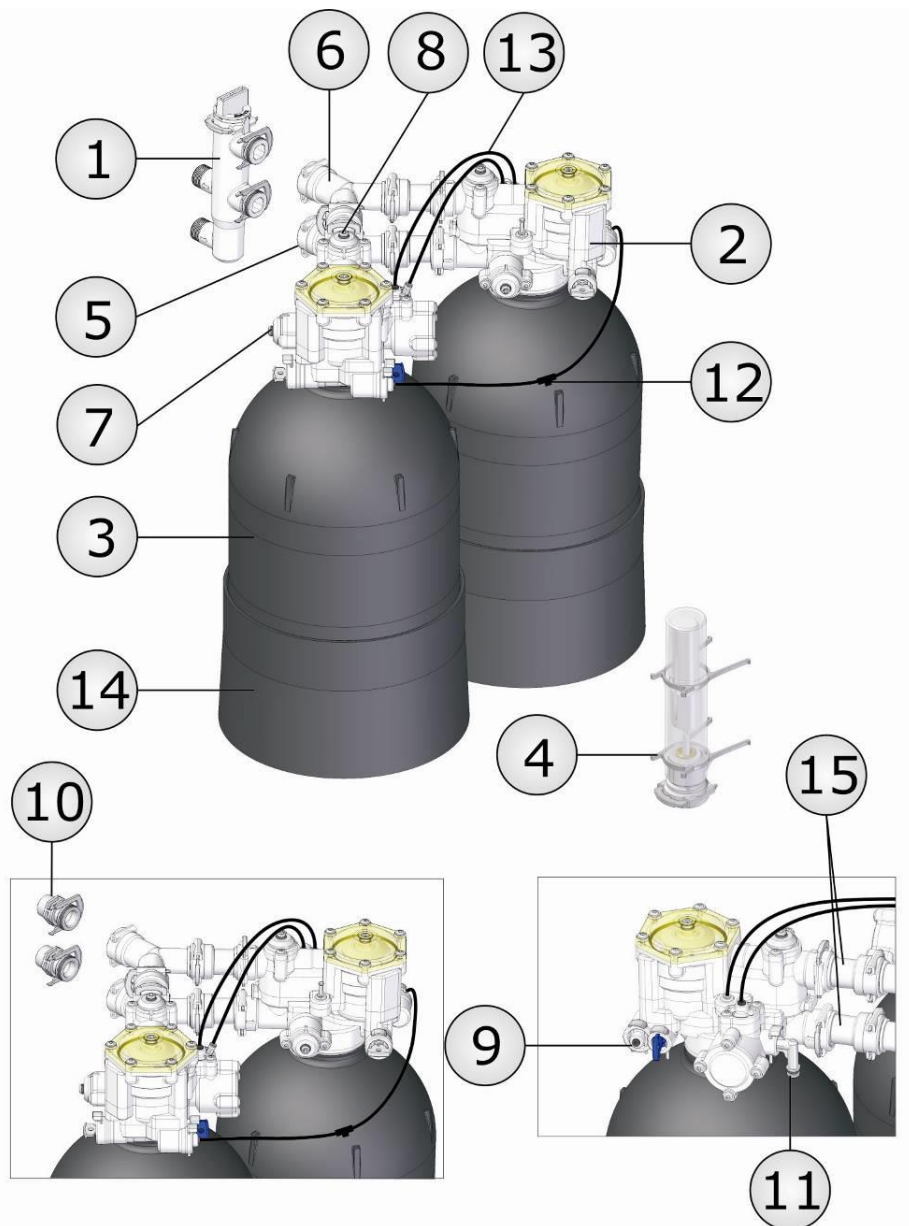


# HANDLEIDING DELTA ONTARIO DUPLEX



1. Onderdelen:



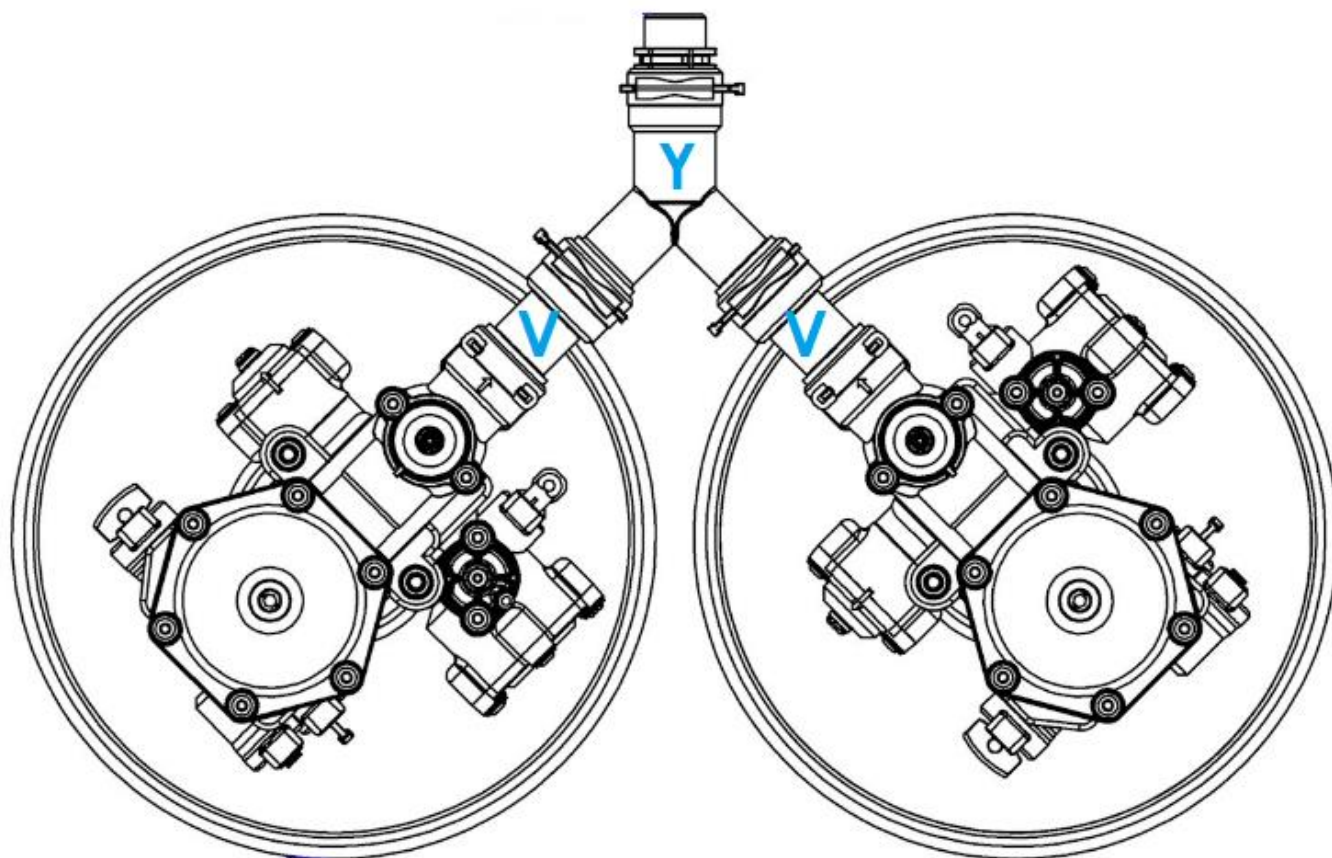
- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. BYPASS                            | 8. INSTELLING INKOMENDE HARDHEID |
| 2. KLEPPENHUIS                       | 9. NAAR PEKELKLEP                |
| 3. HARSTANK                          | 10. CONNECTIES                   |
| 4. PEKELKLEP (brine valve / vlotter) | 11. NAAR RIOOL                   |
| 5. WATER IN                          | 12. LEIDINGEN NAAR PEKELKLEP     |
| 6. WATER UIT                         | 13. COMMUNICATIELEIDINGEN        |
| 7. INSTELLING RESTHARDHEID           | 14. VOETSTEUN HARSTANK           |
|                                      | 15. VERLENGSTUKKEN VOOR Y-STUK   |

## 2. Voorzorgsmaatregelen:

- Zorg dat u het nodige gereedschap bij de hand hebt vooraleer aan de plaatsing te beginnen.
- Volg alle lokale wettelijke voorschriften.
- **Lees deze installatiegids.** In geval van vragen of opmerkingen, gelieve contact op te nemen met uw Delta leverancier.
- Controleer de inkomende druk: minimum 1 bar (dynamisch), max. 8 bar (statisch) (15 PSI- 116 PSI). Verminder indien nodig de inkomende druk.
- Plaats geen Delta waterontharder naast een warmtebron (de omgevingstemperatuur moet lager zijn dan 40°C).
- Bescherm de waterontharder en de afvoerleiding (12) van vorst.
- Zorg dat u de recentste installatiegids bij de hand hebt. Controleer dit bij uw Delta leverancier.

## 3. Installatie:

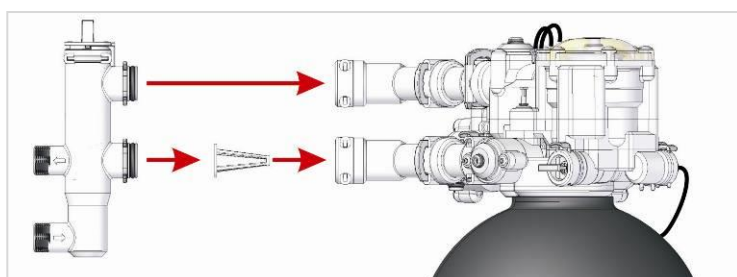
- 3.1 Sluit de hoofdkraan en zorg dat de druk uit de leidingen is. Dit kan door een kraan te openen.
- 3.2 Verbind de twee units met elkaar via de meegeleverde Y-stukken (Y) en verlengstukken (V). Het Y-stuk waar de filter inzit komt op de ingang te zitten, het andere op de uitgang. Sluit eerst beide Y-stukken aan op één van beide units en sluit vervolgens de tweede unit aan op de Y-stukken.



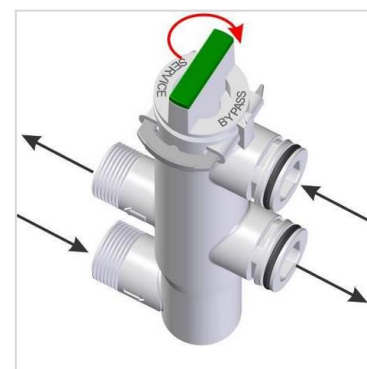
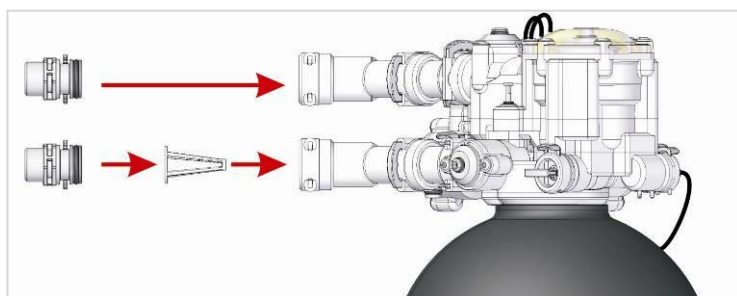
- 3.3 Controleer of de communicatieleidingen op een correcte wijze zijn aangesloten.  
 Zie onderstaande foto: er moet een leiding (Ø4mm) gaan van de snelkoppeling met de groene bol naar de andere koppeling met de groene bol. De tweede leiding loopt van de koppeling met blauwe bol naar de andere koppeling met blauwe bol.



- 3.4 Onderbreek de hoofdleiding na de hoofdkraan en sluit deze rechtstreeks aan op de Delta waterontharder met de koppelingen of Delta Bypass. Monteer de bypass op de Y-stukken **met de groene knop naar boven**. De Delta Bypass heeft een 3/4" aansluiting. De koppelingen zijn verkrijgbaar in 3 maten: 1/2" 3/4" of 1"  
 Volg de pijlen voor water in -en uitgang op zowel de waterontharder als op de Bypass. Let er op dat het filtertje op de ingang er niet uitvalt.



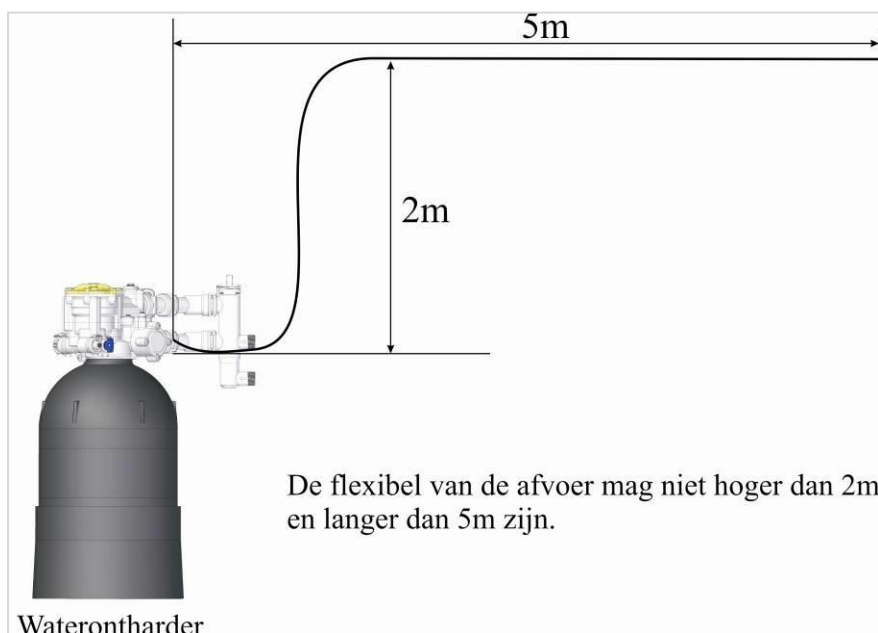
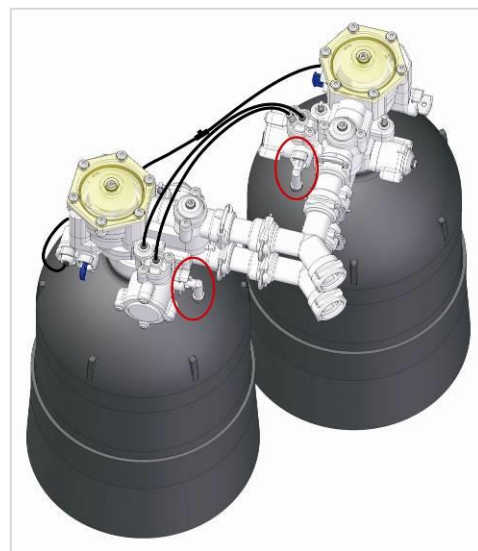
**Let op:** voor het aansluiten van het apparaat, de Bypass in stand BYPASS zetten en niet in stand SERVICE.



### 3.5 Afvoer aansluiten

Verbind beide afvoer ellebogen (#11) met een flexibele afvoerleiding van 13mm met een in de buurt aanwezige afvoer. Gebruik eventueel een y-stuk om beide leidingen samen te brengen. Deze afvoerleiding moet spiraal versterkt zijn om te vermijden dat deze op termijn vernauwingen en/of knikken zou vertonen. Dit om een goede werking van het apparaat te garanderen. Zorg ervoor dat de afvoer beschermd is tegen vorst en warmte (min. 5°C max. 40°C).

**Bij gebruik van een andere afvoerleiding vervalt de garantie.**



Maximale hoogte en afstand van de afvoerslang: 2 m hoog en 5 m ver.

Daarna moet het water vanzelf kunnen wegvloeien.

Gebruik de Delta Open Drain (DOD) om de afvoerslang aan te sluiten op een afvoerleiding (40mm).

Voorzie evt. een sifon om geurhinder uit de afvoerleiding te voorkomen.

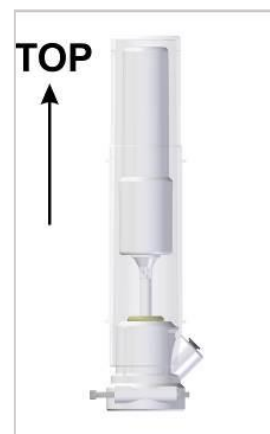
### 3.6 Overloop zoutreservoir

Indien mogelijk, verbind de overloop-elleboog met de Delta Open Drain (punt 3.5). Indien dit niet mogelijk is, voorzie een reservoir dat het water kan opvangen bij een eventueel defect.

### 3.7 Brine valve / Vlotter

Kijk na of de Brine Valve goed gemonteerd is. Deze zit gemonteerd in de pekelschacht en moet helemaal tot op de bodem van de bak zitten. De Brine Valve moet ook met de juiste kant naar boven gemonteerd zijn. (zie afbeeldingen.)

De leiding Ø4mm moet van de pekellep, door het dekseltje van de brine pipe en via het gaatje in de zoutcontainer met de verzachter kunnen verbonden worden.



### 3.8 Brine valve / Vlotter verbinden

Maak in de zijwand van de zoutbak een gaatje van Ø5mm voor de leiding van de pekellep naar de ontharder. Verwijder na het boren de stukjes plastic die eventueel in de bak zijn gevallen.

Controleer of de Brine Valve op een correcte wijze verbonden is met de ontharder. De zwarte leiding met Ø4mm komt van de Brine Valve, door het gaatje in de zoutbak en moet zo verbonden worden met het T-stukje. Dit T-stukje verbindt de twee leidingen afkomstig van beide units.



Zorg ervoor dat u de leidingen tot aanslag in de snelkoppelingen steekt. Controleer of er nergens een knik of vernauwing in de leiding zit.

## 4. Instellingen

### 4.1 Hardheidsinstelling: (nummer 8 op figuur blz.2)

Meet de hardheid van het inkomende water door middel van een hardheidstestkit (niet meegeleverd). Delta gebruikt ppm instellingen van  $\text{CaCO}_3$ .

(10 ppm  $\text{CaCO}_3 = 1^\circ\text{fh}$ ) ( $1^\circ\text{dh} = 1,78^\circ\text{fh}$ )

Stel de hardheidsinstelling in op de gemeten hardheid. Hiervoor kunt u de zeskantsleutel nummer 5 gebruiken.



Opmerking: zet de instelling van beide units steeds op dezelfde waarde.

### 4.2 Resthardheidsinstelling: (nummer 7 op figuur blz.2)

Hiermee is het mogelijk een resthardheid aan het uitgaande water toe te voegen. Stel de gewenste resthardheid (de uitgaande hardheid) in met de zeskantsleutel nummer 5. De instelling is evenredig met  $1/10 - 1/5 - 1/\dots$  van de totale inkomende hardheid van het binnenkomende water.



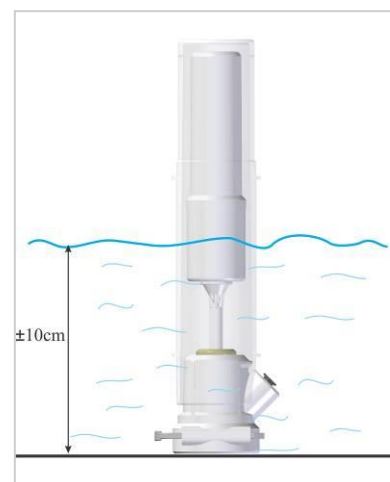
Opmerking: zet de instelling van beide units steeds op dezelfde waarde.

## 5. Opstarten

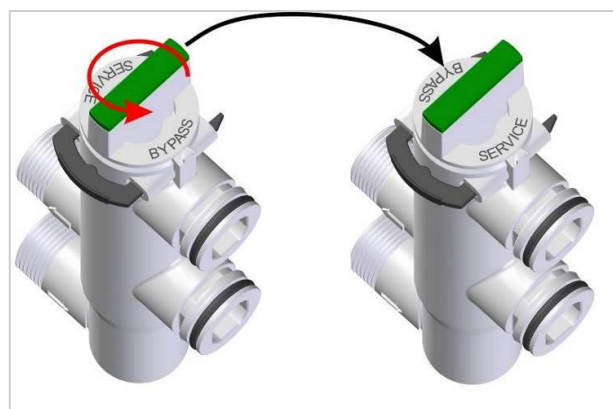
5.1 Laat de Bypass in stand "bypass" staan, open de hoofdkraan en laat het water gedurende enkele minuten doorstromen om te vermijden dat er onzuiverheden in de waterontharder zouden binnendringen.

5.2 Vul de zoutbak met zout in de daartoe voorziene ruimtes.  
**Gebruik enkel specifieke zouttabletten geschikt voor waterontharders.**

5.3 Giet water in de zoutbak totdat het waterpeil  $\pm 16$  cm hoog staat. (de vlotter van de pekelklep moet drijvende zijn)



5.4 Draai de Bypass langzaam in stand SERVICE.



5.5 Neem nu een debiet af (open een kraan ergens na de waterontharder). Er kan een hoeveelheid lucht mee door de kraan komen. Dit is afkomstig uit de ontharder en is eenmalig (enkel bij het opstarten). Wanneer er enkel water en geen lucht meer uit de kraan komt, sluit je deze kraan terug.

**Uw Delta waterontharder is nu in werking!**

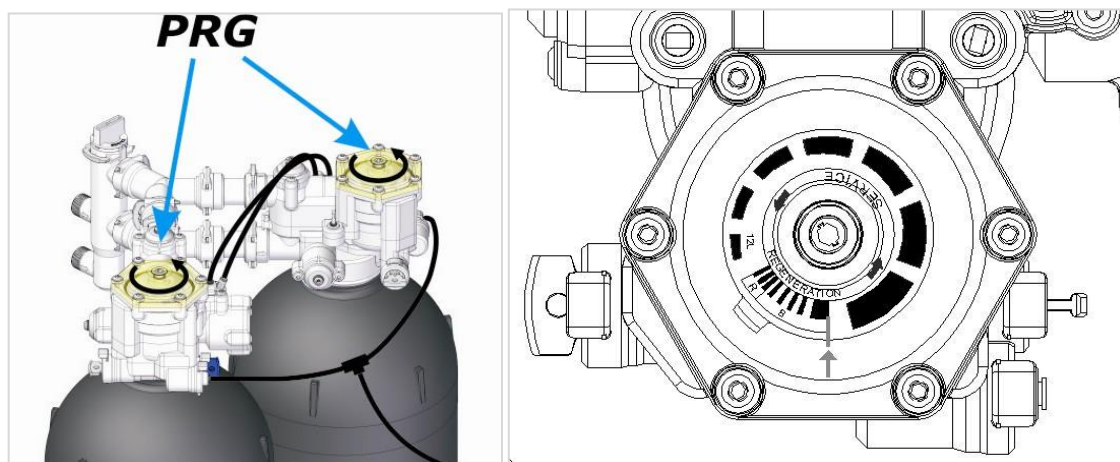


5.6 Voer een manuele regeneratie uit.

Hiermee controleert u of alle aansluitingen op de afvoerleiding goed en lekvrij gebeurd zijn.

5.6.1

Kies één van beide units om de manuele regeneratie uit te voeren. Gebruik een zeskant sleutel (inbus) nummer 5 om de programmaschijf (PRG) manueel te verdraaien.



Draai de PRG tegenwijzerzin tot hij staat zoals op de rechtse figuur. Wanneer de pijl en lijn op het transparante deksel, ter hoogte van de zone met de letter "B" (brining) komen, start de regeneratie. De PRG valt op dat moment naar beneden (Dit is zichtbaar en hoorbaar). De letter "R" staat voor refill. (het terug vullen van de zoutcontainer met water op het einde van de regeneratie).

Om er zeker van te zijn dat het apparaat in regeneratie staat moet er een klein debiet naar de afvoer gaan en moet het waterniveau in de zoutbak dalen.

5.6.2

Laat de ontharder zijn volledige regeneratie voltooien. Dit duurt ongeveer 30 minuten. Als de regeneratie afgelopen is, loopt er geen water meer naar de afvoer, hieraan kan je zien dat de regeneratie afgelopen is.

5.6.3

Laat nu enige tijd water stromen uit een kraan achter de ontharder om al het resterend hard water uit de leidingen te spoelen.

5.6.4

Test nu de hardheid na het apparaat met een hardheidstestkit. Pas indien nodig de resthardheidsinstelling aan.

## OPMERKINGEN:

Het is aan te raden een waterontharder door vaklui te laten plaatsen. Hoewel de DELTA waterontharder waarschijnlijk de meest eenvoudige en betrouwbare waterontharder is op de markt, is het noodzakelijk alle vereiste voorzorgen te treffen en de **lokale reglementering na te leven**.

De installatiegids werd opgesteld om de professionele installateur te helpen, rekening houdend met het feit dat deze persoon de nodige voorkennis heeft op gebied van hydraulische waterontharders en huishoudelijke loodgieterij.

De goede werking van het apparaat kan enkel gegarandeerd worden door de juiste plaatsing ervan. **Een jaarlijkse controle / onderhoud** van uw Delta waterontharder garandeert u een optimale werking en een lange levensduur van uw toestel.

## BEDANKT, dat u gekozen heeft voor een Delta waterontharder!

Het DELTA WATER ENGINEERING team is fier op zijn prestatie, met name de productie van wat wij denken de meest efficiënte waterontharder te zijn, heden op de markt beschikbaar. Eveneens zijn wij fier u als klant te mogen verwelkomen en doen we ons uiterste best uw vertrouwen waard te zijn.

## Lokale productie: een duurzaam en maatschappelijk verhaal

De Brug in Mortsel (BE) is een maatwerkbedrijf dat **personen met mentale en psychische handicaps en personen met epilepsie tewerkstelt**. Aan de Delta Water Softeners werkt een team van zo'n 30 mensen full-time. Op die manier creëren we niet alleen lokale tewerkstelling, we helpen deze personen ook rehabiliteren en sociaal integreren in de samenleving.

Meer info via  
[www.deltawatersofteners.be](http://www.deltawatersofteners.be)  
[www.debrug.be](http://www.debrug.be)

