

# WTR. Ontharders

## Installatiehandleiding & Gebruikershandleiding



## Ceramic Premium

[info@goedkopewaterontharders.nl](mailto:info@goedkopewaterontharders.nl)

Nardis E-Commerce B.V.

Modem 2b/c, 7741 MJ Coevorden, Nederland

Tel.: +31 (0)33 510 0041

## Inhoud

1. Voor u begint .....	3
1.1 Inhoud WTR Ceramic ontharder .....	3
1.2 Installatievoorschriften.....	7
1.3 Geschikte plaatsen .....	7
2. De werking van een WTR Ontharder .....	8
3. Installatiehandleiding.....	9
3.1 Installeren van de waterontharder .....	9
3.2 Het monteren van de bypass .....	10
3.3 Pekelslang aansluiting .....	11
3.4 Monteren van de vlotter in het zoutvat .....	12
3.5 Monteren van de vlotter in het zoutvat .....	13
3.6 Monteren van de afvoerslang.....	13
3.7 De aftakking maken op de bestaande waterleiding.....	14
3.8 Het aansluiten van de voeding.....	15
3.9 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep .....	16
3.10 Instellen van de parameters .....	17
3.11 Tabel hardheid vs capaciteit .....	20
3.12 Eerste keer regenereren van de waterontharder .....	21
3.13 Resthardheidsventiel.....	21
4. Foutmeldingen en meest gestelde vragen .....	22
4.1 Vakantie .....	22
4.2 Foutmeldingen .....	22
4.3 Bypass en resthardheid .....	24
5. WTR Ontharders Logboek .....	26

## 1. Voor u begint

Controleer altijd voor aanvang van uw installatie of u alle onderdelen heeft ontvangen. De WTR Ceramic premium en Ceramic High end bevatten de volgende onderdelen:

### 1.1 Inhoud WTR Ceramic ontharder Harscilinder

- A1. Cilinder
- A2. Stijgbuis met bottom distributor
- A3. Dop (alleen voor transport)
- A4. Resinex hars



### Stuurklep

- B1. Stuurklep module
- B2. Bypass
- B3. 12v adapter
- B4. Top distributor
- B5. O-ring
- B6. Klemmoer en huls voor pekelslang



## Installatiekit (optioneel)

- C1. 2x Flexibele slang 100cm 3/4"
- C2. 4x pakking voor flexibele slang
- C3. 2x puntstuk 22 naar 3/4"
- C4. Afvoerslang 200cm



## Zoutvat klein

- D1. Zoutvat met deksel
- D2. Vlotter mechanisme
- D3. Pekelslang
- D4. Overloop ventiel
- D5. Koppelventiel voor vlotterbuis (niet zichtbaar)



## Zoutvat groot (optioneel)

- E1. Zoutvat met deksel
- E2. Vlotter mechanisme
- E3. Vlotter buis
- D3. Pekelslang
- E4. Overloop ventiel
- E5. Koppelventiel voor vlotterbuis
- E6. Zoutfilter (niet zichtbaar)



## Overzicht

- A1. Harscilinder
- B1. Stuurklep module
- B2. Bypass
- B3. 12v adapter
- B6. Klemmoer en huls voor pekelslang
- C1. 2x Flexibele slang 100cm 3/4"
- C2. 4x pakking voor flexibele slang
- C3. 2x puntstuk 22 naar 3/4"
- C4. Afvoerslang 200cm
- D1. Zoutvat
- D4. Pekelslang



## 1.2 Installatievoorschriften

- Plaats de waterontharder op een schone en vlakke ondergrond
- Plaats de waterontharder niet in de nabije omgeving van een warmtebron. Denk hierbij aan een cv-ketel en/of ene vloerverwarming, dit veroorzaakt condensvorming. Sluit ook nooit de aansluitslangen aan achter een cv-ketel of radiator. De warmte kan ervoor zorgen dat de slangen poreus worden.
- De waterdruk ligt tussen de 1 en de 8 bar. Is de druk hoger dan 8 bar? Plaats dan een drukregelaar. Ligt de druk later dan 0.8 bar, overweeg dan een drukverhoger.
- Controleer of alle apparaten met onthard water overweg kunnen en breng waar nodig aanpassingen in de instellingen aan. Dit kan bijvoorbeeld met een wasmachine het geval zijn, raadpleeg de gebruikershandleiding. Dit is voor iedereen verschillend.
- Plaats de ontharder in een vorstvrije omgeving.
- Er is een afvoer beschikbaar
- Er is een stroompunt beschikbaar
- Je zit dicht op de hoofkraan

## 1.3 Geschikte plaatsen

Mogelijke geschikte plekken voor de installatie van een WTR Ontharder zijn:

- Technische ruimte
- Kelder
- Kruipruimte (let hierbij op een vochtvrije stroomverbinding)
- Meterkast
- Bijkeuken
- Garage
- Trapkast

*N.B.:*

*Alvorens u begint aan de installatie van de WTR Ontharder, dient u het waternet te hebben afgesloten en afgetapt om lekkages te voorkomen.*

*WTR Ontharders is niet aansprakelijk voor eventuele schade welke ontstaat uit onjuiste handelingen of incorrecte installatie handelingen. Wijzigingen, typ- en drukfouten in het document voorbehouden.*



## 2. De werking van een WTR Ontharder

Een waterontharder bestaat in het geval van ionenuitwisseling uit een cilinder met daarin harskorrels. Door middel van deze hars worden calcium- en magnesiumionen in het water uitgewisseld voor natriumionen.

Zodra deze harskorrels verzadigd zijn, wordt de harscilinder schoongespoeld. Dit noemen ze ook wel regenereren of regeneratieproces van een waterontharder. Dit gebeurt door middel van zout welke is toegevoegd in het reservoir van de ontharder.

Dit zout in combinatie met water spoelt kalk en magnesium van de hars. Dit 'afvalwater' wordt vervolgens via het rioolstelsel afgevoerd. Na dit regenereren werkt de hars weer als nieuw. Het voordeel van deze harskorrels is dat het niet aan slijtage onderhevig is, waardoor het extreem lang meegaat als in tientallen jaren.





## 3. Installatiehandleiding

### 3.1 Installeren van de waterontharder

Pak de stuurklep uit de doos en monteer hierop de top strainer samen met de rubberen ring. Zie hiervoor foto 1 voor de onderdelen, foto 2 voor de onderkant van de stuurklep en foto 3 hoe deze gemonteerd moet worden.



De top strainer (het zandkleurige/grijsachtige korfje op foto 2 en foto 3) druk je er goed stevig in en vervolgens draai je deze tegen de klok in vast. Controleer dit altijd goed, dit is een essentieel onderdeel.

Vervolgens pak je de blauwe harscilinder. Hierop zit een zwarte dop. Deze kun je er af draaien. Vervolgens druk je de stuurklep op de pvc buis welke in de harscilinder zit. Dit gaat wat stroef, omdat je hem door de o-ring heen moet drukken. Vervolgens draai je de stuurklep vast door deze met de klok mee te draaien. Gewoon handvast en daarna geef je hem nog een kwartslag. Door de rubberen ring heb je deze nu mooi waterdicht gemonteerd. Het resultaat is foto 4.

<p>Foto 4 – Resultaat na monteren stuurklep op de harscilinder</p>	
<p>Foto 5 – Resultaat na vervanging van de wartels en watermeter achter op de stuurklep</p>	
<p>Foto 6 – Resultaat na het monteren van de bypass met de bevestiging klipjes. Let op, bypass is hedendaags in haakse uitvoering.</p>	

### 3.2 Het monteren van de bypass

Foto 5 laat de achterkant van de keramische stuurklep zien. Hierop zie je alle aansluitingen. Allereerst gaan we de bypass plaatsen en twee warteltjes vervangen. Draai als eerste de bestaande schroefwartels met buitendraadverbinding die aan de stuurklep verbonden zijn, eruit (deze mogen weggegooid worden, deze zijn we niet meer nodig). Vervang hierna de uitgedraaide wartels voor de bijgeleverde koppelstukken door, let hierbij erop dat de watermeter en het blauwe afdichtingsringetje er niet uitvallen. Zie het resultaat na vervanging van de verbindingstukken op foto 6, dit is ons uitgangspunt voor het monteren van de bypass. Hierna kunt u de meegeleverde bypass er gewoon op drukken en vervolgens de bevestigen door de lipjes op de plaats klikken. Nu zit hij stevig vast, snellere manier van monteren is er niet!

### 3.3 Pekelslang aansluiting

Foto 7 laat de pekelslang ofwel de slang zien waarmee je de stuurklep met het zoutvat verbind. Dit is overigens ook de enige slang die nodig is tussen de stuurklep en het zoutvat. Je kunt het zoutvat hierdoor gerust 10 meter verderop plaatsen, 3 meter hoger, lager, links, rechts, maakt allemaal niet uit. Op basis van de waterdruk kun je prima 3 meter opvoeren.

De pekelslang moet je aan beide zijden voorzien van een steunhuls. Eentje zit bij stuurklep geleverd, de andere zit in de vlotter van het zoutvat. Naast het steunhulsje kun je optioneel het zeefje plaatsen (niet verplicht) en daarnaast de zwarte kunststof wartel welke zelfklemmend is. Op sommige waterontharders zit ook wel eens een messing wartel. Dan heb je nog een witte knelring nodig.

Foto 8 laat zien hoe je de pekelslang moet bevestigen aan de stuurklep. Dit is gewoon door simpelweg de wartel erop te draaien met de klok mee tot deze goed handvast zit.



### 3.4 Monteren van de vlotter in het zoutvat

Wanneer je de deksel van het zoutvat optilt, dan zie je hierin een ronde pvc buis met een deksel. Wanneer je dit deksel eraf haalt, zie je hierin een vlotter zitten. Hoe deze er helemaal uitziet, zie je op foto 9. Bovenin op de vlotter zie je weer dezelfde zwarte wartel zitten. Controleer ten alle tijden of deze wartel goed bevestigd zit op de vlotter en controleer of deze er niet zomaar afgetrokken kan worden, indien nodig kan je hem even wat vaster aandraaien. Na het controleren van de wartel plaats je het andere einde van de pekelslang hier in en deze draai je ook weer goed hand vast, zodat deze zichzelf aan klemt. Zie hiervoor foto 10. Nu heb je het zoutvat volledig aangesloten.

Op het zoutvat zit ook nog een afvoerwartel. Deze is optioneel aan te sluiten op het riool en werkt als dubbele overloop op het moment dat de vlotter defect zou raken. Deze kun je alleen aansluiten overigens als het riool zich onder het zoutvat bevindt. Je kunt dit namelijk niet opvoeren zonder een externe pomp.



### 3.5 Monteren van de vlotter in het zoutvat

Wanneer je de deksel van het zoutvat optilt, dan zie je hierin een ronde pvc buis met een deksel. Wanneer je dit deksel eraf haalt, zie je hierin een vlotter zitten. Hoe deze er helemaal uitziet, zie je op foto 9. Bovenin op de vlotter zie je weer dezelfde zwarte wartel zitten. Controleer ten alle tijden of deze wartel goed bevestigd zit op de vlotter en controleer of deze er niet zomaar afgetrokken kan worden, indien nodig kan je hem even wat vaster aandraaien. Na het controleren van de wartel plaats je het andere einde van de pekelslang hier in en deze draai je ook weer goed hand vast, zodat deze zichzelf aan klemt. Zie hiervoor foto 10. Nu heb je het zoutvat volledig aangesloten.

Op het zoutvat zit ook nog een afvoerwartel. Deze is optioneel aan te sluiten op het riool en werkt als dubbele overloop op het moment dat de vlotter defect zou raken. Deze kun je alleen aansluiten overigens als het riool zich onder het zoutvat bevindt. Je kunt dit namelijk niet opvoeren zonder een externe pomp.

### 3.6 Monteren van de afvoerslang

Wanneer je de installatiekit hebt besteld, zie je hierin ook onze transparante afvoerslang. Deze kun je simpel op onze waterontharder stuurklep draaien. Zie hiervoor foto 11. De andere kant van de afvoerslang sluit je aan op het bestaande riool. Dit kan met bijvoorbeeld een boortule of een airgap die je op een sifon lijmt net als bij bijvoorbeeld je wasmachine aansluiting. Een 40mm rioolbuis is al meer dan voldoende.

Foto 11 – Resultaat na het bevestigen van de afvoerslang op de ontharder. Dit kan altijd even extra goed bevestigd worden met een tiwrap.



### 3.7 De aftakking maken op de bestaande waterleiding

De waterontharder plaats je het liefst zo dicht mogelijk bij de plaats waar de bestaande waterleiding de woning of het bedrijfspand binnenkomt. In veel gevallen is dat de meterkast. Omdat je onderin niet veel ruimte hebt, plaatsen wij zelf vaak een boekenkast plank op een halve meter hoogte, waarop de waterontharder komt te staan. Vervolgens draaien we de wateraansluiting dicht en tappen we het water af. Nu zagen we voorzichtig de bestaande waterleiding door op de plaats waar wij de aftakking willen maken. Veelal direct na de watermeter. In het geval van 22mm koper, kun je nu op beide kanten een messing knelkoppeling van onze installatiekit plaatsen. Op foto 12 (hieronder) zie je onze flexibele slang welke we meeleveren in onze installatiekit. Plaats de meegeleverde groene fiberringen in de schroefdraad en draai deze vervolgens op de buitendraad aansluiting van de messing knelkoppelingen. De andere kant van de flexibele slangen draai je op de bypass schroefdraad van de stuurklep. Let ook hier op dat je de fiberringen plaatst en dat handvast meer dan voldoende is. Mocht het straks toch nog een beetje druppen, dan geef je de slang nog een kleine slag met de bahco. Let ook op dat je de juiste kant van de slang op de inlaat plaatst en de andere op de uitlaat. Dit staat aangegeven op de bypass. Op foto 12 zie je netjes de flexibele slangen gemonteerd op de waterontharder stuurklep.





### 3.8 Het aansluiten van de voeding

Het laatste wat je dan nog hoeft te doen is het aansluiten van de voedingskabel op de stuurklep zie foto 13. Als dit gedaan is hoeft alleen nog maar de stekker in het stopcontact en kun je de waterontharder instellen voor gebruik met de door ons verstrekte parameters hieronder.

<p>Foto 12 – Resultaat na het succesvol monteren van de slangen op de bypass. Hedendaags wordt er steeds vaker gewerkt met een haakse bypass, hiervoor is de situatie gelijk.</p>	
<p>Foto 13 – Resultaat van het verbinden van de adapter met de stuurklep.</p>	

Vergeet nu ook niet om de waterkraan weer langzaam open te zetten en te controleren of alles lekvrij is aangesloten. Zodra dit is gelukt, zet je de bypass van de waterontharder op servicestand en spoel je even 5 minuten de waterleiding door middels het openzetten van bijvoorbeeld de keukenkraan. In het begin kun je dan last hebben van wat bruin water. Dit wordt vanzelf beter. Ook kun je het filmlaagje proeven van de hars. Daarom belangrijk om goed door te spoelen. Schadelijk is het niet.



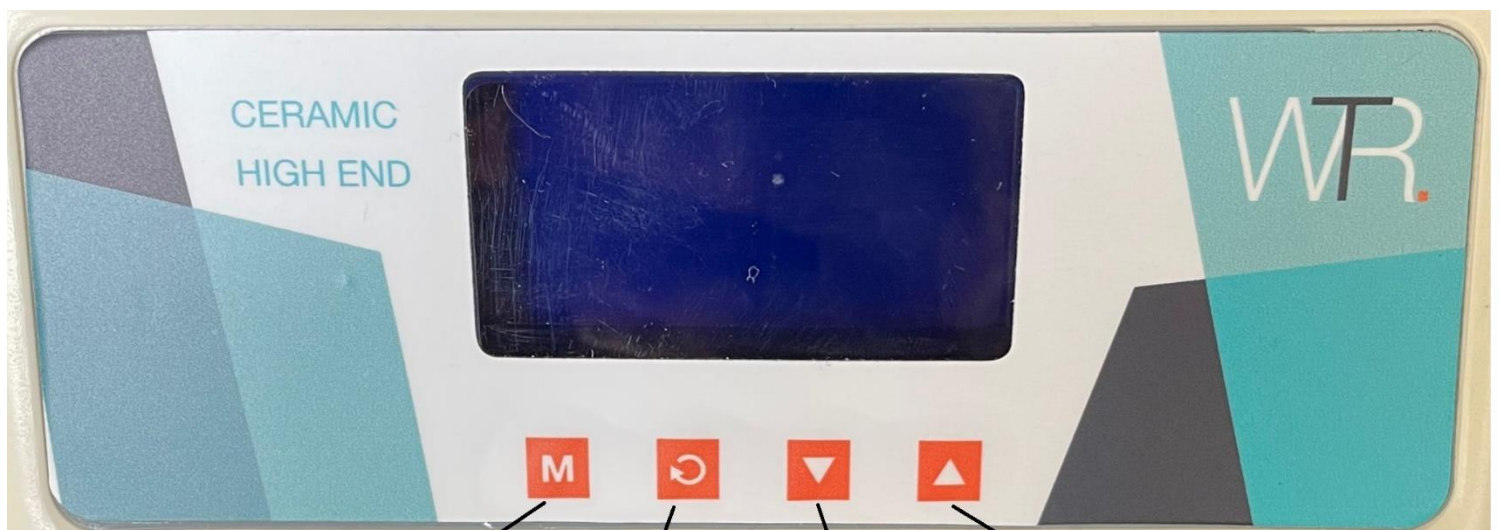
### 3.9 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep

Om de taal in de stuurklep te wijzigen dien je voordat de stroom erop gaat de twee linker knoppen van de ontharder ingedrukt te houden en om door vervolgens de stekker in het stopcontact te stoppen. Er verschijnt nu een taalmenu en kies hierin de optie tot dat er de gewenste taal verschijnt.

Dit proces kan altijd later ook nog uitgevoerd worden, de opgeslagen instellingen zullen niet verwijderd worden en alleen de taal wordt gewijzigd.

De stuurklep kun je instellen door middel van de 4 toetsen. Je hebt naast het pijltje omhoog en omlaag ook nog een menuknop en een terug-knop. Wanneer de besturingsunit meer dan een minuut lang niet is ingedrukt, springt hij automatisch op de vergrendeling. Je kunt deze er weer afhalen door beide pijltoetsen 5 seconden in te drukken.

Wanneer je op de menuknop drukt, kom je in het menu terecht, waar je onder andere de juiste tijd kunt instellen en de hieronder beschreven parameters.



#### Selecteren / Bevestigen

Met deze knop worden instellingen geselecteerd en de aanpassingen opgeslagen in de unit.

Terugknop / handmatige regeneratieknop. Gebruik deze knop om terug te gaan of om de handmatige regeneratie te starten.

#### Pijl omlaag.

Gebruik deze toets om door het menu heen te scrollen of om parameters aan te passen

#### Pijl omhoog.

Gebruik deze toets om door het menu heen te scrollen of om parameters aan te passen.

### 3.10 Instellen van de parameters

Wanneer je de parameters wilt instellen, zorg je ervoor dat de besturingsunit is ontgrendeld en vervolgens druk je op de menuknop. Hier zie je de volgende parameters, links in het Nederlands en rechts of schuingedrukt in het Engels:

- | <b>Nederlands</b>     | <b>Engels</b>         |
|-----------------------|-----------------------|
| • Stel 24/12u klok in | [Set12/24 hour clock] |
| • Wijzig uur          | [Set Clock]           |
| • Verbruik vandaag    | [Water used today]    |
| • Gemiddeld gebruik   | [Average water us]    |
| • Stel Gal./L/m/m3 in | [Set Gal/L/m3]        |
| • Geavanceerde opties | [Advanced Settings]   |

	<b>WTR Ceramic 10</b>	<b>WTR Ceramic 15</b>	<b>WTR Ceramic 20</b>	<b>WTR Ceramic 30</b>
<b>Stel 24-12u klok in / Set 12-24 hour clock</b>	24 uur / 24 hour	24 uur / 24 hour	24 uur / 24 hour	24 uur / 24 hour
<b>Wijzig uur / Set Clock</b>	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd
<b>Verbruik vandaag / Water Used today</b>	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.
<b>Gemiddeld gebruik / Average water use</b>	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd
<b>Stel Gal./L/m3 / Set Gal./L/m3</b>	m3	m3	m3	m3
<b>Geavanceerde opties / Advanced settings</b>	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.

Nu ga je met de pijltoets naar onderen tot je bij de geavanceerde opties bent gekomen. Bevestig dit met weer de menuknop. Nu krijg je de lijst met de volgende parameters te zien, links in het Nederlands en rechts of schuingedrukt in het Engels:

<b>Nederlands</b>	<b>Engels</b>
• Wijzig modus	[Set Work mode]
• Wijzig uur regen	[Set Recharge time]
• Wijzig watervol.	[Set Residual water]
• Wijzig backwas int.	[Set Interval&wash]
• Wijzig tegenspoelen	[Set Backwash]
• Wijzig pekkel spoelen	[Set Brine & rinse]
• Wijzig vullen pekkel	[Set Brine refill]
• Wijzig snel spoelen	[Set Fast rinse]
• Max dagen ts reg.	[Set Max days/Rchg]
• Wijzig out signaal	[Set output signal]

Welke instellingen je hier moet invullen zie je in onderstaande tabel. Deze kun je overnemen. Vervolgens is je waterontharder gereed voor gebruik. De laatste parameter met wijzig out signaal mag je negeren. Deze is niet nodig.

	<b>WTR Ceramic 10</b>	<b>WTR Ceramic 15</b>	<b>WTR Ceramic 20</b>	<b>WTR Ceramic 30</b>
<b>Wijzig modus / Set Work mode</b>	UF Uitgesteld	UF Uitgesteld	UF Uitgesteld	UF Uitgesteld
<b>Wijzig uur regen / Set recharge time</b>	02:00	02:00	02:00	02:00
<b>Wijzig watervol. / Set residual water</b>	Zie tabel 3.11	Zie tabel 3.11	Zie tabel 3.11	Zie tabel 3.11
<b>Backwash interval / Set interval</b>	F-00	F-00	F-00	F-00
<b>Wijzig tegenspoelen / Backwash time</b>	3	5	6	9

<b>Wijzig pekelspoelen / Brine &amp; Rinse</b>	16	29	38	57
<b>Wijzig vullen pekelspoelen / Brine refill</b>	3	5	6	9
<b>Wijzig snelspoelen / Fast rinse</b>	6	12	15	23
<b>Max dagen ts reg. / Max days rchg</b>	10	10	10	10
<b>Wijzig out signaal / Output signal</b>	B-01	B-01	B-01	B-01

### 3.11 Tabel hardheid vs capaciteit

	Ceramic 10	Ceramic 15	Ceramic 20	Ceramic 30
3 dH	<b>6,8 m3</b>	<b>12,77 m3</b>	<b>17, m3</b>	<b>25,5 m3</b>
4 dH	<b>5,1 m3</b>	<b>9,58 m3</b>	<b>12,75 m3</b>	<b>19,13 m3</b>
5 dH	<b>4,08 m3</b>	<b>7,66 m3</b>	<b>10,2 m3</b>	<b>15,3 m3</b>
6 dH	<b>3,4 m3</b>	<b>6,38 m3</b>	<b>8,5 m3</b>	<b>12,75 m3</b>
7 dH	<b>2,91 m3</b>	<b>5,47 m3</b>	<b>7,29 m3</b>	<b>10,93 m3</b>
8 dH	<b>2,55 m3</b>	<b>4,79 m3</b>	<b>6,38 m3</b>	<b>9,56 m3</b>
9 dH	<b>2,27 m3</b>	<b>4,26 m3</b>	<b>5,67 m3</b>	<b>8,5 m3</b>
10 dH	<b>2,04 m3</b>	<b>3,83 m3</b>	<b>5,1 m3</b>	<b>7,65 m3</b>
11 dH	<b>1,85 m3</b>	<b>3,48 m3</b>	<b>4,64 m3</b>	<b>6,95 m3</b>
12 dH	<b>1,7 m3</b>	<b>3,19 m3</b>	<b>4,25 m3</b>	<b>6,38 m3</b>
13 dH	<b>1,57 m3</b>	<b>2,95 m3</b>	<b>3,92 m3</b>	<b>5,88 m3</b>
14 dH	<b>1,46 m3</b>	<b>2,74 m3</b>	<b>3,64 m3</b>	<b>5,46 m3</b>
15 dH	<b>1,36 m3</b>	<b>2,55 m3</b>	<b>3,4 m3</b>	<b>5,1 m3</b>
16 dH	<b>1,28 m3</b>	<b>2,39 m3</b>	<b>3,19 m3</b>	<b>4,78 m3</b>
17 dH	<b>1,2 m3</b>	<b>2,25 m3</b>	<b>3, m3</b>	<b>4,5 m3</b>
18 dH	<b>1,13 m3</b>	<b>2,13 m3</b>	<b>2,83 m3</b>	<b>4,25 m3</b>
19 dH	<b>1,07 m3</b>	<b>2,02 m3</b>	<b>2,68 m3</b>	<b>4,03 m3</b>
20 dH	<b>1,02 m3</b>	<b>1,92 m3</b>	<b>2,55 m3</b>	<b>3,83 m3</b>

### 3.12 Eerste keer regenereren van de waterontharder

Nu de waterontharder gereed voor gebruik is, kun je de waterontharder voor de eerste keer regenereren. Dit doe je handmatig. Hierna gaat dit volledig automatisch op basis van volumesturing en het maximaal aantal dagen wat je ingesteld hebt bij de tijdsturing.

Vul het zoutvat allereerst met 5 liter water voor het eerste gebruik. De volgende keer gaat dit automatisch met de pekelslang, want dat is de laatste stap van de regeneratiecyclus.

Vul nu het zoutvat aan met zout voor ongeveer 2/3e. Hierdoor heeft het zoutvat genoeg ruimte om pekewater aan te maken, zonder dat de vlotter vergrendeld of de overloop in werking gaat.

Zorg nu dat de vergrendeling van de besturingsunit af is door beide pijltoetsen 5 seconden ingedrukt te houden. Nu druk je op de handmatig/terugknop zodat de regeneratie wordt gestart. Vervolgens wacht je tot deze is afgelopen en hij weer in de service stand komt te staan. Nu is de waterontharder klaar voor gebruik en kun je genieten van volledig zacht water.

### 3.13 Resthardheidsventiel

Onder de stuurklep bevindt zich een platkopschroefventiel, door middel van het aandraaien/losdraaien van het ventiel kan er tot maximaal 25% regulier water gemengd worden met het ontharde water.



Stel in naar links (tegen klok) als de resthardheid te laag is. '+' = Meer bijmengen.

Stel naar rechts, (met klok) als de hardheid te hoog is. '-' = Minder bijmengen.

Stel de resthardheid maximaal in op 3dH.

## 4. Foutmeldingen en meest gestelde vragen

### 4.1 Vakantie

Gaat u op vakantie en weet u niet wat u met de ontharder moet doen? Wij raden aan om bij vakanties tot en met 3 week de ontharder regulier aan te laten staan. Mocht u langer op vakantie gaan, dan kan de bypass geactiveerd worden, hierna raden wij altijd aan om de gehele cilinder goed door te spoelen.

### 4.2 Foutmeldingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>Display reageert niet.</b>	Geen spanning. Stekker uit het contact  Elektronica is ontregeld  Stekkers op de printplaat zitten los/zijn defect	Steek de stekker in het contact of probeer een ander contactpunt en controleer of er spanning op staat  Reset de ontharder  Sluit de losse stekkers aan op de printplaat, neem altijd contact op met WTR hiervoor.
<b>De ontharder reageert niet</b>	De elektrische stroom is onderbroken  Meterkabel zit los  Motor is defect  Watermeter is geblokkeerd  Verkeerde programmatie van parameters	Herstel stroomtoevoer  Controleer voedingskabel  Contact WTR voor een oplossing  Controleer of de watermeter wel goed geplaatst is. (Zie montage bypass)  Controleer parameters en pas waar nodig aan
<b>Geen zacht water</b>	Bypass staat niet in service  Geen zout in het zoutvat  Pekelfilter en/of injector is verstopt  Watertekort in het zoutvat	Zet bypass in servicemode. Service is normaal in bedrijf.  Vul het zoutvat met zout en houdt het zoutniveau boven het waterniveau  Vervang of reinig pekelfilter en de injector (contact WTR)  Controleer de zoutbakvullingsinstelling reinig de pekelslang en controleer of de vlotter niet blokkeert.



<b>Geen zacht water</b>	<p>Hardheid afkomstig van de waterverwarming</p> <p>Interne lek in pekelslang Watermeter is geblokkeerd</p> <p>Watermeter is geblokkeerd</p> <p>Verkeerde programmatie</p>	<p>Reinig het warmtereservoir</p> <p>Controleer pekelslang of deze goed verbonden zit aan de wartels en op lekkages</p> <p>Controleer of de watermeter wel goed geplaatst is. (Zie montage bypass)</p> <p>Controleer de ingestelde parameters en pas waar nodig aan</p>
<b>Verhoogd zoutverbruik</b>	<p>Verkeerde programmatie van het zoutverbruik</p> <p>Te veel water in het zoutvat</p> <p>Verkeerde programmatie</p>	<p>Controleer de parameters en pas waar nodig aan</p> <p>Controleer de vlotter en controleer de zoutvullende instellingen. Verlaag deze setting.</p> <p>Controleer de ingestelde parameters en pas waar nodig aan</p>
<b>Drukverlies</b>	<p>Afzetting ijzer in de leiding</p> <p>Afzetting ijzer in de ontharder</p> <p>Verstopping van de mechanische besturing</p> <p>Incorrecte montage het leidingwerk</p>	<p>Reinig de leidingen grondig</p> <p>Reinig de klep en het hars met WTR Harscleaner</p> <p>Contact WTR</p> <p>Controleer het leidingwerk op onjuistheden en pas aan</p>
<b>Verlies van hars/hars in leidingwater</b>	<p>Aanvoer en afvoer van het water verkeerd om</p> <p>Harsvanger (bottomstrainer en topstrainer) ontbreken/defect</p> <p>Transport restjes in de stijgbuis</p>	<p>Controleer en pas aan</p> <p>Controleer de stijgbuis en top en bottomstrainer en vervang</p> <p>Leidingwerk goed doorspoelen, tijdens het transport kan het voorkomen dat</p>

		deeltjes in de stijgbuis terecht komen. Dit is na 1x regenereren verdwenen
<b>Teveel water naar de zoutbak</b> <b>Teveel water naar de zoutbak</b>	Vlotter blokkeert  Fout in programmatie	Controleer of de vlotter goed werkt en hij niet geblokkeerd wordt. Verwijder vlotter en controleer op mogelijke complicaties en test bruikbaarheid van de vlotter  Controleer de pekkel vul / brine refill setting en verlaag waarnodig.
<b>Zoutsmaak</b>	Onvoldoende ingangsdruk  Verkeerde programmatie, te lage naspoeling setting	Verhoog ingangsdruk tot min 1 bar  Verhoog de backwash setting
<b>Geen zoutopzuiging</b>	Pekelslang zit niet goed verbonden op wartels  Vlotter blokkeert	Controleer alle pekelslang punten op onjuistheden en draai goed aan
<b>Voortdurend water naar riool</b>	Interne lek stuurklep  Foutieve instelling flowsetting	Contact WTR  Controleer de flowsetting (Downflow of Upflow) verander dit naar de tegenpool

### 4.3 Bypass en resthardheid

#### Hoe stel ik de resthardheid in?

Onder de stuurklep bevindt zich een platkopschroefventiel, door middel van het aandraaien/losdraaien van het ventiel kan er tot maximaal 25% regulier water gemengd worden met het ontharde water.



Stel in naar links (tegen klok) als de resthardheid te laag is. '+' = Meer bijmengen.  
Stel naar rechts, (met klok) als de hardheid te hoog is. '-' = Minder bijmengen.  
Stel de resthardheid maximaal in op 3dH.

### Wanneer staat de bypass in bypass modus?

De bypass staat als volgt in de bypass modus



De bypass staat als volgt in service modus



### Wat is de juiste stroomrichting van de bypass?



## 5. WTR Ontharders Logboek

Type Ontharder : \_\_\_\_\_  
Harscilinder : 10      15      20      30  
Waterhardheid : \_\_\_\_\_  
Opmerkingen : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Datum	Omschrijving	Bijzonderheden	Waterhardheid in dH
	Installatie/onderhoud		