijn alle leidingen op de juiste wijze aangesloten? (Zie pagina 9)
- Zijn er lekkages op uw aangesloten leidingen?

7.1 Lekkages

| Storing | Oplossing |
|--------------------------------------|---|
| Lekkage van het zoutreservoir | |
| Geen zoutwateraanzuiging | Controleer pekelaanzuigslang |
| | |
| Lekkages extern | |
| Lekkage Bypass | Controleer of vervang Bypass |
| Lekkage aansluiting harsfles | Controleer O ring tussen harsfles en stuurklep |
| Lekkage Mengventiel | Verander de instelling van het mengventiel. Draai deze nooit volledig open. |

7.2 Geen Onthard Water

Indien waterontharder wel pekewater gebruikt bij regenereren

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mengventiel te ver open | Regel het mengventiel bij |
| Interne lekkage verdelerbuis Harsfles | Controleer de verdelerbuis en de O ring afdichting van harsfles |
| Incorrecte instellingen stuurklep | Herprogrammeer stuurklep |

Indien waterontharder geen pekewater gebruikt bij regenereren

| | |
|---|--|
| Te weinig waterdruk | Verhoog waterdruk naar minimaal 1,4 Bar |
| Waterleidingaansluiting / Bypass verstopt | Reinig of vervang waterleidingaansluiting en/of Bypass |
| Afvoer naar riool verstopt | Verwijder verstopping en/of vervang afvoerslang |
| Lekkage in spoelslang / pekelslang | Vervang spoelslang / pekelslang |

Indien waterontharder niet regeneert

| | |
|---------------------------------------|---|
| Bypass gesloten | Open Bypass |
| Stuurklep niet elektrisch aangesloten | Controleer elektrische aansluiting / herprogrammeer stuurklep |
| Motor stuurklep schakelt niet om | Vervang motor stuurklep |



www.goedkoopste-waterontharder.nl
info@goedkoopste-waterontharder.nl
facebook.com/goedkoopstewaterontharder
instagram.com/goedkoopste_waterontharder