

BWT bestsoft 11



Instrucciones de montaje y de servicio ES

Installatie- en gebruiksaanwijzing NL

For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 : Inleiding en veiligheid	22
1.1 Algemene informatie	22
1.2 Adres van de fabrikant	22
1.3 Veiligheidsaanwijzingen	22
1.4 Beoogd gebruik	22
1.5 Leveromvang	23
Hoofdstuk 2: Snelle bediening	24
2.1 Display en bedieningselementen	24
2.2 Fabrieksinstellingen	24
2.3 Programmering	25
Hoofdstuk 3: Installatie en montage	26
3.1 Voorwaarden voor de montage	26
3.2 Eerste inbedrijfstelling	26
3.3 Aanwijzingen voor de installatie en het bedrijf	27
3.4 Installatieschema	27
3.5 Technisch overzicht van het toestel	30
3.6 Installatie van uw ontharder	31
Hoofdstuk 4: Bediening	32
4.1 Functiebeschrijving	32
4.2 Bediening (werkstappen)	33
4.3 Hardheidgraad van het mengwater vastleggen	34
Hoofdstuk 5: Onderhoud en service	34
5.1 Onderhoudswerken	34
5.2 Plichten van de exploitant	34
5.3 Onderhoud en slijtdelen	34
5.4 Afvalverwijdering en informatie over de bescherming van het milieu	34
Hoofdstuk 6: Storingen zoeken	35
6.1 Gids om storingen te zoeken en te verhelpen	35
Hoofdstuk 7: Technische gegevens	37
7.1 Technische gegevens BWT bestsoft 11	37
EG verklaring van incorporatie	39

1. Introductie

1.1 Algemene aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig en maak u met de aanwijzingen vertrouwd vooraleer het apparaat BWT bestsoft 11 te gebruiken.

De lokale normen en de technische specificaties dienen nageleefd te worden. Het is ook noodzakelijk dat deze gebruiksaanwijzingen conform alle nationale wetten, de ongevalpreventie en de milieu-bescherming begrepen wordt.

Lees de gebruiksaanwijzingen volledig en aandachtig vooraleer het apparaat in bedrijf te nemen. Bewaar deze gebruiksaanwijzing veilig op zodat ze, wanneer nodig, steeds binnen handbereik is.

Dit apparaat mag alleen voor het overeengekomen doel (paragraaf 1.4) in overeenstemming met de gebruiksaanwijzingen en alleen in de hiervoor voorziene installatieomgeving (paragraaf 3.4) gebruikt worden.

Let op: De vastgelegde onderhouds- en serviceintervallen voor de servicewerkzaamheden moeten nageleefd en mogen niet overschreden worden.

1.2 Adres van de fabrikant

BWT UK Ltd.
Coronation Road, BWT House
High Wycombe
Buckinghamshire, HP12, 3SU
Tel.: +44 / 1494 / 838 100
Fax: +44 / 1494 / 838 101
E-mail: info@bwt-uk.co.uk

1.3 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar dreigt door elektrische stroom en spanning! Pleeg altijd overleg met een gekwalificeerde elektrische vakman wanneer u aan apparaten of plaatsen werkt die met dit symbool gekenmerkt zijn.

Is de netkabel beschadigd moet de complete voeding vervangen worden.



Let op:
Geen bijtende poetsmiddelen gebruiken!

Bij een stroomuitval kan het bij de evacuatie van het regeneratieafvalwater tot een beperkte doorstroming van het afvalwater komen. Er ontstaat overstroming wanneer de overloopslang mechanisch geblokkeerd is en bijvoorbeeld een vernauwing van de doorsnede vertoont.



Belangrijk:
Gebruik alleen opgeleid personeel. Leg duidelijke richtlijnen vast voor de betreffende verantwoordelijkheid bij bediening, installatie, service en reparaties.



Belangrijk:
Het apparaat nooit bedienen wanneer de afdekking van de behuizing afgenomen werd.



Opmerking:
Wanneer nodig, beschermingskleding dragen.



Let op:
Extra informatie voor de bediener.

1.4 Beoogd gebruik

Het apparaat BWT bestsoft 11 is bestemd om drinkwater te ontharden c.q. gedeeltelijk te ontharden (het beoogde gebruik impliceert de naleving van alle relevante voorschriften, bijvoorbeeld de verordening voor drinkwater). Elk ander gebruik is strikt verboden en gebeurt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de exploitant in kwestie.

1.5 Leveromvang

De BWT bestsoft 11 wateronthardingsinstallatie wordt geleverd met:

Standaard levering:

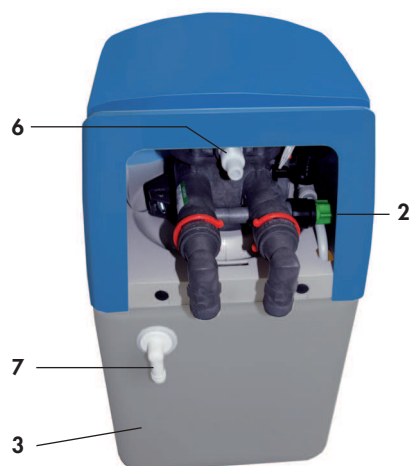
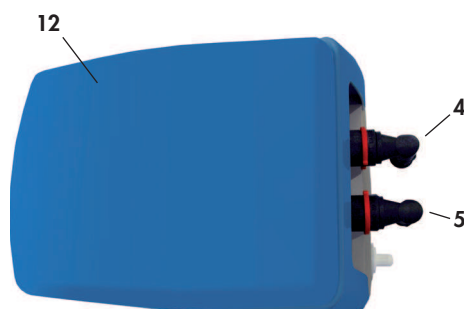
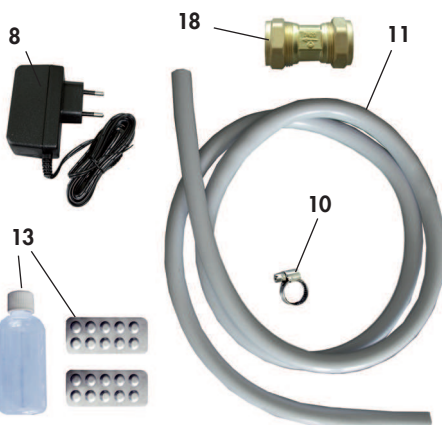
1. Multi-weg regelklep met microprocessor besturing
2. Mengventiel met draaiknop (groen)
3. Onthardingszuil met uitwisselhars
4. Uitgang zacht water
5. Ingang hard water
6. Aansluiting voor afvalwater
7. Aansluiting voor overloop
8. AC nettransformator met kabel en netstekker
9. Installatie- en gebruiksaanwijzing (IGA)
10. Slangklem aansluiting
11. 2 m afvoer waterslang (flexibel)
12. Toegang deksel met korte gebruiksaanwijzing
13. AQUATEST testkit voor resthardheid

Open het toegangdeksel (12), (zie pagina 27):

14. Zout inlaat opslag container
15. Containers voor pekelaanlaat
16. Bevestigingsmateriaal (zie pagina 27)
17. Typeplaatje en serienummer (zie pagina 27)

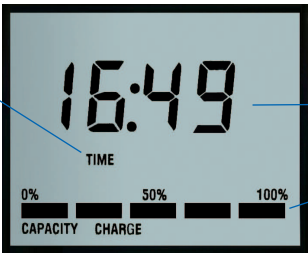
Optionele accessoires:

18. Terugslagklep BSP: 3/4" (DN: 20/20)



2. Snelle bediening

2.1 Display en bedieningselementen

Let op: In de programmeermodus knippert de betreffende > Doelwaarde <.		Het display vertoont: ■ De tijd en ■ Restcapaciteit: resterend percentage van de capaciteit.	
			
			
[UP] / [Pijl boven]	[DOWN] / [Pijl beneden]	[SET/RETURN] / [INGAVE]	[RECHARGE] / [REGENERATIE]
= beweegt de cursor en verandert de ingave		= bevestigt de ingave	= Programmering van een regeneratie 's nachts

2.2 Fabrieksinstellingen

Duur van de stappentijden: afhankelijk van de interne instellingen van het apparaat (**enkele minuten**)

Regeneratietijd: verandering van de instelling voor RECHARGE TONIGHT (**regeneratie 's nachts**)

Drinkwaterhardheid / capaciteit: 300 ppm, 1566 l voor een 10 l model.

BWT bestsoft 11	Standaard	UK	EU
Weergave	Ja	Ja	Ja
Bedrijfsbereik	UK/EU	1,7 ... 5,0 bar	1,0 ... 8,0 bar
Regeneratie 's nachts	Ja	Ja	Ja
Zoutalarm	Neen	OPTIONEEL	OPTIONEEL
Zoutalarm zoutwaarde - „care cubes“ (CC)	UK/EU	Ja	Ja
Zoutwaarde - blokszout (BS)	Enkel UK	Ja	Neen

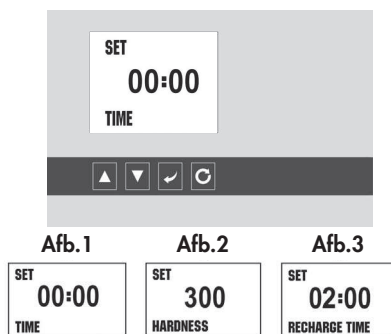
Opmerking voor de eerste instelling van de ontharder:

Instelling van de dagtijd:

Bij de eerste inschakeling van de ontharder knippert het display en draait het ventiel zich naar de bedrijfspositie, **wat enkele minuten kan duren**. De beweging van het ventiel is hoorbaar. Wanneer de bedrijfspositie bereikt wordt, moet de tijdsinstelling ingevoerd worden. Druk eerst op de **SET/RETURN**-toets, waardoor de uurindicator begint te knipperen.

Daarna drukt u op de **UP/DOWN**-toets om het correcte uur in te stellen. Is dit ingesteld, drukt u op de **SET/RETURN**-toets. Daardoor knippert de minutenindicator. Gebruik de **UP/DOWN**-toetsen om de minuten in te stellen. Gebruik tijdens de complete instellingsprocedure de Tasten **UP/DOWN**-toetsen op het ontharder-display om de cursor te verplaatsen of om de instellingen te veranderen, en gebruik de **SET/RETURN**-toets om op te slaan en om het volgende instellingsveld in het menu te bereiken.

2.3 Programmering



1. Dagtijd vastleggen (zie Afb. 1)

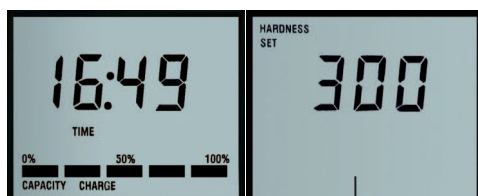
De eerste twee cijfers in het display (00) knipperen en vorderen de monteur op om de tijd in te geven.



De tijd kan door middel van de [UP], [DOWN] toetsen ingesteld worden. Door middel van de [SET] toets worden de uren ingegeven. De minuten worden door middel van de [UP], [DOWN] toetsen ingesteld.



Door een keer op de [SET] toets te drukken wordt de minuteninstelling opgeslagen, en verschijnt de instellingsmodus voor de hardheid in het display.



2. Waterhardheidsgraad instellen (zie Afb. 2)

De voorinstelde standaard waarde is **300 ppm** (gemiddelde hardheid); de voor u passende instelling voor het te ontharden water wordt in het apparaat met de eenheid 300 hardheidsmineraal-aandelen per 1 miljoen aangegeven. Gebruik de [UP] [DOWN] toetsen om de instellingen aan te passen. De uitleg over de functietoetsen vindt u op **pagina 24**.

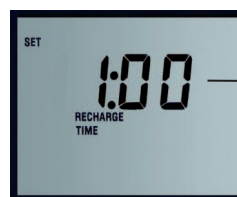


Door de [SET] toets een keer in te drukken wordt de hardheid opgeslagen en verschijnt nu de oplaadtijd-modus in het display.



3. Oplaadtijd instellen (zie Afb. 3)

Voor een efficiënte productie van zacht water moet uw ontharder periodiek regeneraties uitvoeren (afhankelijk van de hardheid en de hoeveelheid van het toegevoegde ruwe water). De aanbevolen standaard instelling daarvoor is **2:00 uur 's morgens**. Om deze instelling te veranderen, gebruikt u de [UP] [DOWN] toetsen.



Display om de regeneratietijd in te stellen: » RECHARGE TONIGHT TIME «



Door de [SET] toets een keer in te drukken wordt de laatste getoonde regeneratietijd opgeslagen, en gaat u naar het menu voor de instelling van de zouttypemodus.

De optionele „SALT“ functie is niet op alle modellen beschikbaar – en is bijgevolg geen standaard functie.

3. Installatie en montage

3.1 Voorwaarden voor de montage

Nationale richtlijnen en voorschriften: Alle noodzakelijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen, algemene hygiënevoorwaarden en technische gegevens moeten worden nageleefd. Het te voeden harde water moet steeds de voorschriften van de drinkwaterverordening resp. de EU-richtlijn 98/83 EC vervullen. De som van opgelost ijzer en mangaan mag niet groter zijn dan 0,1 mg/l! Het te voeden harde water moet altijd vrij zijn van luchtbelletjes.

Bescherming tegen vorst en omgevingstemperatuur: De **inbouwplaats moet vorstbestendig zijn**, de bescherming van de installatie tegen chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen, dampen garanderen. De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 40°C, zelfs niet voordat de ontharder in bedrijf genomen wordt. Het apparaat niet in de buurt van directe warmtebronnen, zoals radiatoren, opstellen, en niet aan het directe zonlicht blootstellen.

Voor de algemene veiligheid: De nominale spanningswaarde (zie technische gegevens) en de noodzakelijke inlaatwaterdruk moeten op elk ogenblik zichtbaar zijn. Er is geen bescherming tegen watergebrek. Dit moet ter plaatse later geïnstalleerd worden mocht dit nodig blijken te zijn.

Bescherming tegen overdruk en schommelingen:

Let op: De **waterdruk** mag nooit de **maximale waarde** van het apparaat van **5,0 bar UK, 8,0 bar EU** overschrijden. Bij een **hogere netwaterdruk** dan **4,0 bar UK, 6,0 bar EU** (of wanneer u niet zeker bent hoe hoog de waterdruk is) moet een drukverminderversventiel (drukreductieventiel) aan de aanstroomzijde geïnstalleerd worden. **Komt het tot drukschommelingen of – stoten mag de som van de drukstoten en van de bestaande druk de max. toegelaten nominale drukwaarde niet overschrijden.**

Elektrische interferentie: De storingsemissie (EMI = spanningspieken, hoog-frequentie elektromagnetische velden, storings-spanningen, spanningschommelingen ...) door de elektrische installatie in de omgeving mag de in de EN 61000-6-3 aangegeven maximale waarden niet overschrijden.

Gegevensanalyse van het ruwe water in uw buurt:

Gegevensanalyse van het ruwe water in uw buurt: Een permanent bedrijf van de waterontharder met chloorof chloordioxidehoudend water is alleen mogelijk wanneer de concentratie van vrij chloor/chloordioxide een waarde van 0,5 mg/l niet overschrijdt. **De aard van de voorbehandeling moet individueel worden bepaald.**

Het principe van de intelligente regeneratie:

Het apparaat moet ontworpen zijn voor een vermogen conform het actuele waterverbruik, en moet bijvoorbeeld dagelijks een regeneratie uitvoeren. Wanneer het waterverbruik minder is, bijvoorbeeld tijdens de vakantie, moet bij de nieuwe inbedrijfstelling de afsluitinrichting minstens 5 minuten geopend worden voordat het water opnieuw gebruikt kan worden. Idee: We raden een automatische regeneratie na uw terugkeer uit vakantie aan.

Watertoe- en afvoer: Voor de installatie van het apparaat moet een plaats gekozen worden die een eenvoudige aansluiting op het waternet mogelijk maakt. Er moet eveneens een verbinding met het afvalwatersysteem (**minstens DN 50**), een afvoer in de vloer en een aparte netcontactdoos (zie technische gegevens) in de buurt zijn.

Overloopslangaansluiting: Een vakkundig gelegde overloopslangaansluiting (met vrij verval en passieve vrije uitloopruimte) is nodig om de correcte afvalwaterafvoer naar de riolering te garanderen.

Voorwaarden voor de hydraulische montage:

De hydraulische en elektrische voorwaarden bij de montage en de eerste inbedrijfstelling volgen (zie „Hoofdstuk 5”)

Garantie-uitsluiting:

Non-compliance with the installation conditions and the operator responsibilities voids the warranty.

Garantie:

Bij een storing van het apparaat tijdens de garantieperiode moet u de **klantendienst** bij u in de buurt contacteren en modeltype en **productienummer** vermelden (zie technische gegevens of het typeplaatje op het apparaat).

Let op: Alleen het werk van onze lokale klantendienstafdelingen vallen onder de garantie. Alle door een derde uitgevoerde werken moeten rechtstreeks afkomstig zijn van onze lokale klantendienst.

3.2 Eerste inbedrijfstelling

voor een professionele montage door vaklui.

- Is al het bevestigings-/verpakkingsmateriaal **(16)** uit de ruimte voor zout water verwijderd?
- Is er een **beschermingsfilter** in aanstroomrichting in de onmiddellijke nabijheid van het apparaat?
- Is de water- en stroombeweging in het apparaat regelmatig en constant (leidingnetdruk van minstens **1,7 bar UK/1 bar EU**)?
- Werden de drukreductieventielen tot aan de aanslag geopend?
- Werden de **waterslangen correct aangesloten**?

- (om verwisselingen bij de aansluiting te voorkomen zijn aan de toevoer voor ruw water/afvoer voor zacht water stromingsrichtingspijlen op de buisstukken aangebracht. Voor service-doeleinden bevindt zich op de ventielschotel van het betreffende ventiel een kijkvenster met een positie-indicator voor de rotor).
- Is de waterafvoerslang en de overloop apart naar het afvalwatersysteem gevoerd en aangesloten? (zie installatie).
- Hebt u de exploitant over het onderhoudsschema geïnformeerd?

Alle aansluitingen en leidingknopen op lekken controleren.

Overhandiging van het apparaat aan de exploitant:

Wanneer het tot een vertraging tussen de installatie/eerste inbedrijfstelling en de overhandiging van het apparaat aan de exploitant komt, moet een manuele regeneratie worden uitgevoerd. Aan de exploitant moet uitgelegd worden hoe het apparaat werkt, wie het apparaat stuurt en controleert. Verzekert dat de exploitant in het bezit is van de installatie en de gebruiksaanwijzing.



Open de afdekking (12):

- 14. Voorraadreservoir voor zout
- 15. Reservoir voor zout water
- 16. Verpakkingsmateriaal (niet te zien)
- 17. Typeplaatje en serienummer



3.3 Aanwijzingen voor de installatie en het bedrijf

1. Vooraleer te beginnen:

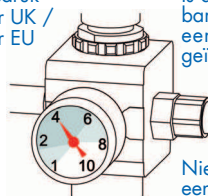
De installatie van uw nieuwe waterontharder is relatief eenvoudig. Toch raden we aan om tijdens de montage beroep te doen op een installateur of op iemand met ervaring in de installatie. Vooraleer met de montage te beginnen moet u zich eerst vertrouwd maken met de gebruiksaanwijzing en de verschillende componenten die nodig zijn voor de montage.

2. Positionering van de ontharder:

Meet de afmetingen van uw waterontharder om te verzekeren dat het apparaat op de daarvoor voorziene plaats past. Vergeet IN GEEN GEVAL meer ruimte te calculeren voor de leidingaansluitingen en voor de algemene toegang tot het apparaat, die nodig is om zout bij te vullen en voor toekomstige controle- en reparatiewerkzaamheden. De afstand tussen de watertoevoer en de volgende afvoer moet zo minimaal mogelijk zijn. Twee meter zijn ideaal, maar grotere afstanden zijn eveneens toegelaten en zijn afhankelijk van de druk van het toevoerwater. Vergeet evenmin dat het gewicht van uw waterontharder zal toenemen zodra het apparaat geïnstalleerd en met zout gevuld is. Daarom moet u verzekeren dat het oppervlak, waarop u uw apparaat installeert, stabiel genoeg is, om een geschat totale gewicht van (zie tabel Technische gegevens) te dragen.

Uw nieuwe waterontharder is ontworpen om bij een wateringsdruk tussen **1,7 en 5,0 bar UK**, **1,0 en 8,0 bar EU** efficiënt en effectief te werken.

Bedrijfsdruk
3,5 bar UK /
4,5 bar EU



Is de druk hoger dan: 5,0 bar UK / 8,0 bar EU, moet een drukreductieventiel geïnstalleerd worden

Niet in bedrijf nemen bij een druk die lager is dan 1,7 bar UK / 1,0 bar EU

Wanneer uw watertoevoer buiten deze grenzen ligt, raden wij u aan een drukverhogingspomp of een drukreductieventiel aan te brengen.

Belangrijk – Installeer uw waterontharder **nergens** waar hij of zijn aansluitingen (inclusief de afvoerleidingen) blootgesteld zijn aan temperaturen van minder dan 0°C of meer dan 40°C.

Wanneer u de waterontharder niet op gelijkvloers, dus bijvoorbeeld op zolder wilt installeren, moeten de volgende aanwijzingen strikt gevolgd worden.

3. Montage op de zolder: De waterontharder moet in een container met een capaciteit van minstens 100 liter geïnstalleerd worden. Vanaf deze container moet een overloopleiding met een diameter van minstens 20 mm vertrekken. De overloop moet op de bodem van de container en minstens 150 mm onder alle elektronische componenten, die op het apparaat gemonteerd zijn, aangebracht worden. We raden aan een buisverluchter op de watertoevoerleiding naar de waterontharder te monteren.

4. Buisleidingsystemen: Vandaag zijn er meerdere verschillende buisleidingsystemen, bijvoorbeeld het buissysteem in 15 mm (als statisch transporthoogtesysteem). De waterontharder kan, wanneer nodig, met een kit voor een transportstroom met groot volume en flexibele transportstroomslangen voor een groot volume, passend voor 22 mm leidingen, geleverd worden; voor 15 mm leidingen gebruikt u de reductiebus, die met deze kit geleverd wordt (zie installatieschema op **pagina 29**).

5. Terugstroom verhinderen met de terugslagklep:

Wanneer het apparaat aan het verbruik van een enkele wooneenheid aangepast wordt, moet stroomopwaarts nog voor de ontharderinstallatie een terugslagklep, die de nationale vereisten vervult, op de koudwatertoevoerleiding gemonteerd worden. Alle andere montagetypes vereisen de installatie van een dubbele terugslagklep.

6. Drinkwater:

Bij de installatie van de waterontharder moet er minstens een drinkwaterkraan zijn, die niet door de ontharder bevoorradat wordt.

Belangrijk: In geval van een **natriumarme voeding** moet u de raadgevingen van de „lokale gezondheidsinstantie” betreffende het gebruik van een zacht watertype als drinkwater volgen.

Let op: Water, dat gebruikt wordt om mengsels van melkpoeder voor **zuigelingen** te mengen, moet uitsluitend van niet ontharde ruwe waterkranen komen, **omdat sommige melkpoedertypes en ook het zachte water natrium bevatten** dat door baby's slechts in beperkte mate opgenomen mag worden.

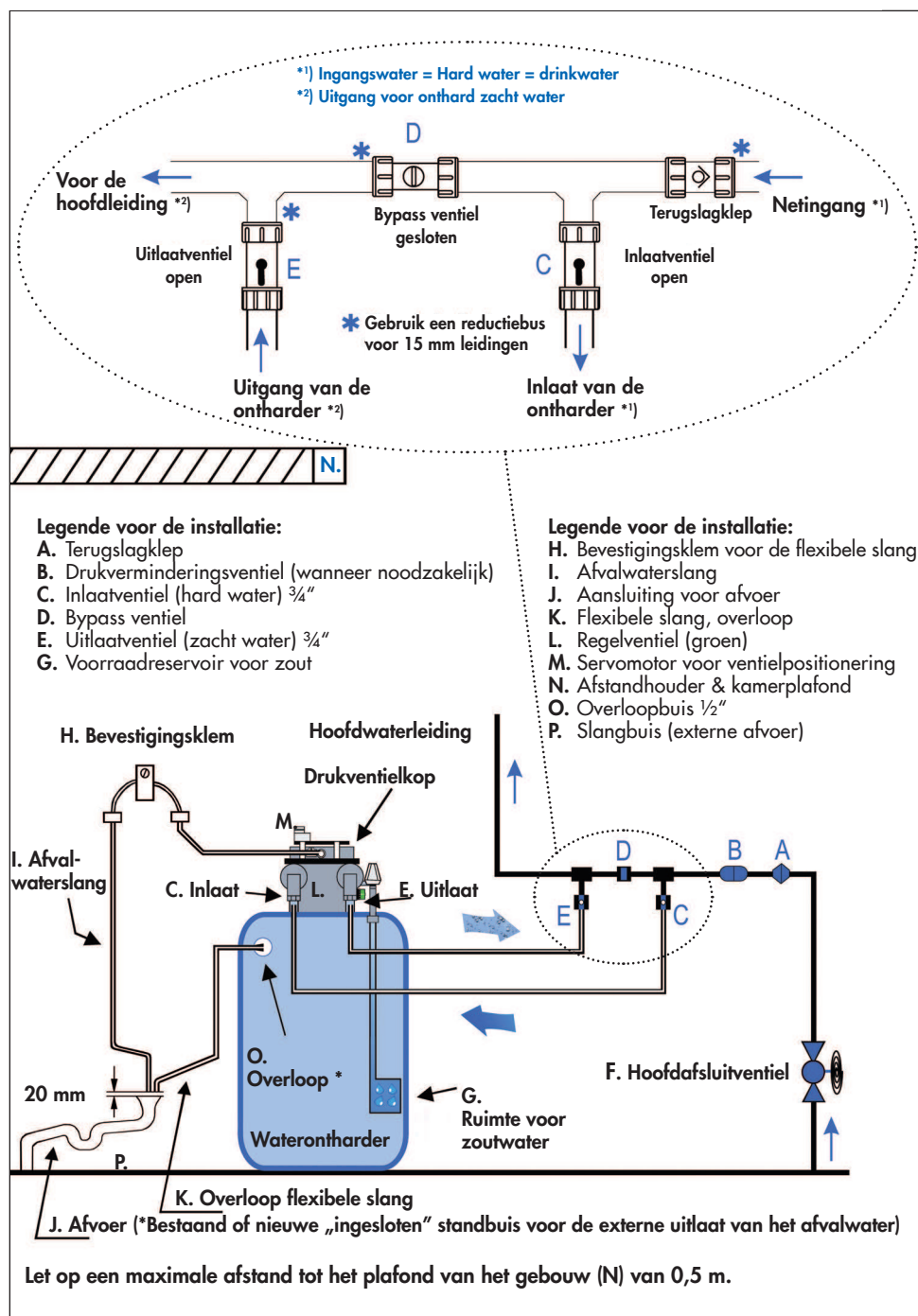
7. Referentiegegevens voor de instelling van de hardheid:

Meet de waterhardheid en zet de gemeten hardheidswaarde om in „parts per million” (ppm), om de instelling in **hoofdstuk 4.3** te programmeren.

De specifieke instellingswaarde voor de hardheid voor de capaciteit van het tijdklokbedrijf vindt u in de laatste kolom.

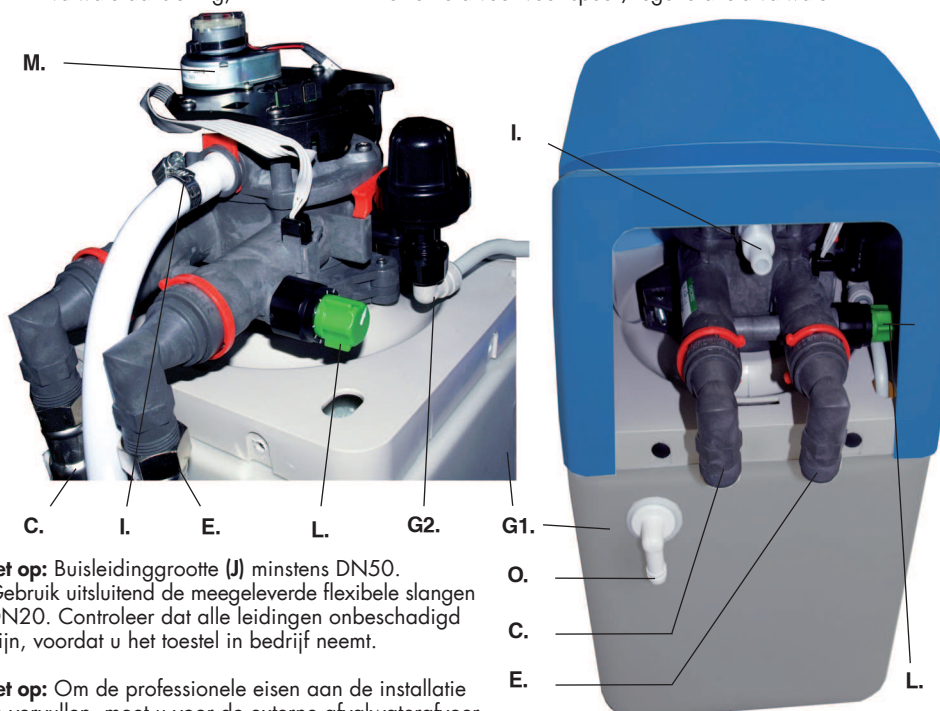
BWT bestsoft 11			10 Liter
M3/°F			(50)
d°H	f°H	ppm (mg/l)	capaciteit
5,6	10,0	100	5000
6,2	11,0	110	4545
6,7	12,0	120	4167
7,3	13,0	130	3846
8,4	15,0	150	3333
10,1	18,0	180	2778
11,2	20,0	200	2500
12,3	22,0	220	2273
13,4	24,0	240	2083
14,6	26,0	260	1923
15,7	28,0	280	1786
16,8	30,0	300	1667
17,9	32,0	320	1563
19,0	34,0	340	1471
20,2	36,0	360	1389
21,3	38,0	380	1316
22,4	40,0	400	1250
23,5	42,0	420	1190
24,6	44,0	440	1136
25,8	46,0	460	1087
26,9	48,0	480	1042
28,0	50,0	500	1000
29,1	52,0	520	962
30,3	54,0	540	926
31,4	56,0	560	893
32,5	58,0	580	862
33,6	60,0	600	833

3.4 Installatieschema



3.5 Technisch overzicht van het toestel

C.	Inlooppuis (voedingswater),	→ voor flexibele slang met 3/4" BSP schroefdraad
E.	Uitlooppuis (zacht water),	→ voor flexibele slang met 3/4" BSP schroefdraad
G1.	Ruimte voor zoutwater,	→ zoutvulling
G2.	Verbinding met het zoutwater,	→ interne verbinding
O.	Overloopaansluiting,	→ voor flexibele slang, taploos 1/2" BSP
L.	Regelventiel,	→ om de stroming te smoren
M.	Servomotor,	→ voor regelventiel
I.	Afvalwateraansluiting,	→ externe afvoer voor spoel-/regeneratie-afvalwater



Let op: Buisleidingsgrootte (J) minstens DN50. Gebruik uitsluitend de meegeleverde flexibele slangen DN20. Controleer dat alle leidingen onbeschadigd zijn, voordat u het toestel in bedrijf neemt.

Let op: Om de professionele eisen aan de installatie te vervullen, moet u voor de externe afvalwaterafvoer een minimale luchtruimte van 20mm berekenen (volgens de norm EN 14743).

Let op: Overloopafvoer van de zoutwatertank, verbinding tussen de riolering en twee flexibele slangen (volgens de norm EN 3131).

Bescherming van het apparaat: Om de levensduur van uw waterontharder te verhogen moet u het apparaat op een zuivere, droge plaats met een omgevingstemperatuur tussen 5 en 40°C opstellen. Zo beschermt u hars of componenten tegen eventuele schade.

3.6 Installatie van uw ontharder

1. Positioneren van de waterontharder: Het is zeer belangrijk dat u de druk van het waternet kent vooraleer de ontharder te installeren. Wanneer de waterdruk te laag is, zou het mogelijk zijn dat het apparaat niet effectief werkt. Is de druk te hoog, kunnen componenten in de installatie beschermd worden. De waterdruk moet aan de waterkraan in uw keuken of aan een waterkraan buiten aan uw huis door middel van een drukmeter gecontroleerd worden. Vergeet niet dat de waterdruk zich in periodes, tijdens dewelke weinig water verbruikt wordt, bijvoorbeeld 's nachts, kan stijgen. **Wanneer dus de waterdruk overdag hoger is dan 5,0 bar UK, 8,0 bar EU, of u niet zeker bent hoe hoog de druk is, moet een drukverminderventiel gemonteerd worden.** Is de druk lager dan 1,7 bar UK, 1,0 bar EU, is een drukverhogingspomp noodzakelijk.

2. Ventielin- en uitgang: Het apparaat kan op het installatiesysteem aangesloten worden wanneer het bypassventiel open en de ventielin- en uitgang gesloten zijn. Pijlen aan de toe- en afvoerleidingen van het ventiel geven de stromingsrichting aan. Aansluitingen kunnen uit normale koperbuizen of -aansluitingen bestaan, of door middel van de meegeleverde flexibele slangen met een hoog transportvermogen, waarbij u moet verzekeren dat de slangen niet gebogen zijn, omdat in dat geval de doorstroming kan afnemen of geblokkeerd kan worden.

3. Aansluiting afvoer: Steek de flexibele afvoerslang op de steekaansluiting (afvoer) zoals getoond op **pagina 29**, en beveilig hem met de meegeleverde slangklem. Voer de overloopslang naar een staande buis of afvoer. **De luchtspleet moet minstens 20 mm bedragen.** Zacht water heeft geen potentiële schadelijke werkingen op de riolering. U kunt de afvoer vergroten tot 9m, wanneer u over voldoende druk beschikt (meer dan **3 bar**). De afvoerslang mag niet gebogen of beschadigd zijn, omdat dit tot een overloop van de ruimte voor zout water kan leiden.

Vorstbescherming: Wanneer de afvoerslang of de verbindingsleidingen blootgesteld worden aan **temperaturen onder 0°C**, moet voor een **bescherming tegen vorst** gezorgd worden. Wordt deze voorzorgsmaatregel niet genomen kan de waterontharder overlopen.

Opheffen van de afvoerslang: Wanneer de waterdruk groter is dan **3 bar**, kunt u de afvoer (wanneer nodig) tot maximum 3 m verlengen, vertrekkend van de kop van het drukventiel.

4. Overloop en overloopbuizen: De overloopslang (wordt niet met de ontharder geleverd) moet echter op de steekboog aan de achterkant van het apparaat aangesloten worden (zie **pagina 30** – letter **O**). Voer de leiding naar beneden tot aan de afvoer. Verzekert dat de overloop niet op een materiaal gevoerd wordt dat voor schade kan zorgen.

Wanneer de waterontharder in een kelder geïnstalleerd wordt, kan de overloop naar een boiler gevoerd worden. Hef de overloopslang niet op.

Let op: Gebruik geen teflondichtingen of niet conforme verbindingslijmen!

5. Elektrische aansluitingen: Uit veiligheidsredenen en ook om de installatie eenvoudiger te maken, wordt uw waterontharder met laagspanning via een stekker op een transformator bedreven. Deze gelijkstroomtransformator moet op een uitschakelbare netstroomcontactdoos aangesloten zijn.

Belangrijk: de laagstroomtransformator alleen in een contactdoos wanneer deze uitgeschakeld is.

6. Het vullen van de ruimte voor zout water, zoutgebruik en zoutalarm: Vul nu de daarvoor voorziene ruimte met het waterontharderzout. Gebruik de „care cubes“ (zout in tabletvorm) of blokzout (UK) van uw lokale handelaar. **Bij gebruik van zout:** uw waterontharder kan alleen correct werken wanneer het voorraadreservoir tijdens het regeneratieproces zout bevat. Daarom is het noodzakelijk dat het zoutpeil niet tot onder 15 cm daalt (gemeten vanaf de bodem van de ruimte voor zout water tot het zoutvulpeil). **Belangrijk:** De ontharder heeft geen extra water nodig. Daarom geen extra water in de tank voor zout water vullen. Tijdens de regeneratie wordt geen zout in uw watersysteem afgegeven omdat het zout, dat tijdens het regeneratieproces gebruikt wordt, zeker afgevoerd wordt.

Het zoutalarm is optioneel en is bij de meeste modellen niet standaard inbegrepen. Afhankelijk van het gebruikte model kan uw apparaat met een laagzoutalarm uitgerust zijn dat het zoutverbruik controleert en een hoorbaar alarm uitgeeft, en de laagzoutcode „SALT“ weergeeft, kort voordat het zoutpeil tot onder het minimum daalt. **Vul het systeem weer met zout en druk op de SET-toets om het alarm terug te zetten.**

7. Mengcontrole:

Alle apparaten zijn in de fabriek ingesteld om zacht water te produceren.

Belangrijk: Wanneer u minder zacht water wenst, draai dan de mengknoop aan de linkerkant van het ventiel tegen de richting van de klok in tot u de gewenste waterhardheid bereikt.



8. De waterhardheid in uw regio controleren:

De waterhardheid kan variëren naargelang de regio. Om de hardheid van het water, dat naar uw waterontharder gevoerd moet worden (niet onthard toestroomwater) te berekenen gebruikt u de meegeleverde hardheidset.

- Vul de meegeleverde staalfles tot aan de markering met ruw water van de te onderzoeken harde waterkraan.
- Voeg de tabellen, een voor een, bij de staaloplossing, tot een kleurverandering (van wijnrood naar blauw) zichtbaar is.

Opmerking: Schud de staalfles telkens nadat een nieuw tablet toegevoegd wordt, en tel het aantal gebruikte tabletten.

Opmerking: Gebruik de gegevenstabel, die in uw hardheidtest vevat is, en vergelijk het aantal gebruikte tabletten met de hardheidsgraad.

U zult de berekende meetwaarde nodig hebben wanneer u uw ontharder in de volgende paragraaf van deze gebruiksaanwijzing wilt programmeren.

9. Eerste inbedrijfstelling:

- Controleer of de **toe- en afvoerleidingen en koppelingen correct verbonden** zijn, m.a.w. toevoerleiding op toevoerleiding en afvoerleiding op afvoerleiding.
- De plaatsing van het **bypassventiel (zie pagina 29) moet open zijn zoals** in het voorbeeld: de **in- en uitlaatventielen (E),(C)** werden gesloten
- Controleer: Is het **bypass ventiel (D)** open
- Controleer: Is het **hoofdafsluitventiel (F)** open?
- Controleer of het **voorraadreservoir (G)** regeneratiezout bevat.
- Controleer of de **waterontharder met de afvoer verbonden is (J)** en de **overloopleiding** aangesloten is.
Belangrijk: De afvoer en de overloop mogen niet met elkaar verbonden zijn:
Open voorzichtig het **inlaatventiel (C)** zodat water naar het **harsreservoir** kan stromen.
- Schakel de stroom **IN (ON)** en luister hoe het ventiel zachtjes in de startpositie inklikt. Wanneer het positioneerproces beëindigd is (wat tot 5 minuten kan duren) hoort u hoe het ventiel inklikt omdat het ventiel, als eerste stap van het programmeerproces, zijn startpositie bereikt heeft.
- Sluit het **bypass ventiel (D)**.
- Open voorzichtig het **uitlaatventiel (E)**.
- Zoek naar lekken, en dicht deze, wanneer nodig.
- Uw **waterontharder is nu in bedrijf** en u kunt beginnen met de **ventielprogrammering**, zoals beschreven in de volgende paragraaf van deze gebruiksaanwijzing.



4. Bediening

4.1 Functiebeschrijving

Noodzakelijke capaciteit – afhankelijk van de stuureenheid: De ontharder voert hoeveelheidberekeningen door volgens het principe van de intelligente regeneratie. De gemiddelde capaciteit van elk model is vooraf bepaald en zet zich automatisch na 14 dagen op de meest recente stand van de in de toekomst verbruikte hoeveelheid. De voorinstel-

ling is aangepast aan de meest frequente toepassingen. De ontharder hoeft niet manueel ingesteld te worden voor individuele verbruikswaarden.

Intelligente hoeveelheidsafhankelijke regeneratie:

Bij de inbedrijfstelling van het apparaat wordt het benodigde verbruik van zacht water intern berekend. Daarbij is het verbruik van ruw water afhankelijk van de waterhardheid. Op het door de gebruiker geprogrammeerde tijdstip (bijvoorbeeld 's nachts) controleert het apparaat of de hoeveelheid zacht water de vereiste voor de volgende dag afdekt. Een onder-/overproductie van zacht water is onwaarschijnlijk omdat de ontharderzuil exact op het procent zacht water regeneert om de toekomstige verhoogde/verlaagde behoefte weer tot 100% aan te passen. **Opmerking:** Met dit berekeningsalgoritme komt het praktisch nooit tot een overproductie en tot een verkwisting van zacht water.

Meettechnisch wordt de vereiste hoeveelheid door een precisiedebietmeter berekend, die de ingegeven zouthoeveelheid aan de toekomstige vereiste voor een gedeeltelijke regeneratie aanpast. Het verbruik van het regeneratiezout en van het ruwe water wordt zo tot een minimum beperkt. **In geval van een stroomuitval worden de meetgegevens en de instellingstijden (gedurende ongeveer 72 uur) opgeslagen.**

Opties: De ontharder kan naar wens met een extra biomodule/elektrolysecel uitgerust worden die het ionenuitwisselhars tijdens de regeneratie desinfecteert. Een veerbelaste **terugslagklep (18)** is eveneens verkrijgbaar als extra uitrusting (zie **pagina 23**).

Automatische activering van de regeneratie: Deze instelling kan op wens geleverd worden – ze is niet inbegrepen in de standaard uitrusting van alle waterontharders.

4.2 Bediening (werkstappen)

Instelling van het gebruikte zouttype: Voor een economisch bedrijf moet uw waterontharder op het daadwerkelijk gebruikte zouttype worden ingesteld. **Zout in pelletvorm wordt aanbevolen.** Door de **[SET]** toets in te drukken wordt het display teruggezet naar de normale bedrijfsmodus. De programmering is nu beëindigd en er zal geen verdere aanpassing van de waterontharder nodig zijn. Denk eraan het zout- en waterpeil in de ruimte voor zout water wekelijks te controleren.

Laadindicatie: Wanneer u de instellingen op de frontplaat beëindigd hebt, zult u zien dat tijdens het normale bedrijf van het apparaat de lading aan de onderste rand van het display getoond wordt. Deze laadindicatie toont het procent van de resterende

capaciteit van de waterontharder sinds de laatste regeneratie. Onmiddellijk na de regeneratieperiode keert het display terug naar 100%.

De standaard weergave tijdens het bedrijf herstellen:

Wanneer u tijdens een normaal bedrijf de tijd opnieuw wilt instellen, druk dan op eender welke toets, om het display te activeren en daarna de [SET] toets slechts nog eens in te drukken. Het display knippert en geeft de actuele tijd aan. Gebruik de toetsen zoals beschreven op **pagina 24** om de tijdstelling te veranderen.

Stroomuitval: Het AMECS systeem slaat de individueel geprogrammeerde parameters voor de waterontharder gedurende max. 72 uur op. Wanneer de stroomuitval langer dan 72 uur duurt, knippert „00:00“ in het display zodra er weer stroom is. Het apparaat hervat zijn bedrijf en volgt de tijdstelling vanaf het ogenblik waarop de stroom verder stroomt. In dit geval moet de dagtijd opnieuw geprogrammeerd worden.

Weergave van het debiet: Tijdens het normale bedrijf knippert de debietindicator in het display bij de liter per puls, wanneer water door de ontharder stroomt.

Reiniging: U kunt uw waterontharder met een vochtige doek en een zacht reinigingsmiddel reinigen. Gebruik geen bleekmiddelen, oplosmiddelen of alcohol, omdat de oppervlakken daarvoor beschadigd kunnen worden.

Manuele regeneratie met de [RECHARGE] toets:

Onder normale bedrijfsvoorwaarden regenereert uw waterontharder zich automatisch en moet u normaliter niet manueel tussenkomen. Is om eender welke reden een manuele regeneratie noodzakelijk, volg dan de procedure zoals hier beneden beschreven is.

1. Druk op een willekeurige toets om het display te activeren.
2. Door de toets kort in te drukken (symbool onder het display helemaal rechts) wordt de Recharge Tonight functie in het display geactiveerd, en zal een regeneratie gedurende 2 uur starten, onafhankelijk van de resterende capaciteit van het apparaat.
3. Wordt de toets nogmaals ingedrukt, verdwijnt de Recharge Tonight opvoeding van het display en wordt de regeneratie van de Recharge Tonight functie gewist.
4. Wanneer de [RECHARGE]-toets zes seconden lang ingedrukt wordt, verschijnt het Recharge-display en wordt de regeneratiecyclus gestart.

Regeneratiezout toevoegen: Vul het voorraadreservoir onmiddellijk met zout, wanneer in het display **SALT** verschijnt of wanneer het vulpeil in het reservoir het minimum vulpeil van 15 cm boven de bodem bereikt heeft.

Laag „SALT“ alarm bevestigen: LET OP: Deze functie wordt op wens geleverd en hoort niet bij de standaard uitvoering voor alle modellen. Open de **afdekking** (12). Vul het regeneratiezout in het **voorraadreservoir** (14).

Druk op de [SET] toets en houd de toets ingedrukt tot **SALT** in het display verdwijnt. Verzekert tijdens de nieuwe vulling dat geen vuil in het **zoutvoorraadreservoir** (14) komt (wanneer nodig, de verpakking van het regeneratiezout reinigen vooraleer het te



gebruiken). **Reinig het zoutvoorraadreservoir (14) of de ruimte voor zoutwater met zuiver water wanneer dit vuil is.**

Zoutverbruik: Uw waterontharder wordt door een microprocessor gestuurd die het waterverbruik constant monitort. Het systeem zal een overzicht van uw waterbehoefte opstellen en het spaarzaamste regeneratiepatroon berekenen. Dit betekent voor u dat u constant zacht water kunt krijgen terwijl het water en zoutpeil efficiënt gehouden worden. Omdat uw waterontharder een proportioneel zoutwatersysteem gebruikt, betekent het feit dat u met meer frequentie regeneraties uitvoert niet noodzakelijkerwijs een hoger water-/zoutverbruik.

Toename van bewoners:

Een plotselinge verandering van uw waterverbruik heeft geen invloed op het rendement van uw waterontharder. Indien het aantal gebruikers toeneemt, zult u merken dat het waterverbruik verandert. Dat kan ertoe leiden dat uw waterontharder met meer frequentie regenereert dan normaal. Wanneer het verbruik opnieuw tot ene normale omvang vermindert wordt, daalt ook het aantal regeneraties tot een normaal zoutverbruik.

Waterpeil in de behuizing van het apparaat:

Tijdens het normale bedrijf stijgt en daalt het waterpeil in de ontharder afhankelijk van het betreffende regeneratieproces. Wanneer het apparaat binnen de vastgelegde bedrijfsparameters gebruikt wordt, mag het water niet tot aan de overvulbuis komen. Komt het toch tot een overloop, raadpleeg dan in het deel Aanwijzingen voor het zoeken naar en het verhelpen van storingen op **pagina 35** om de oorzaak voor de fout te vinden.

Wanneer een overloop opgetreden is verlaagt u het waterpeil tot de helft en activeert u handmatig een regeneratiecyclus, zoals hierboven beschreven.

Let op: Controleer het waterpeil wekelijks na elke buitengewone gebeurtenis, zoals een stroomuitval.

4.3 Hardheid van het gemengde water instellen

De installatie werkt met uw ingestelde waarde van **300 ppm** ($\text{ppm} \times 0,056 = 1^\circ\text{dH}$). Om de waterhardheid te controleren laat u op een nabijgelegen koudwaterkraan het water een tijdje lopen en daarna controleert u de hardheid van het mengwater met behulp van de AQUATEST hardheidtester.

Pas de waarde met behulp van het ventiel „V” aan de gewenste waarde aan.

Waterhardheid in ppm	Min., DN en Max. instellingen		
	Min.	DN	Max.
150	8	6	4
200	7	5	3
250	6	4	2
300	5	3	1
350	4	2	1
400	3	1	1
= Aantal dagen tussen regeneraties			

Opmerking: Gebruik voor de omrekening van de waterhardheidsreferentie $d^\circ\text{H}$, $f^\circ\text{H}$ in **ppm (mg/l)** de tabel op pagina 28.

5. Onderhoud en service

5.1 Onderhouds werkzaamheden

De exploitant moet regelmatig de volgende controles uitvoeren om een perfect bedrijf van de ontharder te garanderen. Controleer het vulpeil van het regeneratiezoutreservoir en vul bij wanneer nodig.

Controle van de waterhardheid: De hardheid van het drinkwater en de waterhardheid van het ingestelde mengwater moeten twee keer per jaar gecontroleerd worden. De hardheidsgraad van het mengwater moet, wanneer nodig, gecorrigeerd worden (zie inbedrijfstelling).

Controle op lekken, visuele controle: Controleer de aansluitingen en slangleidingen op eventuele lekken. Controleer om de twee maanden of het regeneratiezoutreservoir en de ruimte voor zoutwater zuiver zijn en, wanneer nodig, spoel deze met zuiver water. De inspectie-intervallen zijn richtwaarden

en moeten afhankelijk van de condities ter plaatse aangepast worden.

5.2 Plichten van de exploitant

Regelmatige controles en, wanneer nodig, de vervanging van functie-relevante componenten door de exploitant vormen de voorwaarde voor een correct bedrijf en het behoud van uw garantierechten.

Controleer de kwaliteit en de drukverhoudingen van het te behandelen water. Wanneer de waterkwaliteit verandert, moeten eventueel ook de instellingen aangepast worden. In dit geval moet u een vakman contacteren.

Voor een storingsvrij bedrijf en om uw garantierechten te behouden, zijn regelmatig controles door de fabrikant noodzakelijk.

Controle-intervallen door de exploitant:

Na gebruik: Regeneratiezout terug bijvullen (afhankelijk van het verbruik)
 2 x per jaar: De druk controleren
 2 x per jaar: De waterkwaliteit controleren
 1 x per jaar: Het zoutreservoir reinigen

5.3 Onderhoud en slijtdelen

De slijtdelen moeten binnen de voorgeschreven onderhoudsintervallen vervangen worden om een correct bedrijf te garanderen en de garantievoorwaarden na te leven. Het onderhoud van uw waterontharder moet een keer per jaar worden uitgevoerd.

Slijtdelen moeten door vakpersoneel (installateur of klantendienst) vervangen worden. Wij raden aan een onderhoudscontract met uw installateur of met uw klantendienst af te sluiten.

Informatie over de reiniging: Geen alcoholische oplossingen of scherpe reinigingsproducten gebruiken omdat u daarmee de kunststof oppervlakken beschadigt.

5.4 Afvalverwijdering en informatie over de bescherming van het milieu



Wanneer het apparaat het einde van zijn levenscyclus bereikt heeft, moet u contact opnemen met de klantendienst om vervanging af te spreken.

De verwijdering van uw ontharder en alle elektronische componenten (bijvoorbeeld 0,22µF condensator-batterij, 5,5 V) mag alleen bij de daarvoor voorziene instanties gebeuren.

6. Storingen zoeken

6.1 Gids om storingen te zoeken en te verhelpen



Let op: Werkt uw waterontharder niet zoals hij zou moeten doen, doorloop dan de checklijst hier beneden punt na punt.

Checklijst:	Oplossing:	Pagina:
Probleem: Het water blijft hard.		
Is er minimum 150 mm zout in de ruimte voor zout water?	Vul de ruimte voor zoutwater met zout.	31
Is er stroom?	Schakel de stroom in en controleer de aansluitingen.	31
Is de ontharder in bedrijf? Hydraulisch probleem tijdens de regeneratie (drukdaling van water).	Sluit het bypass ventiel en open de toe- en afvoerventielen. Start de regeneratie handmatig.	31
Is de waterhardheid correct ingesteld?	Stel de waterhardheid opnieuw in, wanneer nodig.	31, 34
Probleem: Het max. waterpeil in de ruimte voor zout water bereikt de overloop.		
Komt de vermogensdruk met de specificaties van de ontharder overeen?	Verbind een drukmeter met een waterafvoer en controleer of de druk tussen 1,7 - 5,0 bar voor UK/ 1,0 - 8,0 bar voor de EU ligt.	26, 27, 28
Druk valt uit de specificatie van de waterontharder.	Breng een drukverminderventiel of een drukverhogingspomp volgens de aanwijzingen aan (zie beneden).	26, 27, 28
Stroom het water door de afvoerleiding?	Verzekert dat de leiding niet gebogen, geblokkeerd of bevroren is.	29, 30
Was er een stroomonderbreking?	Verzekert dat de stroom ingeschakeld is en dat de aansluitingen zeker zijn.	26, 32
Probleem: Geen water		
Is de hoofdafsluitklep open?	Open het hoofdafsluitventiel.	31
Zijn de toe- en afslaatventielen van de waterontharder open?	Open de toevoer- en afslaatventielen van het toestel.	31



Opmerking:

In geval van overloop of wanneer u een van de hierboven staande acties moet uitvoeren, verminder dan het waterpeil tot de helft en start een regeneratiecyclus door toets regeneratie [RECHARGE] met de hand in te drukken en langer dan 6 seconden ingedrukt te houden.



Let op: Werkt uw waterontharder niet zoals hij zou moeten doen, doorloop dan de checklijst hier beneden punt na punt.

Checklijst:	Oplossing:	Pagina:
Probleem: Het water stroomt ononderbroken uit het aflatventiel		
Staat het toestel in de Recharge-modus?	Wanneer ja, dan is dit normaal; wacht tot de nieuwe oplading beëindigd is.	25
Is het toestel ingeschakeld?	Er mag geen afvoer plaatsvinden wanneer het toestel in het normale bedrijf is (servicebedrijf).	26
Probleem: Overmatig zoutgebruik		
Controleer de hardheidinstelling.	Is de hardheidsgraad niet correct, verminder hem dan.	25, 34
Probleem: Elektronisch display		
Het display geeft de error code: „Err 1” aan, een alarm is hoorbaar (zie beneden).	Controleer of alle aansluitingen zeker zijn. Schakel het toestel 10 seconden uit, daarna weer in en maak zo een nieuwe start voor het toestel mogelijk.	33
Naar wens: Het display geeft de error code: „SALT” aan, een alarm is hoorbaar.	Het alarm voor laag zoutniveau is actief. Vul de ruimte voor zoutwater met zout. Door de [SET] toets in te drukken wordt het zoutalarm nu weer op de volledige zouthoeveelheid ingesteld.	33
Is het digitale display leeg?	Controleer of het toestel ingeschakeld is en of alle aansluitingen zeker zijn.	33
Probleem: De installatie regenereert op het verkeerde ogenblik		
Is de tijd correct ingesteld?	Stel de tijd opnieuw in.	25



Opmerking:

Wanneer de referentiepositie **niet binnen 10 minuten berekend kan worden**, zal het hoofddisplay een **“Err 1” bericht** weergeven om een sturingsfout aan te geven en zal een alarm hoorbaar zijn. **Deze fout kan enkel verholpen worden door de stroom uit- en opnieuw in te schakelen.**



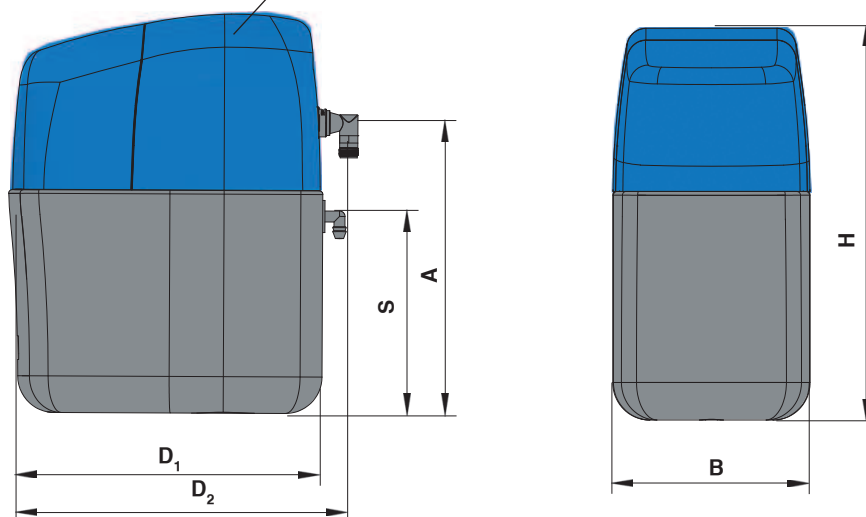
Belangrijk: Wanneer het probleem aanhoudt moet u uw dealer of de plaatselijke klantendienst opbellen.

7. Technische gegevens

7.1 BWT bestsoft 11

BWT bestsoft	Bouwtype	11
Aansluiting wijde (buitenschroefdraad)	BSP	¾" (DN 20)
Nominaal debiet volgens EN 14743	l/h	1440
Bedrijfsdruk EU (min./max.)	bar	1.0 / 8.0
Bedrijfsdruk UK (min./max.)	bar	1.7 / 5.0
Drukverlies bij nominaal debiet volgens EN 14743	bar	1.0
Uitwisselhars	l	10
Nominale capaciteit (EN 14743) / (CaCO ₃ mmol/l)	m ³ x°dH/mol/ppm	26 / 4.6 / 460
Capaciteit zoutcontainer	kg	12
Zoutverbruik per regeneratie *)	kg	1.5
WATERverbruik per regeneratie *)	l	85
Beschermingsklasse	IP	51
Watertemperatuur (min./max.)	°C	5 / 30
Omgevingstemperatuur (min./max.)	°C	5 / 40
Elektrische aansluiting	V / Hz	230 / 50
Afmetingen: breedte x diepte x hoogte (B x D ₂ x H)	mm	270 x 480 x 532
Verbindingshoogte (A) / Overloophoogte (S)	mm	403 / 270
Bedrijfsgewicht, ca.	kg	40
Bestelnummer:		820001
*) Gekeurd, met "HiFlow" deze hoge debietverbinder is optioneel verkrijgbaar		

** grijze en blauwe modellen zijn qua techniek gelijk:
De afbeeldingen kunnen van de geleverde componenten afwijken.



CE Verklaring van incorporatie

CE Declaration of incorporation / EG Konformitätserklärung

Het bedrijf **BWT water + more GmbH** verklaart dat het product waterontharder met de volgende specificaties:

Handelsnaam van het product:	Type :	Model :
• BWT bestsoft	11	10 Liter

met een serienummer hoger dan: zie typeplaatje & technische specificaties
en met een productie-en referentienr.: zie typeplaatje & technische specificaties
zijn ontworpen, gefabriceerd en gemonteerd volgens de **volgende EG-richtlijnen**:

2006 / 95 / EG Richtlijn voor laagspanning (LVD)

2004 / 108 / EG Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

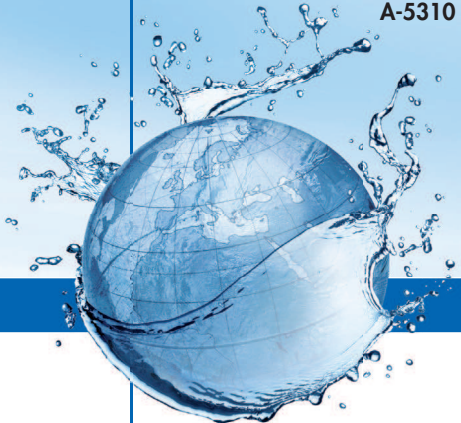
Noot: Breng geen wijzigingen, uitbreiding en reconstructie werkzaamheden aan het apparaat niet uitvoeren die de veiligheid zouden kunnen schaden zonder de goed-keuring van **BWT water + more GmbH**, anders deze verklaring zijn geldigheid verliest.

Noot: Zorg ervoor dat aan alle voorwaarden van de installatie vooraf voorwaarden is voldaan!

Fabrikant: BWT UK Ltd., Coronation Road, Buckinghamshire, HP12, 3SUH

Distributie: BWT water + more GmbH, Walter-Simmer-Straße 4,
A-5310 Mondsee, Tel. : + 43 (0) 6232 5011 - 0

Buckinghamshire, 12th augustus 2014
Plaats, datum / Place, date / Ort, Datum



Ian Threadgill
General Manager Supply Chain

For You and Planet Blue.



BWT – The Company

Austria

BWT water + more GmbH

Walter-Simmer-Straße 4
A-5310 Mondsee
Phone: +43 / (0)6232 / 5011-0
Fax: +43 / (0)6232 / 4058
E-Mail: kundenservice.wm@bwt-group.com

Germany

BWT water+more Deutschland GmbH

Spiegelgasse 13
D-65183 Wiesbaden
Phone: +49 / (0)611 58019-0
Fax: +49 / (0)611 58019-22
E-Mail: info@water-and-more.de

Switzerland

BWT AQUA AG

Hauptstrasse 192
CH-4147 Aesch / BL
Phone: +41/61/75588-99
Fax: +41/61/75588-90
E-Mail: info@bwt-aqua.ch

France

BWT France SAS,

Division water+more

103 rue Charles Michels
F-93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33 1 49222720
Fax: +33 1 64772503
E-Mail: info@water-and-more.de

Italy

BWT water+more Italia srl

Viale Giulio Cesare 20
I-24124 Bergamo
Phone: +39 / (0)35 210738
Fax: +39 / (0)35 3830272
E-Mail: info@waterandmore.it

United Kingdom

BWT UK Ltd., water+more division

BWT House, The Gateway Centre
Coronation Road
High Wycombe HP12 3SU
Phone: +44 (0)1494 838128
Fax: +44 (0)1494 838104
E-Mail: info@bwt-uk.co.uk

Spain/Portugal

BWT water+more Iberica S.L.

Silici, 71 - 73
E-08940 Cornellà del Llobregat
Phone: +34 93 474 04 94
Fax: +34 93 474 47 30
E-Mail: info@water-and-more.de

Denmark

BWT HOH A/S

Geminvej 24
DK-2670 Greve
Phone: +45 43 600-500
Fax: +45 43 600-900
E-Mail: bwt@bwt.dk

Hungary

BWT Hungária Kft.

2040 Budaörs
Keleti utca 7.
Phone: +36 23 430 480
Fax: +36 23 430 482
E-Mail: bwt@bwt.hu

Benelux

BWT Belgium NV

Division water+more Belgium
Leuvensesteenweg 633
B-1930 Zaventem
Phone: +32 (0) 758 03 14
Fax: +32 (0) 758 03 33
E-Mail: info.water-and-more@bwt.be
E-Mail: info.water-and-more@bwt-nederland.nl

Poland

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa
Phone: +48 22 533 57 00
Fax: +48 22 533 57 19
E-Mail: bwt@bwt.pl

Sello del distribuidor (ES) / Stempel van de dealer (NL)
Stamp of dealer (EN)

www.bwt-wam.com

 **BWT**
water + more