

# Handleiding Hydrossoft Simplex en Duplex Watergenius Nederland



Watergenius Nederland  
Kattestaart 4  
3355 PP Papendrecht  
078-6474596  
[www.watergenius.nl](http://www.watergenius.nl)  
[genius@watergenius.nl](mailto:genius@watergenius.nl)



# Handleiding Watergenius ontharders

## VERPAKKING & INSTALLATIETOEBEHOREN (MEEGELEVERD)

Inhoud van de doos:

- Waterontharder Watergenius
- Bypass
- Afvoerslang

## VEILIGHEID

**Volg alle installatie-instructies nauw gelet op.**

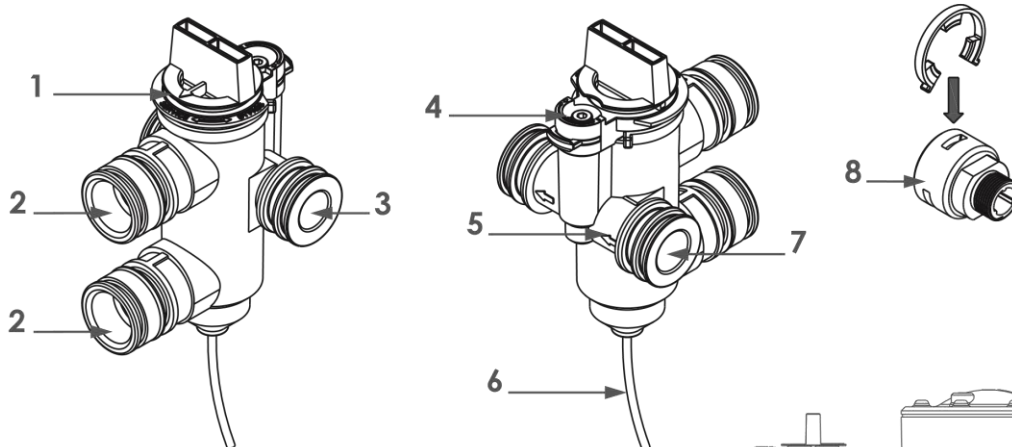
**Bij een niet-conforme installatie en opstart van de ontharder vervalt de garantie.**

- De installatie dient te voldoen aan alle lokale voorschriften met betrekking tot leidingbuizen en aansluitingen.
- Spring zorgvuldig om met de waterontharder. Gooi het niet omver, laat het niet vallen en plaats het evenmin op oneffen oppervlakken.
- Installeer het apparaat niet op een plaats waar het kan vriezen. De temperatuur van de locatie dient steeds boven de 4°C te liggen. Gebruik het apparaat ook niet om water met een temperatuur van meer dan 40°C te behandelen. Mocht het apparaat toch bevroren of schade ondervinden ten gevolge van te hoge warmte, vervalt de garantie.
  - Let erop dat het toestel niet rechtstreeks blootgesteld wordt aan zonnestralen of hitte. Een te grote warmte kan de niet-metalen stukken namelijk vervormen en beschadigen.
  - Gebruik de ontharder niet om water te behandelen waarvan de microbiologische kwaliteit niet aan de wettelijke norm voldoet of waarvan men de eigenschappen zonder voorafgaande behandeling om het water conform te maken, niet kent.
  - De binnenkomende waterdruk moet minimum 2 Bar bedragen (dynamische druk) om een goede werking te garanderen.
  - De ontharder moet worden beschermd tegen schade door waterdruk (waterslag). Indien de druk van het water 6,0 bar (statische druk) overschrijdt, moet een drukregelaar worden geïnstalleerd.
  - Voor een optimale prestatie van de ontharder, is het raadzaam om het zoutgehalte in de pekel tank op het hoogste niveau te houden, maar let erop dat er in geen geval zout in het gedeelte van het systeem zelf terecht komt aangezien zoutdeeltjes het apparaat kunnen blokkeren.
  - Indien de ontharder gebruikt wordt voor andere dan de hierboven opgesomde toepassingen of indien het toestel anders wordt in dienst gesteld, vervalt elke garantie en aansprakelijkheid.

## INSTALLATIE INSTRUCTIES - DE BYPASS

**Bij levering staat de bypass reeds in de positie 'bypass'. Verander dit niet!**

- Verwijder de 2 clips achteraan het toestel en verwijder de 2 beschermdoppen.
- Plaats de bypass met de twee verbindingen (2) in het kleppenhuis.
- Plaats de twee clips terug. Het is makkelijker om eerst de clips onderaan en dan pas bovenaan te plaatsen.
- Schroef de twee flexibels van de ingang en de uitgang op de aansluitstukken (8) en vergeet de dichtingen ertussen niet.
- Schuif de aansluitstukken (8) op de ingang (7) en de uitgang (3). Let op de pijlen (5) die de waterstroom in de bypass tonen. Plaats de clips.
- Zorg ervoor dat de clips goed geplaatst zijn in de uitsparingen die in de klep voorzien zijn en in de aansluitstukken (8), zodat ze niet uit elkaar vallen van zodra de ontharder onder waterdruk staat.
- Wanneer de pijl (1) gericht is op het woord 'service', stroomt het water door de ontharder en is zacht water beschikbaar aan de uitgang (3). Wanneer de pijl (1) gericht is op het woord 'bypass', stroomt hard water rechtstreeks van de ingang (7) naar de uitgang (3). In dat geval kan de ontharder (eenmaal druk loos) uit bypass worden gehaald.
- Bij plaatsing dient het toestel in de bypasspositie te blijven staan, zoals aangeleverd. Gelieve dit zeker te controleren!



1. Pijl op de klep van de bypass

2. Verbindingen met het kleppenlichaam
3. De uitgang van de bypass
4. Schroef voor het aanpassen van de resthardheid
5. Pijl op het lichaam van de bypass
6. De signaalingang (alleen simplex)
7. De bypassingang
8. Aansluitstuk

**OPGELET:** draai nooit aan de bypass zonder eerst de waterdruk van het systeem te halen!

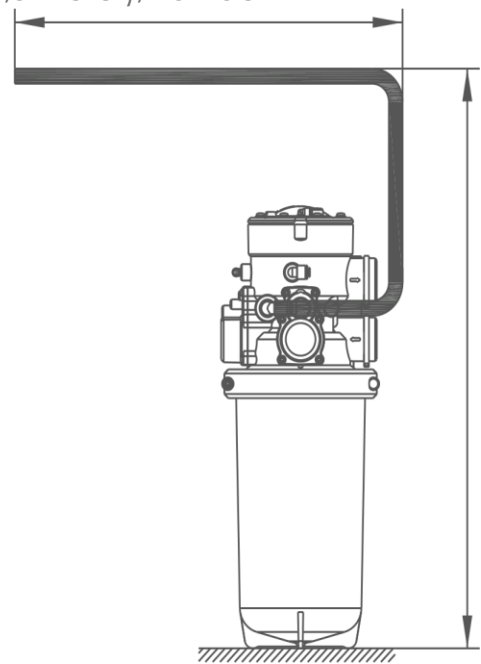
## INSTALLATIE INSTRUCTIES

- Installeer de waterontharder op een schone plaats en op een egaal oppervlak.
- De ontharder wordt normaliter geïnstalleerd onmiddellijk na de watermeter en de terugslagklep.
- De afvoerslang en de overloopslang moeten zo zijn aangebracht dat er over de hele afvoerlengte geen enkele bocht of geen enkel dichtgeknepen stuk zit. Beide afvoerslangen moeten afzonderlijk worden aangesloten op de riolering.
- Om een te hoge tegendruk op de afvoer te voorkomen, mag de lengte van de afvoerslang de lengte hieronder getoond niet overschrijden.
- Als er meer dan 5 meter horizontale lengte nodig is, plaats dan de afvoerslang in de hoogte in een normale PVC-afvoerslang die dan langzaam de horizontale afstand overbrugt die nodig is om het water naar de riolering te voeren.
- Als er meer verticale lengte nodig is (meer dan 1,5 meter), kan de waterontharder tegen de muur op een aangepast hoger liggend draagvlak gezet worden.

- Sluit de afvoerslang nooit rechtstreeks aan op een afvoerkanaal. Zorg dat er altijd een open, zichtbaar stuk is tussen de afvoerslang en de afvoerpijp om elke mogelijkheid van terugkeer van het afvalwater naar de ontharder tegen te gaan.

- Leid ook de overloopslang naar de afvoer. Dit punt dient zich op een lagere hoogte te bevinden dan het punt waar de slang op het zoutvat is aangesloten.

Mocht er te veel water in het zoutvat terechtkomen, dan 25 cm zal al het overtollige water via deze slang door de zwaartekracht afgevoerd worden.



- Indien men niet in de mogelijkheid is om de overloop naar een afvoer te leiden, dient de eigenaar/gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om eventuele waterschade te voorkomen/beperken: wateralarm, waterpomp, automatische onderbreking van de watertoevoer.

## ONDERHOUD

### VULLEN VAN HET ZOUTRESERVOIR

- ✓ Til het deksel van het zoutreservoir omhoog en controleer regelmatig de hoogte van het resterende zout. Indien het zout in het reservoir leeg is en u heeft geen zout toegevoegd, dan krijgt u onbehandeld water.
- ✓ Zelfs als u een kalender bijhoudt om het zout bij te vullen, is het beter om de zouthoeveelheid in het reservoir te controleren elke 2 à 3 weken.
- ✓ Voeg altijd zout toe wanneer het reservoir minimum halfvol is en zorg ervoor dat het deksel van het zoutreservoir goed wordt teruggeplaatst.

## **VEREISTE OPVOLGING DOOR DE GEBRUIKER**

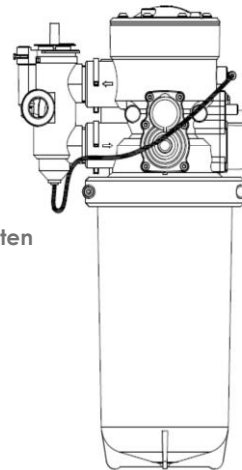
- De ontharder werd zodanig ontworpen dat de controle door de gebruiker minimaal is. Wel moet de eigenaar/gebruiker alle nodige maatregelen nemen om eventuele waterschade te voorkomen/beperken: wateralarm, waterpomp, automatische onderbreking van de watertoevoer.
- De eigenaar/gebruiker moet minstens 2 keer per maand onderstaande 2 punten controleren of naleven:
  - Het zoutreservoir moet minstens tot de helft gevuld zijn met zout. Het is voor de goede werking raadzaam om het zoutgehalte in het reservoir hoog te houden, maar in geen geval mag het zout terechtkomen in het gedeelte van het systeem zelf aangezien kleine zoutdeeltjes het toestel kunnen blokkeren.
- Er mag geen water naar de afvoer stromen of geluid maken mits regeneratie. Geluiden mogen niet langer als 40 minuten duren.

## **GARANTIE**

- De ontharder valt onder de wettelijke Europese richtlijnen. Er is 2 jaar garantie op gebreken die aantoonbaar terug te voeren zijn op een materiaal- en/of productiefout.
- De garantie vervalt bij oneigenlijk gebruik, nalatigheid van de eindgebruiker, onjuist of niet tijdig onderhoud, niet-inachtneming van de gebruiks- of montage-instructies, indienststellingen, reparaties of ingrepen uitgevoerd door personen die daartoe niet gemachtigd zijn of indien de apparaten worden voorzien van reserveonderdelen, uitbreidingen of toebehoren anders dan originele onderdelen en daardoor een gebrek veroorzaakt wordt. De garantie vervalt ook bij niet-afdoende bescherming tegen hydraulische en/of overbelasting, beschadiging door vorst, vuur, hitte, externe slagen/stoten en in het algemeen bij niet-gebruikelijke omgeving factoren en werkingsomstandigheden of contact met stoffen waartegen het apparaat logischerwijze niet bestand is.
- De garantie wordt enkel verleend aan de eerste eigenaar van het apparaat en enkel op de originele plaats van de installatie.
- Waarborgen gelden enkel indien het apparaat geïnstalleerd, gebruikt en jaarlijks onderhouden wordt volgens de in deze handleiding vermelde voorwaarden.
- Uitgebreidere of andere aanspraken – in het bijzonder aanspraken op vergoeding van buiten het apparaat ontstane schade – zijn uitgesloten, voor zover de aansprakelijkheid niet voortvloeit uit wettelijke bepalingen.
- Garantie is enkel van toepassing mits voorlegging van aankoop bon of factuur met duidelijke vermelding van koop- en/of leverdatum.
- De eigenaar/gebruiker moet het toestel controleren zoals beschreven in deze handleiding 'Vereiste opvolging door de gebruiker'.

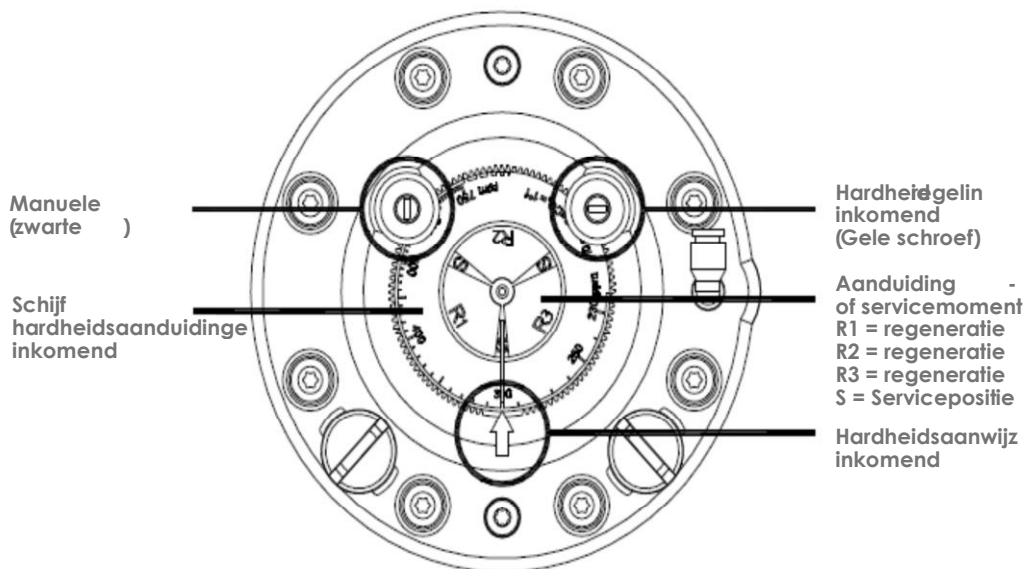
# GELIEVE EERST DE HANDLEIDING GRONDIG DOOR TE NEMEN!

EXTRA INFO BIJ HANDLEIDING



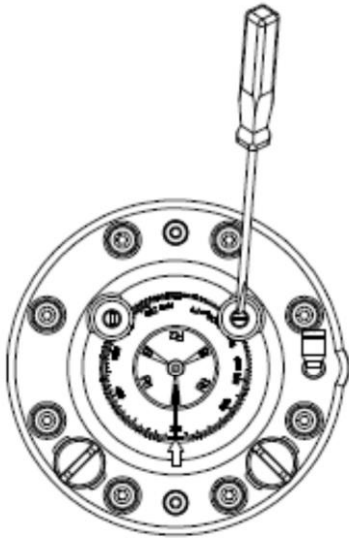
Slangetje aansluiten  
simplex!

## INSTELLEN & OPSTARTEN



Hoofdkraan dicht!

### Instelling hardheid inkomend water

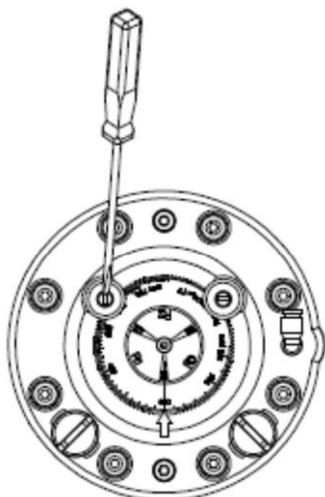


De hardheidsaanduidingen op de doorzichtige hardheidsschijf zijn in ppm (100 ppm = 5 °D). Er is geen berekening nodig voor het programmeren van de capaciteit van de ontharder. Het volstaat om de hardheid van het inkomende water in ppm uit te lijnen met de pijl op de schijf met de hardheidsaanduiding. Met behulp van de gele schroef van de hardheidsregeling kan men de schijf met de hardheidsaanduidingen verschuiven tot de juiste hardheidsaanduiding gelijk staat met de hardheidsaanwijzer. **(minimaal instellen op 230ppm)**

### Alvorens de eerste manuele regeneratie te starten

Vul de zoutbak eerst met zout tot minimaal de helft. Giet daarna ongeveer 5 liter water (model simplex) 7 liter ( model duplex ) in de zoutbak.

## Manuele regeneratie



Om een manuele regeneratie op te starten, draai voorzichtig de zwarte schroef 180° (een halve cirkel) tegen de wijzers van de klok in. De binnenste schijf met de aanduiding van het regeneratie- en servicemoment 'verspringt' dan naar de regeneratiepositie 'R' (R1, R2 of R3) en de regeneratie wordt gestart.

### **Bij een duplex ontharder zet u 1 tank in regeneratie**

Draai de bypass naar service.

Draai nu langzaam de hoofkraan open. (Dit om een drukgolf te voorkomen.)

(Zorg ervoor dat er minimum 2 Bar dynamische waterdruk aanwezig is.)

Zodra de ontharder zijn eerste regeneratie programma stopt is deze klaar voor gebruik.

### **Regeling resthardheid**

De resthardheid kan geregeld worden met behulp van de zwarte schroef op de bypass. Wanneer men deze draait met de wijzers van de klok mee (in de richting van de aangeduide '+') kan je de hardheid herleiden tot 0 °D. Wanneer men deze in tegenwijzerzin draait (in de richting van de aangeduide '-'), wordt een resthardheid toegevoegd aan het uitgaande zachte water. Open een kraan en controleer de hardheid van het water. Draai de zwarte schroef in de gepaste richting tot de gewenste resthardheid bereikt is.

Schroef  
resthardheidsregeling

