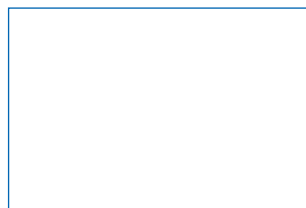




BWT Perla seta

1-510905 / 12754 / 2020-01 / © BWT Wassertechnik GmbH / Printed in Germany

Wijzigingen voorbehouden!



For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

Hartelijk dank voor het vertrouwen dat u in ons gesteld hebt door uw aankoop van een BWT-apparaat.



Inhoud

Pagina 3



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsaanwijzingen	4	8	Bediening	24
1.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	4	8.1	Deksel met easy fill-techniek openen	24
1.2	Geldigheid van de documentatie	4	8.2	Deksel met easy fill-techniek sluiten	24
1.3	Kwalificatie van het personeel	4	8.3	Statusweergave	24
1.4	Transport, opstelling	5	8.4	Bedrijfsweergave (home-screen)	25
1.5	Gebruikte symbolen	5	8.5	Regeneratiemiddel bijvullen	25
1.6	Weergave van de veiligheidsaanwijzingen	6	8.6	Bedrijfsonderbrekingen en hernieuwde inbedrijfstelling	34
1.7	Productspecifieke veiligheidsaanwijzingen	6	9	Extra onlinefuncties	35
1.8	Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot het product	7	9.1	Registratie zonder GSM-verbinding	37
1.9	Definities	7	9.2	LAN-koppeling	37
2	Omvang van de levering	9	9.3	WiFi-koppeling	38
3	Toepassing	11	9.4	Activering van uw BWT-product	38
3.1	Beoogd gebruik	11	9.5	BWT Best Water Home-app	39
3.2	Voorspelbaar verkeerd gebruik	11	9.6	Bediening op afstand	40
3.3	Tevens geldende documenten	11	9.7	Storing bij inbedrijfstelling	41
4	Functie	11	9.8	Storing tijdens bedrijf	44
4.1	Algemeen	11	10	Verplichtingen van de gebruiker	45
4.2	Bedrijf	11	10.1	Gebruik volgens de voorschriften	45
4.3	Regeneratie	12	10.2	Controles	45
4.4	Controle van het regeneratiemiddel	12	10.3	Inspectie	46
4.5	Multi info-touchdisplay	12	10.4	Onderhoud conform EN 806-5	47
4.6	Stilstandmanagement	12	10.5	Vervangen van onderdelen	47
4.7	Weergave van debiet	12	11	Garantie	47
4.8	Weergave van het actuele debiet	12	11.1	Retournering	47
4.9	Interactie	13	12	Technische specificaties	48
4.10	Connectiviteit	13	12.1	Afmetingen	49
4.11	Veiligheid	13	12.2	Diagram piekdebiet	50
5	Montagevoorwaarden	14	13	Verhelpen van storingen	51
5.1	Algemeen	14	13.1	Technische storingen	51
5.2	Locatie en omgeving	14	14	Buitenbedrijfstelling en afvoer	52
5.3	Ingangswater	14	14.1	Buitenbedrijfstelling	52
5.4	Voorwaarde voor een goede werking en garantie	15	14.2	Afvoer	52
5.5	Montage	15	15	Normen en wettelijke voorschriften	52
6	Montage	16	16	Bedrijfsprotocol	53
6.1	Montageschema	16	17	Informatie Duitse drinkwaterverordening	54
6.2	Elektrische aansluitingen	17	EU-verklaring van overeenkomst	55	
7	Inbedrijfstelling	18			
7.1	Weergave en bediening	18			
7.2	Inbedrijfstelling starten	18			

1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Het product is volgens de algemeen erkende regels en normen van de techniek geproduceerd en voldoet aan alle wettelijke voorschriften die golden op het moment dat het op de markt werd gebracht. Desondanks bestaat het risico van letsel of materiële schade als u dit hoofdstuk en de veiligheidsaanwijzingen in deze documentatie niet in acht neemt.

- Lees deze documentatie grondig en volledig door alvorens met het product te werken.
- Bewaar de documentatie zodanig dat deze steeds voor alle gebruikers toegankelijk is.
- Het product en de volledige documentatie vormen een eenheid die uitsluitend als geheel aan derden mag worden verstrekt.
- Neem alle aanwijzingen met betrekking tot de vakkundige omgang met het product in acht.
- Stop bij het herkennen van beschadigingen van het product of aan de netvoedingskabel onmiddellijk het bedrijf en informeer de technische dienst.
- Gebruik alleen toebehoren, reserveonderdelen en verbruiksmaterialen die door BWT zijn goedgekeurd.
- Neem de in het hoofdstuk "Technische specificaties" aangegeven milieu- en gebruikswaarden in acht.
- Gebruik uw persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze is bedoeld voor uw veiligheid en beschermt u tegen letsel.
- Voer alleen handelingen uit die in deze bedieningsinstructies zijn beschreven, of als u door BWT werd geschoold.
- Voer alle handelingen uit met inachtneming van alle geldende normen en voorschriften.
- Instrueer de gebruiker met betrekking tot de werking en bediening van het product.
- Wijs de gebruiker op het onderhoud van het product.
- Wijs de gebruiker op mogelijke gevaren die tijdens gebruik van het product kunnen optreden.

1.2 Geldigheid van de documentatie

Deze documentatie geldt uitsluitend voor het product waarvan het productienummer in hoofdstuk 12 "Technische specificaties" is vermeld.

Deze documentatie is bestemd voor gebruikers, installateurs zonder opleiding door BWT, installateurs met opleiding door BWT (bijv. "drinkwaterprofessional") en BWT-servicetechnici.

Deze documentatie bevat belangrijke informatie om het product veilig en vakkundig te monteren, in bedrijf te stellen, te bedienen, te gebruiken, te onderhouden en te demonteren, en eenvoudige storingen zelf te verhelpen.

Lees deze documentatie volledig door, in het bijzonder het hoofdstuk "Veiligheidsaanwijzingen", alvorens met het product te werken.

1.3 Kwalificatie van het personeel

De in deze handleiding beschreven installatietaken vereisen grondige kennis van mechanica, hydraulica en elektrische systemen alsmede kennis van de bijbehorende vakbegrippen.

Om een veilige installatie te garanderen, mogen deze taken alleen door een vakman of een geïnstrueerde persoon onder toezicht van een vakman worden uitgevoerd.

Een **vakman** is iemand die op basis van een vakopleiding, kennis en ervaring alsmede kennis van geldende bepalingen de uit te voeren taken kan beoordelen, mogelijke gevaren kan herkennen en passende veiligheidsmaatregelen kan nemen. Een vakman moet de geldende, vakspecifieke regels in acht nemen.

Een **geïnstrueerd persoon** is iemand die door een vakman is geïnstrueerd over de aan hem of haar opgedragen taken en de mogelijke risico's bij onjuist gedrag, het benodigde heeft geleerd en is geïnformeerd over de vereiste veiligheidsinrichtingen en -maatregelen.

1.4 Transport, opstelling

Om bij het transport naar de opstellocatie beschadigingen te voorkomen, moet u het BWT-product pas op de opstellocatie uit de verpakking halen en deze vervolgens op de juiste wijze afvoeren. Controleer of alles is meegeleverd.

Leeg bij vorstgevaar alle watergeleidende onderdelen.

Het product mag of de productonderdelen mogen alleen met de hiervoor bedoelde transportogen resp. bevestigingspunten worden opgetild of getransporteerd.

Het product moet op een effen, horizontale ondergrond met voldoende draagvermogen worden opgesteld resp. bevestigd en tegen vallen of kantelen worden beveiligd.

1.5 Gebruikte symbolen

	Dit symbool duidt op algemene gevaren voor personen, installaties of het milieu.
	Dit symbool duidt op gevaren door netspanning. Levensgevaar door elektrische schok!
	Dit symbool duidt op instructies of aanwijzingen die in acht moeten worden genomen om een veilig bedrijf te waarborgen.
	Voordat met onderhouds- en reparatiewerkzaamheden wordt begonnen, moet de stekker van de voedingsspanning worden losgekoppeld.
	Dit symbool duidt op informatie die in acht moet worden genomen.
	Dit symbool geeft aan dat dit elektrische c.q. elektronische apparaat aan het einde van de levensduur niet mag worden afgevoerd met het huisvuil.
	Dit symbool wijst op de mogelijkheid tot recycling van het product nadat het product buiten bedrijf is gesteld.

1.6 Weergave van de veiligheidsaanwijzingen

In deze documentatie staan veiligheidsaanwijzingen steeds voor een reeks handelingen waarbij het risico op letsel of materiële schade bestaat. De beschreven maatregelen ter voorkoming van gevaren moeten worden opgevolgd.

Veiligheidsaanwijzingen zijn als volgt opgebouwd:

 SIGNAALWOORD!	
	<p>Bron van het gevaar (bijvoorbeeld elektrische schok)</p> <p><i>Soort gevaar (bijvoorbeeld levensgevaar)!</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voorkomen of afwenden van het gevaar ▶ Redding (optioneel)

Signaalwoord / kleur	geeft de omvang van het gevaar aan
Waarschuwingstekens	wijst op het gevaar
Bron / soort gevaar	beschrijft de soort en bron van het gevaar
Gevolgen van het gevaar	beschrijft de gevolgen bij niet-inachtneming
Maatregelen ter vermindering van het gevaar	beschrijft hoe het gevaar kan worden vermeden

Signaalwoord	Kleur	Omvang van het gevaar
GEVAAR		Hoog gevarenrisico. Leidt bij niet-inachtneming tot ernstig letsel of de dood.
WAARSCHUWING		Gemiddeld gevarenrisico. Kan bij niet-inachtneming tot ernstig letsel of de dood leiden.
VOORZICHTIG		Laag gevarenrisico. Kan tot licht of gemiddeld letsel leiden.

1.7 Productspecifieke veiligheidsaanwijzingen

 GEVAAR!	
 	<p>Netspanning!</p> <p><i>Levensgevaar door elektrische schok!</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voordat met onderhouds- en reparatiewerkzaamheden wordt begonnen, moet de stekker van de voedingsspanning worden losgekoppeld. ▶ Indien de aansluitkabel van het apparaat beschadigd raakt, dient deze door een originele BWT-aansluitkabel te worden vervangen.

Productspecifieke veiligheidsaanwijzingen vindt u in de volgende hoofdstukken steeds op plekken waar een veiligheidsrelevante handeling aan het apparaat moet worden uitgevoerd.

1.8 Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot het product



De installatie van het product moet volgens de montagehandleiding (zie AVB Wasser V, § 12.2) door het waterleidingbedrijf of een door het waterleidingbedrijf erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

Informeert u alle huisbewoners overeenkomstig de TrinkwV § 16 en § 21 (regelgeving drinkwaterverzorging) zowel over de installatie en werking van het product als over het gebruikte regeneratiemiddel!

Gebruik van behandeld drinkwater voor planten en waterdieren

Planten en waterdieren stellen specifieke eisen aan de samenstelling van de bestanddelen van het water, die per soort verschillen. Daarom moet de gebruiker aan de hand van vakliteratuur bepalen of, in zijn speciale geval, behandeld drinkwater voor het begieten van planten of het vullen van sierbassins, aquariums en visvijvers gebruikt kan worden.

Overdracht van het product aan de gebruiker



Bij afwijkingen tussen het tijdstip van montage/inbedrijfstelling en het tijdstip van overdracht aan de gebruiker moet een handmatige regeneratie van de beide kolommen van de wisselaar worden uitgevoerd.

De gebruiker moet worden ingelicht over de werking, de bediening en het onderhoud van het product.

Overhandig de quickguide met verwijzingen naar de montage- en bedieningshandleiding aan de gebruiker.

1.9 Definities

Ingangswater: Drinkwaterkwaliteit van het plaatselijke waterleidingbedrijf. Afhankelijk van de regio met de hardheid zacht, gemiddeld of hard.

Zacht water: onthard water, in de regel met 0-9 °dH

Uitgangswater: Het water dat de drinkwaterbehandelingsinstallatie verlaat.

Parelwater: door BWT aanbevolen waterkwaliteit met 4-6 °dH

Versneden water: de drinkwaterbehandelingsinstallatie van BWT mengt (versnijdt) volledig onthard zacht water met ingangswater, totdat de gewenste uitgangswaterkwaliteit is bereikt.

Volledig onthard water: Water waaraan geen ingangswater is toegevoegd, en dat door het apparaat is behandeld. Hardheid 0,1 - 2,5 °dH.

Microbiologische en sensorische kwaliteit van het (gedeeltelijk) ontharde water

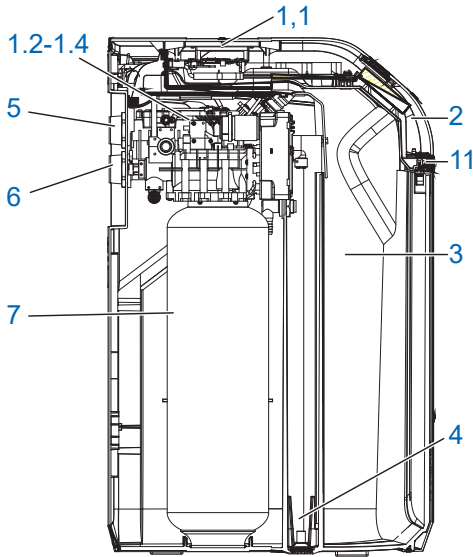
De kwaliteit van het behandelde water wordt voor een groot gedeelte beïnvloed door de installatie- en bedrijfsomstandigheden van het product. De belangrijkste factoren vindt u in onderstaande tabel.

	Nadelige omstandigheden	Aanbevelingen van BWT
Kwaliteit van het ingangswater	Ingangswater van dubieuze kwaliteit kan door het product mogelijk niet worden beïnvloed.	Contact opnemen met de drinkwaterprofessional van BWT of een installateur
Bedrijfsomstandigheden	Lange stilstandtijden, te weinig regeneratie en een verkeerd installatieontwerp kunnen de kwaliteit van het parelwater negatief beïnvloeden	Inachtneming van de aanwijzingen in de montage- en bedieningshandleiding, contact opnemen met de drinkwaterprofessional van BWT of een installateur
Kwaliteit van het regeneratiemiddel	Verontreiniging in goedkope regeneratiemiddelen met onoplosbare bestanddelen veroorzaakt afzetting	Gebruik van Perla Tabs van BWT of regeneratiemiddelen conform DIN EN 973 type A
Montagesituatie en installatievoorwaarden	Door temperaturen in de opstelruimte van meer dan 25 °C, uitdamping van oplosmiddelen of een ondeskundige afvoeraansluiting kan de kwaliteit van het parelwater negatief worden beïnvloed	Inachtneming van de aanwijzingen in de montage- en bedieningshandleiding

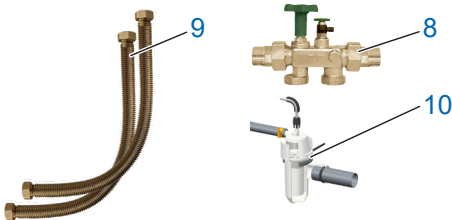
Bij alle kwesties met betrekking tot de sensorische en microbiologische kwaliteit van het behandelde water moet altijd rekening worden gehouden met de plaats waar de beoordeling plaatsvindt. In geval van beoordeling bij een aftappunt kunnen bijv. het leidingmateriaal, een waterverwarmer of een warmwaterboiler van doorslaggevende invloed zijn op de waterkwaliteit.

2 Omvang van de levering

Duplex-wateronthardingsinstallatie BWT Perla seta met:





1	1.1 Microprocessorbesturing met 5 inch multi info-touchdisplay
	1.2 Twee multiple-regelkleppen
	1.3 Watermeter voor gedeeltelijk onthard water
	1.4 Versnijklep met actor
2	Deksel met easy fill-techniek
3	Geïntegreerd regeneratiemiddelreservoir
4	Pekelafzuigstelsysteem
5	Waterafvoer
6	Wateraanvoer met terugstroomafsluiter
7	Kolommen met ionenwisselaarmateriaal
11	Naderingssensor
-	2 m spoelwaterslang
-	2 m overloopslang 18 x 24
-	Bevestigingsmateriaal
-	Vloersensor voor detectie van een vochtfilm (niet weergegeven)
-	BWT AQA test-hardheidscontroleapparaat
-	BWT parelwatercheck-teststrookjes voor controle van de parelwaterkwaliteit



8	Multiblock-module X DN32
9	Aansluitset DN 32/32 DVGW
10	BWT-sifon

Speciaal toebehoren (niet meegeleverd)		Bestelnr.
	Pekelpomp BWT Bewasol	11808
	BWT vochtsensor AQA stop wireless (vereist toebehoren voor de AQA Guard-functie)	11772
	Antenne LTE 3 m kabellengte	1-444528
	Storingsmeldingskabel ZLT	1-433090

Mineraaldoseerapparaten (niet meegeleverd)		Bestelnr.
	BWT Bewados Plus E3	17080 Oostenrijk: 082026
	BWT Bewados Plus E20	17081 Oostenrijk: 082027

3 Toepassing

3.1 Beoogd gebruik

Het product is geschikt voor het gedeeltelijk ontharden van drinkwater en water voor industriële toepassing, en voor de bescherming van waterleidingen en de hierop aangesloten armaturen, apparaten, boilers enz. tegen functiestoringen en beschadiging ten gevolge van kalkaanslag.

De productgrootte moet overeenkomen met de te verwachten gebruiksomstandigheden. Aanwijzingen hierover staan in DIN 1988-200 en de technische specificaties in hoofdstuk 12 van deze montage- en bedieningshandleiding.

Als het product is bestemd voor industriële toepassing, dient controle/vrijgave door een adviseur van BWT plaats te vinden.

Bedrijf van het product met periodieke controle van de werking en uitvoering van de voor een veilige werking noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden, met inachtneming van de bedrijfsomstandigheden die aan het ontwerp en de constructie ten grondslag liggen.

3.2 Voorspelbaar verkeerd gebruik

Een product dat gedurende een langere periode (7 dagen conform DIN EN 806-5) niet is gebruikt, is niet volgens de voorschriften gebruikt.

Niet-nakoming van de omgevings- en bedrijfsvoorwaarden die zijn vastgelegd in hoofdstuk 12 "Technische specificaties".

Niet-inachtneming van de in deze handleiding vastgelegde intervallen voor instandhouding en onderhoud.

Gebruik van ongeoorloofde verbruiksmiddelen en onderdelen.

3.3 Tevens geldende documenten

- Verklaring inzake gegevensbescherming
- Veiligheidsbladen van de bedrijfsmiddelen
- Montage- en bedieningshandleiding van het installatietoebehoren

4 Functie

4.1 Algemeen

BWT Perla is een duplex-wateronthardings-installatie volgens het ionenwisselaarprincipe. Het product is gevuld met organisch ionenwisselaarmateriaal.

Tijdens het regenereren is zacht water beschikbaar.

Een regeneratie wordt volumetrisch (afhankelijk van de hoeveelheid water) geactiveerd. Daardoor wordt er bij de regeneratie geen achtergebleven zachtwatervoorraad weggegooid.

4.2 Bedrijf

Het bedrijf is afhankelijk van het verbruik.

De kolommen met ionenwisselaarmateriaal worden adaptief parallel doorstroomd.

Het adaptief parallelle bedrijf zorgt voor een maximale beschikbaarheid van zacht water en minimalisering van de stilstand in de kolommen.

Bij het adaptief parallelle bedrijf worden de kolommen alleen tijdens de regeneratie niet parallel doorstroomd.

Tijdens een regeneratie zorgt een kolom voor de ontharding van het totale water.

Om deze reden vindt regeneratie 's nachts plaats, als sprake is van slechts een geringe behoefte aan water.

Als de capaciteit voor het opvraagtijsdip daalt tot onder 50%, start onmiddellijk een proportionele regeneratie.

Als de capaciteit pas na het opvraagtijsdip daalt tot onder 50%, gaat de besturing ervan uit dat de restcapaciteit tot het regeneratietijsdip toereikend is.

Een regeneratie start onmiddellijk als de capaciteit is verbruikt, of uiterlijk op het regeneratietijsdip.

4.3 Regeneratie

Vervangen van de hardheidsvormers Ca- en Mg-ionen door Na-ionen uit het regeneratiemiddel op de ionenwisselaar.

De pekeldosering vindt plaats met behulp van een precisiemeter.

Het product is voorzien van een inrichting die tijdens de regeneratie het wisselaarmateriaal desinfecteert.

Door de registratie van meetgegevens tijdens het afzuigen van de pekkel wordt de regeneratie aangepast aan de desbetreffende drukverhoudingen, en het regeneratiemiddel- en regeneratiewaterverbruik wordt tot het vereiste minimum gereduceerd.

Door het geoptimaliseerde pekkelbereidingsproces wordt in minder dan 0,5 seconden slechts zoveel pekkel gevormd als benodigd is voor een regeneratie.

De pekkel wordt verzameld in een speciale kom van het regeneratiemiddelreservoir en van daaruit volledig afgezogen. Nadat de pekkel is afgezogen, bevindt zich geen vloeistof meer in het regeneratiemiddelreservoir.

Een ultrasoonsensor in de deksel met easy fill-techniek meet het vulniveau van het regeneratiemiddel.

De regeneratie vindt proportioneel plaats. Uiterlijk na 72 h vindt om hygiënische redenen een 100% regeneratie plaats.

4.4 Controle van het regeneratiemiddel

100% in de weergave op het multi info-touchdisplay komt overeen met ca. 46 cm vulhoogte van het regeneratiemiddel.

Vanaf een vulniveau van ca. 20% verandert de statusweergave van "blauw" in "geel", om aan te geven dat regeneratiemiddel dient te worden bijgevuld.

4.5 Multi info-touchdisplay

Bediening en weergave van het product gebeuren op een 5 inch full cap-touchdisplay dat grafieken kan weergeven. De apparaatstatus wordt weergegeven via het BWT-logo.

Bij de inbedrijfstelling kan de voorgestelde hardheid van het ingangswater worden overgenomen uit de database HYDROMAPS, of kunnen de plaatselijke hardheid van het drinkwater en de gewenste hardheid van het uitgangswater in de besturing worden ingevoerd.

Alle overige productparameters zijn in de besturing vastgelegd. Alle productgegevens zijn voorinstgesteld; de productparameters kunnen worden opgevraagd.

Tijdens het bedrijf wordt de productcapaciteit als debiet weergegeven in l/h.

De bedrijfsgegevens zoals water- en regeneratiemiddelverbruik kunnen op het beeldscherm worden weergegeven.

De volgende landinstellingen kunnen worden gekozen:

DE, AT, CH, EN, FR, IT, ES.

Waterhardheid in: °dH, °f, mol/m³, ppm calciumcarbonaat.

In de besturing kan een herinneringsfunctie voor het spoelen of vervangen van de filters worden geactiveerd.

4.6 Stilstandmanagement

Afhankelijk van het capaciteitsverbruik wordt door het product op het regeneratietijdstip een proportionele regeneratie of een hygiënespoeling uitgevoerd.

Als de capaciteit niet binnen 72 uur wordt verbruikt, start de besturing een regeneratie.

4.7 Weergave van debiet

(volume)

Het totale waterverbruik geeft het verbruik van volledig onthard zacht water aan.

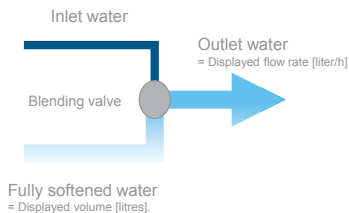
4.8 Weergave van het actuele debiet

(volumestroom)

AANWIJZING



- ▶ Het op het display getoonde debiet geeft het uitgangswater aan (volledig onthard water plus bijgevoegd ingangswater).
- ▶ Afstemming tussen het aangegeven volume en een huiswatermeter is niet mogelijk.



4.9 Interactie

Een mineraaldoseerapparaat van BWT kan met behulp van een aansluitstekker overal worden aangesloten.

Max. 10 vochtsensoren wireless van BWT (bestelnr. 11772) kunnen worden gekoppeld.

4.10 Connectiviteit

BWT DES (BWT Digital Eco System)

- WiFi/LAN (LAN via RJ45-bus), kan worden gebruikt na registratie bij BWT en het aanmaken van een klantaccount.
- ENOCEAN® (optioneel).
- GSM-verbinding met de BWT-server voor volledige functionaliteit en database-updates.
- APP: BWT Best Water Home (kan worden gebruikt na registratie bij BWT en het aanmaken van een klantaccount).
- ZLT-aansluitstekker: Bij storingen of stroomuitval is het contact geopend (max. contactbezetting 24 VDC; 0,5 A).

4.11 Veiligheid

AQA Safe-klep

De AQA Safe-klep sluit bij spanningsuitval de afvoerwaterklep en biedt daarmee bescherming tegen waterschade door spoelwater, met name als het spoelwater wordt afgevoerd via een pompinstallatie die bij spanningsuitval niet werkt.

In geval van spanningsuitval blijven de regelkleppen in de desbetreffende operationele status staan. De geprogrammeerde parameters zijn permanent opgeslagen en worden hierdoor niet beïnvloed.

AQA Watch-functie

Zeer kleine volumestromen (< 60 l/h) gedurende een langere periode (> 10 minuten) duiden op een probleem in het leidingnet (bijv. lekkage, druppelende aftapkraan of ondicht toiletreservoir). De programmeerbare AQA Watch-functie van de intelligente besturing controleert de watertoevoer in het gebouw en geeft een waarschuwing.

AQA Stop - vloervocht

Als de vloersensor van het product in contact komt met water, wordt de watertoevoer in de stroomrichting na de installatie geblokkeerd en wordt een waarschuwing gegeven. De vloersensor reageert alleen op drinkwater (minimumgeleidingsvermogen van 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

AQA Stop – waterhoeveelheidsbegrenzing

Om waterschade tot een minimum te beperken, blokkeert de regelklep na de ononderbroken doorstroming van een vooraf vast te leggen watervolume de watertoevoer in stroomrichting na het product.

Als grotere hoeveelheden water ononderbroken dienen te worden onttrokken (bijv. voor het vullen van een grote whirlpool, een zwembad e.d.), moet deze functie eventueel worden uitgeschakeld of na activering worden bevestigd. Het maximaal toegestane continue debiet mag niet worden overschreden.

AQA Guard (optioneel)

BWT Perla seta beschikt over een vloersensor die controleert of zich op de vloer in de onmiddellijke nabijheid van het apparaat vocht bevindt.

Daarnaast kunnen maximaal 10 andere sensoren wireless worden aangemeld bij BWT Perla seta. Als een sensor vocht detecteert, geeft de besturing een optisch waarschuwingssignaal en blokkeert de watertoevoer naar het gebouw. Bij gebruik van de BWT Best Water Home-app op een mobiel eindapparaat wordt de waarschuwing ook daar weergegeven.

5 Montagevoorwaarden

5.1 Algemeen

De installatie van het product moet volgens de montagehandleiding (zie AVB Wasser V, § 12.2) door het waterleidingbedrijf of een door het waterleidingbedrijf erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

De plaatselijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen, algemene hygiënevoorwaarden en technische specificaties moeten in acht worden genomen.

5.2 Locatie en omgeving

In installaties waarin water voor brandblusdoeleinden beschikbaar wordt gesteld, mogen geen drinkwaterbehandelingsinstallaties worden gemonteerd.

De locatie van het product moet vorstvrij zijn, de bescherming van het product tegen chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen en dampen moet er gewaarborgd zijn, het moet over een bouwwerkafichting conform DIN 18195-5 beschikken en een eenvoudige aansluiting op het waternet moet er mogelijk zijn.

AANWIJZING



► Een aansluiting op de riolering, een bodemafvoer en een aparte aansluiting op het stroomnet (230 V/50 Hz) moeten in de onmiddellijke nabijheid aanwezig zijn.

Als geen bodemafvoer aanwezig is, kan de veiligheidsfunctie van de in de drinkwaterbehandelingsinstallatie geïntegreerde AQA Stop (die afhankelijk van het model aanwezig is) of de interne AQA Stop-functie toereikend zijn.

Dit dient echter te worden beoordeeld door de schadeverzekeraar. De gebruiker van de installatie dient ervoor te zorgen dat hierover duidelijkheid wordt verkregen.

Als geen bodemafvoer aanwezig is, en de drinkwaterbehandelingsinstallatie niet beschikt over een geïntegreerde AQA Stop-functie, dient door de gebruiker een veiligheidsinrichting in stroomrichting te worden aangebracht vóór de drinkwaterbehandelingsinstallatie.

De veiligheidsinrichting (bijv. BWT AQA Stop extern) moet de watertoevoer stroomloos blokkeren, om te voorkomen dat in geval van schade aan het product onbedoeld water uit de drinkwaterbehandelingsinstallatie stroomt.

De stroomvoorziening (230 V/50 Hz) en de benodigde bedrijfsdruk moeten permanent gewaarborgd zijn. Een aparte beveiliging tegen een watertekort is niet voorhanden en moet - indien gewenst - ter plaatse worden aangebracht.

Als het spoelwater in een pompinstallatie wordt geleid, moet deze geconstrueerd zijn voor een waterhoeveelheid van min. 2 m³/h resp. 35 l/min. bij producten voor de huistechniek en van min. 3 m³/h resp. 50 l/min. bij producten uit de series Rondomat en BWT perla Professional.

Als de pompinstallatie tegelijkertijd ook voor andere producten wordt gebruikt, moet deze, afhankelijk van de hoeveelheid afgegeven water, een grotere capaciteit hebben.

De pompinstallatie moet zoutwaterresistent zijn.

Om gebruik te kunnen maken van de connectiviteit van het product, moet op de desbetreffende locatie GSM-ontvangst of koppeling met een huisnetwerk via LAN of WiFi mogelijk zijn (zie hoofdstuk 9).

5.3 Ingangswater

Hetingangswater moet altijd aan de voorschriften van de Duitse drinkwaterverordening resp. EU-richtlijn 98/83/EG voldoen. Het totaal van opgelost ijzer en mangaan mag niet boven 0,1 mg/l liggen! Hetingangswater moet altijd vrij van luchtbelletjes zijn, evt. moet een ontlufter worden ingebouwd.

Als het behandelde water voor menselijk gebruik bedoeld is in de zin van de Duitse drinkwaterverordening, mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 25 °C.

Als het behandelde water uitsluitend voor technische toepassing bedoeld is, mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 40 °C.

De maximale bedrijfsdruk van het product mag niet overschreden worden (zie hoofdstuk 12 "Technische specificaties"). Bij een hogere leidingdruk moet vóór het product een drukverminderaar worden aangebracht.

Een minimale bedrijfsdruk is noodzakelijk voor de correcte werking van het product (zie hoofdstuk 12 "Technische specificaties").

De optimale bedrijfsdruk bedraagt 3 - 6 bar.

5.4 Voorwaarde voor een goede werking en garantie

Drinkwaterbehandelingsinstallaties dienen periodiek te worden gecontroleerd op hun goede werking en periodiek te worden onderhouden, en de onderdelen die relevant zijn voor een goede werking dienen na vastgestelde tijdsintervallen te worden vervangen.

Het verbruik van de benodigde hoeveelheden doseer- en regeneratiemiddel is afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

Drinkwaterbehandelingsinstallaties moeten regelmatig worden gereinigd en evt. ook worden gedesinfecteerd. De onderhoudsintervallen zijn vastgelegd in deze montage- en bedieningshandleiding. Wij raden u aan om een onderhoudscontract af te sluiten.

Bij drukschommelingen en drukstoten mag de som van drukstoot en rustdruk niet hoger worden dan de nominale druk, daarbij mag de positieve drukstoot niet hoger zijn dan 2 bar en de negatieve drukstoot niet lager dan 50% van de zich instellende stromingsdruk (zie DIN 1988-200/3.4.3).

Het continubedrijf van de drinkwaterbehandelingsinstallatie met water dat chloor of chloordioxide bevat is mogelijk als de concentratie van vrij chloor/chloordioxide 0,5 mg/l niet overschrijdt.

Continubedrijf met chloor-/chloordioxidehoudend water leidt bij organisch ionenwisselaarmateriaal echter tot vroegtijdige veroudering! Een drinkwaterbehandelingsinstallatie kan de concentratie vrij chloor en chloordioxide reduceren, d.w.z. de concentratie in de afvoer van een drinkwaterbehandelingsinstallatie is in het algemeen aanzienlijk lager dan in de toevoer.

Om gebruik te kunnen maken van de op de connectiviteit gebaseerde functies van het product moet op de desbetreffende locatie:

- een GSM-signaalsterkte van -40 tot -89 dB, of
- een WiFi-signaalsterkte van -20 tot -89 dB, of
- een op het netwerk aangesloten netwerkdoos met een RJ 45-bus binnen een straal van 1,5 m aanwezig zijn.

5.5 Montage

Voor de montage van het product moet het leidingnet worden uitgespoeld.

Er moet worden gecontroleerd of het product een mineraaldoseerapparaat ter bescherming tegen corrosie nodig heeft.

Gebruik voor de montage corrosiebestendig materiaal. De corrosiechemische eigenschappen bij de combinatie van verschillende materialen (menginstallatie) moeten in acht worden genomen, ook in de stroomrichting vóór het product.

In de stroomrichting moet maximaal 1 m voor het product een beschermend filter worden geïnstalleerd. Het filter moet goed werken, voordat het product wordt geïnstalleerd. Alleen dan kan worden voorkomen dat er vuil of gecorrodeerde producten in het product spoelen.

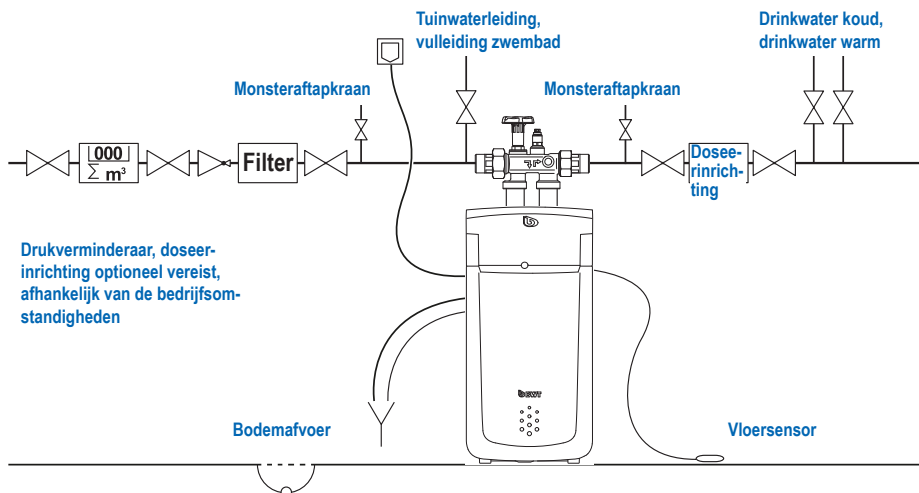
Conform het Duitse voorschrift VDI 6023 moeten voor en na het product geschikte monsteraftappunten worden voorzien.

De slang aan de veiligheidsoverloop van het regeneratiemiddelreservoir en de spoelwaterslang moeten hellend naar de afvoer worden geleid of op een pompinstallatie worden aangesloten.

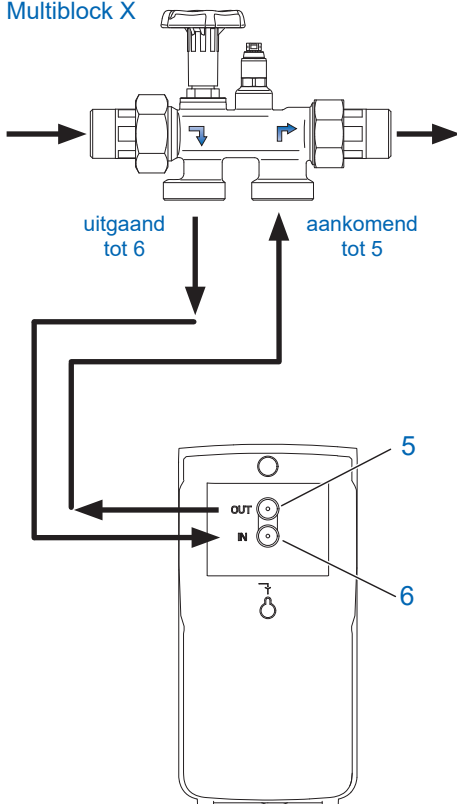
Conform EN 1717 moeten de spoelwater- en de overloopslang met de voorgeschreven afstand tot het hoogst mogelijke afvoerwaterniveau worden bevestigd aan de aansluiting van de riolering (afstand groter dan diameter van de rioolbuis).

6 Montage

6.1 Montageschema

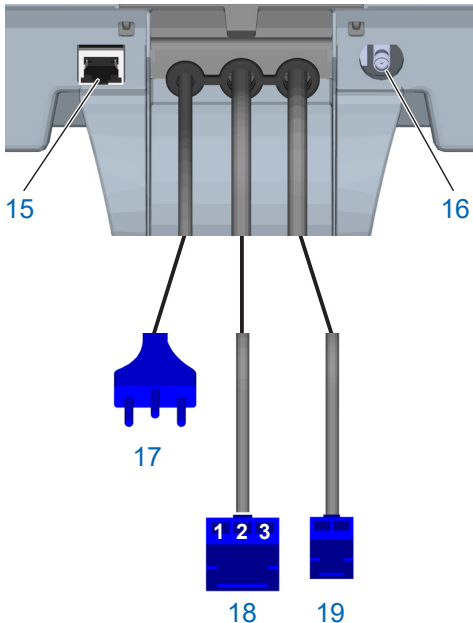
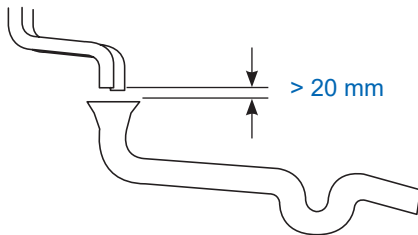
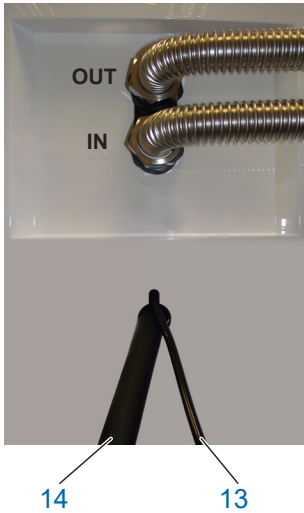


Multiblock X



Sluit het product aan volgens het schema hiernaast. In Multiblock X is een bypass geïntegreerd. Montage is met horizontaal en verticaal verlopende buisleidingen mogelijk.

- De aparte montagehandleiding van Multiblock X dient in acht te worden genomen, anders komt in geval van schade de garantie te vervallen.
- Spoel eventueel aanwezige vuildeeltjes uit door het handwiel op het Multiblock te openen.
- Sluit de gegolfde slang op de uitgang van Multiblock X aan en sluit deze dichtend aan op de ingangswater aansluiting **IN** (6) van het product. Let op de pijlen van de stromingsrichting!
- Sluit de gegolfde slang op de ingang van Multiblock X aan en sluit deze dichtend aan op de uitgangswater aansluiting **OUT** (5) van het product. Let op de pijlen van de stromingsrichting!



- Leid de spoelwaterslang Ø 8 mm (13) naar de aansluiting op de riolering (afvoer) of sluit hem aan op de bijgevoegde BWT-sifon, en beveilig het uiteinde tegen “drukwaaiers”.
- Leid de overloopslang Ø 24 mm (14) met een helling van min. 10 cm naar de aansluiting op de riolering (afvoer) sluit hem aan op de bijgevoegde BWT-sifon, en zet goed vast.
- De beide naar de afvoer geleide slangen mogen niet worden verbonden en in dwarsdoorsnede kleiner worden. Bij gebruik van de BWT-sifon dient deze volgens de bijgevoegde montagehandleiding te worden aangesloten op de aansluiting van de riolering.

Conform EN 1717 moeten de spoelwater- en de overloopslang met minstens 20 mm afstand tot het hoogst mogelijke waterafvoerniveau worden bevestigd (vrije afvoer).

- Vloersensor aanbrengen op de vloer.

6.2 Elektrische aansluitingen

Aan de achterkant van de deksel met easy fill-techniek zijn de volgende aansluitingen beschikbaar:

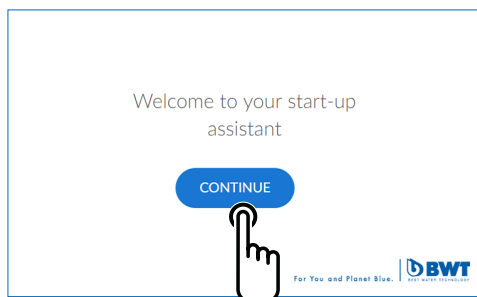
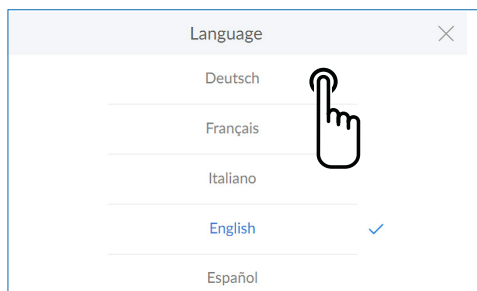
15	Aansluiting LAN (RJ 45)
16	Aansluiting GSM-antenne (optioneel, bij lage signaalsterkte)
17	Voedingskabel
18	Aansluiting storingsmeldcontact (driede- rig), potentiaalvrij wisselcontact (max. 24 V / 0,5 A). Pintoewijzing: Contact 1-2 bij bedrijf gesloten Contact 3-2 bij storing gesloten
19	Aansluiting doseerpomp (tweeaderig)

7 Inbedrijfstelling

7.1 Weergave en bediening

Bedieningselementen touchdisplay

	Menu
	Weergave signaalsterkte WiFi
	Weergave signaalsterkte GSM
	Verder / volgende pagina
	Terug / vorige pagina
	Startpagina / statusoverzicht
	Serververbinding actief
	Regeneratie actief



7.2 Inbedrijfstelling starten

Regeneratiemiddel bijvullen

Open de deksel met easy fill-techniek (2) en het vul regeneratiemiddelreservoir (3) met max. 30 kg regeneratiemiddel (regeneratiemiddeltabletten DIN EN 973 type A, bijv. Clarosal).

AANWIJZING



► Het product mag niet worden gebruikt met Sanitabs of Sanisal

Netstekker in de wandcontactdoos steken

De inbedrijfstellingsassistent start.

Taal selecteren

Tik op de gewenste taal

Volgend beeldscherm:

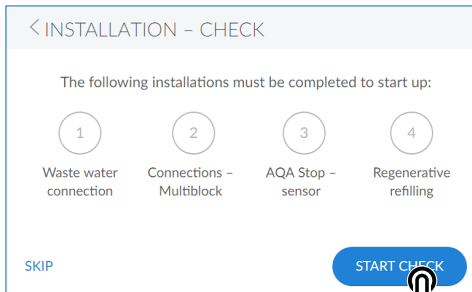
Startbeeldscherm

Startbeeldscherm

Tik op **VERDER**

Volgend beeldscherm:

Installatiecheck



Installatiecheck

Met de installatiecheck wordt gecontroleerd of uw product correct is aangesloten.

Tik op **CHECK STARTEN** om de controle te starten.

Volgend beeldscherm:

Afvoeraansluiting conform EN 1717

Als u zeker weet dat aan alle voorwaarden is voldaan, kunt u deze controle overslaan.

Tik in dat geval op **OVERSLAAN**.

Volgend beeldscherm:

Registratie



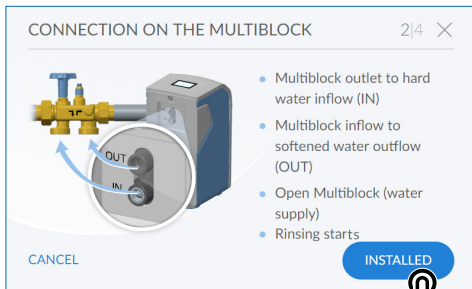
Installatiecheck 1/4

Controleer of de waterslangen correct zijn aangesloten.

Tik op **GEÏNSTALLEERD**

Volgend beeldscherm:

Aansluitingen op Multiblock



Installatiecheck 2/4

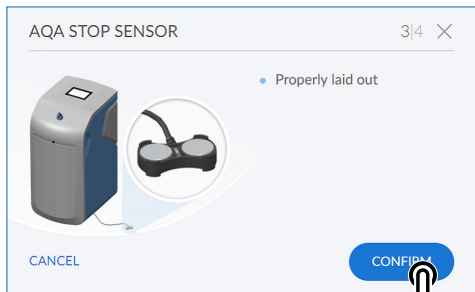
Controleer of de slangen voor hard en zacht water correct zijn aangesloten op het Multiblock.

Open het Multiblock door het handwiel tegen de wijzers van de klok in tot de aanslag te draaien. De spoeling van het apparaat start.

Tik op **GEÏNSTALLEERD**

Volgend beeldscherm:

AQA Stop-vloersensor



Installatiecheck 3/4

Controleer de aansluiting en de positie van de AQA Stop-vloersensor.

Tik op **BEVESTIGEN**

Volgend beeldscherm:
Regeneratiemiddelvulling



Installatiecheck 4/4

Controleer het vulniveau van het regeneratiemiddel.

Let op: vul het apparaat niet met water!

Tik op **BEVESTIGEN**

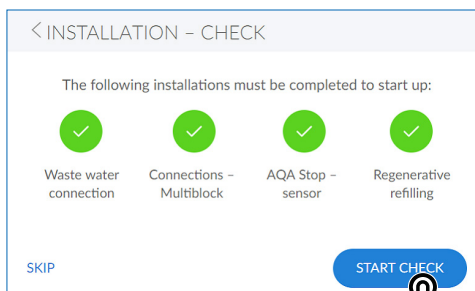
Volgend beeldscherm:
Installatiecheck



AANWIJZING



► Zorg ervoor dat bij het vullen met regeneratiemiddel geen vuil in het sluitmechanisme (rode cirkel) terecht kan komen.



Installatiecheck

De installatiecheck is succesvol uitgevoerd als alle vier symbolen groen worden weergegeven.

Tik op **VERDER**

De registratie van het apparaat start.

De inbedrijfstellingsspoeling is op de achtergrond actief (duur ca. 6 minuten).

Volgend beeldscherm:
Registratie

< REGISTRATION

Register unit **Recommendation**

You are using all of BWT's services. **i** >

Without registering
Registration can be performed later under "Settings".
You cannot use BWT services. >

Registratie

Als u uw apparaat nu wilt registreren:

Tik **rechtsboven** >

Volgend beeldscherm:

Gebruikersregistratie

De registratie kan worden overgeslagen en later worden uitgevoerd.

Als u uw apparaat nu **niet** wilt registreren:

Tik **rechtsonder** >

< USER REGISTRATION

E-mail address of system operator

The system operator has acknowledged the data protection statement.
The system operator will receive a copy of the data protection statement at the e-mail address provided. This will complete the agreement process. **i**

CONTINUE

E-mail

test@test.com

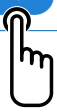
q w e r t z u i o p ü
a s d f g h j k l ö ä
↑ y x c v b n m ↵
?123 @ . ✓

< USER REGISTRATION

E-mail address of system operator

The system operator has acknowledged the data protection statement.
The system operator will receive a copy of the data protection statement at the e-mail address provided. This will complete the agreement process. **i**

CONTINUE



Gebruikersregistratie

Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.

Voer uw e-mailadres in het tekstveld in.

AANWIJZING



- ▶ Als de registratie niet is gelukt, probeert u het na een wachttijd van 1 uur opnieuw.
- ▶ Voor een succesvolle registratie moeten de in de ontvangen e-mails beschreven stappen worden uitgevoerd.
- ▶ Bij hernieuwde registratie moeten deze stappen eveneens volledig worden uitgevoerd, om ervoor te zorgen dat het apparaat weer is verbonden.

Tik op het haakje rechtsonder om het ingevoerde e-mailadres over te nemen.

Tik op het selectievakje voor de privacyverklaring.

Tik op **VERDER**

Volgend beeldscherm:

Postcode invoeren


< ENTER POSTCODE

Country

Postcode

The postcode is required to determine the inflow water hardness.

CONTINUE



Postcode invoeren

De postcode moet worden ingevoerd om de waterhardheid op de locatie van uw product automatisch te kunnen vaststellen vanuit de database Hydromaps.

Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.

Voer de postcode van de locatie van uw product in.

Tik op **VERDER**

Volgend beeldscherm:

Wijk invoeren


< ENTER POSTCODE

Country

Postcode -

District

CONTINUE



Wijk invoeren

Selecteer evt. uw wijk in het menu.

Tik na selectie op **OPSLAAN**

< WATER HARDNESS

Determined inflow water hardness (acc. to postcode)

Enter value manually > 22 °dH

Select desired outflow water hardness

Luxury water *i* manual 4 °dH

CONTINUE

Waterhardheid

De waarde van de hardheid van het ingangswater wordt ingevoerd vanuit een database. Controleer of de waarde uit de database overeenkomt met de waterhardheid op het installatiepunt. Als de waarde uit de database afwijkt van de meetwaarde, moet de waarde van de hardheid van het ingangswater handmatig worden ingevoerd.

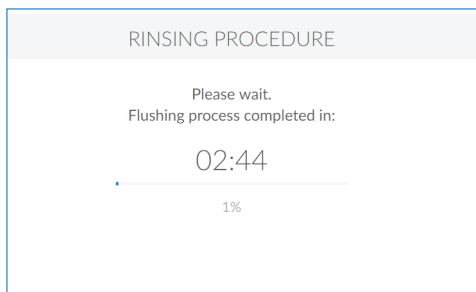
Als u de waterhardheid wilt wijzigen, tikt u op **WAARDE HANDMATIG INVOEREN** >

Vervolgens kan de gewenste hardheid van het uitgangswater worden geselecteerd. Daarbij kan worden gekozen voor de kwaliteit parelwater (ca. 4° dH) of voor handmatige instelling van een afwijkende hardheid van het uitgangswater.

Nadat de waterhardheid is ingevoerd, springt het beeld automatisch verder!

Volgend beeldscherm:

Spelproces

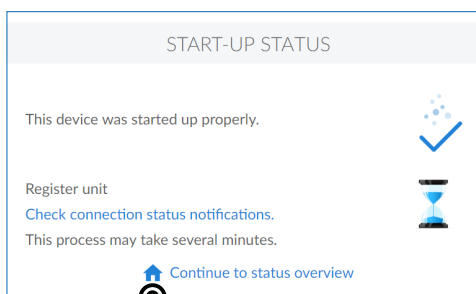


Spoelproces

Wacht tot het spoelproces is afgelopen.

Volgend beeldscherm:

Sluit de inbedrijfstelling af.



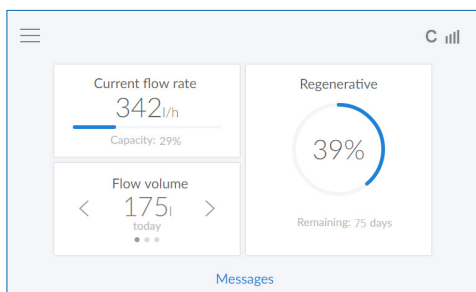
Inbedrijfstelling afsluiten

Na afloop van de spoeling is de inbedrijfstelling voltooid.

Tik op het HOME-symbool 🏠

Volgend beeldscherm:

Statusoverzicht



Statusoverzicht

De inbedrijfstelling is beëindigd.

Het product is klaar voor gebruik.

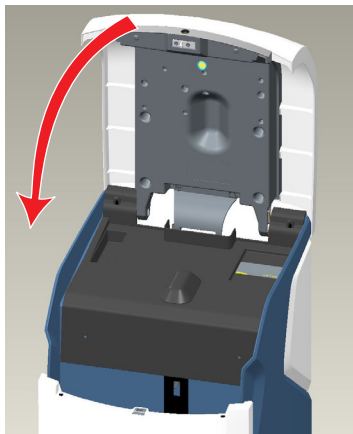
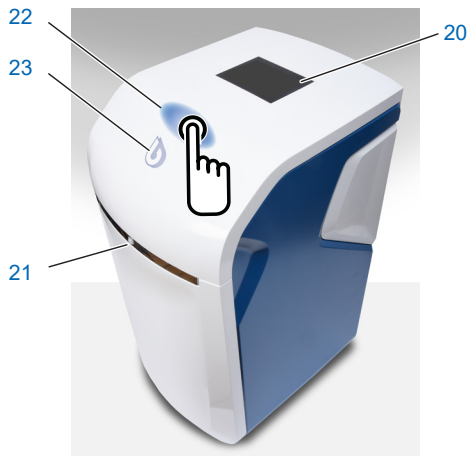
Na vulling kan de actualisering van deze waarde tot de volgende regeneratie duren.

Het bereik in dagen wordt op basis van uw gebruiksgedrag voortdurend geactualiseerd.

AANWIJZING



- ▶ Het aangegeven debiet heeft uitsluitend betrekking op volledig onthard zacht water. Toegevoegd ingangswater en regeneratiespoelwater worden niet geregistreerd.
- ▶ Het aangegeven debiet heeft betrekking op het uitgangswater.



8 Bediening

De statusweergave (BWT-logo) en het touchdisplay staan in de rusttoestand in de energiezuinige modus en zijn uitgeschakeld. Bij nadering van het product worden zij door een naderingssensor geactiveerd en ingeschakeld. De naderingssensor bevindt zich in de chromen beschermkap aan de voorkant van het apparaat.

20	Touchdisplay
21	Naderingssensor
22	Bereik voor tip-on opening
23	Statusweergave

8.1 Deksel met easy fill-techniek openen


Deksel met easy fill-techniek met greeploze tip-on functie. Druk lichtjes op het witte oppervlak van de behuizing boven de statusweergave om de deksel te openen. Vervolgens wordt de deksel met easy fill-techniek automatisch geopend door een ingebouwd mechanisme.

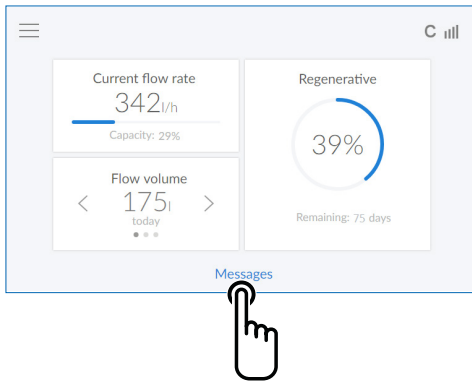
8.2 Deksel met easy fill-techniek sluiten

Druk lichtjes op de deksel met easy fill-techniek, totdat deze gesloten is.

8.3 Statusweergave

De status van het apparaat wordt weergegeven via het gekleurde BWT-logo op de kap van het apparaat.

	blauw	Bedrijf
	geel	Aanwijzing (bijv. regeneratiemiddel op)
	rood	Storing



8.4 Bedrijfsweergave (home-screen)

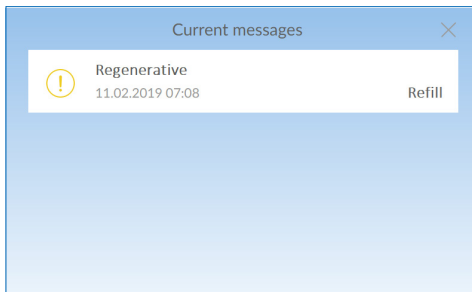
Actuele waarde van zachtwaterdebiet, regeneratiemiddelvoorraad en bereik.

Uitgangswaterdebiet: Door op < of > te tikken, wordt het dag-, week- of maandverbruik weergegeven.

Berichten: Door op **BERICHTEN** te tikken, wordt verdere informatie weergegeven in chronologische volgorde.

Volgend beeldscherm:

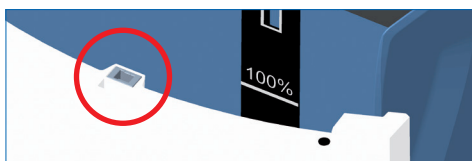
Berichten



8.5 Regeneratiemiddel bijvullen

Regeneratiemiddel moet regelmatig worden bijgevuld. Het product controleert met een sensor de regeneratiemiddelvoorraad en meldt een tekort via de statusweergave (geel) en het display. Alle in de handel gebruikelijke regeneratiemiddelen conform DIN EN 973 type A (bijv. Perlatabs) kunnen worden toegepast.

- Open de deksel met easy fill-techniek door lichtjes op de deksel te drukken.
- Vul het regeneratiemiddelreservoir met regeneratiemiddel.
- Sluit de deksel met easy fill-techniek.



AANWIJZING



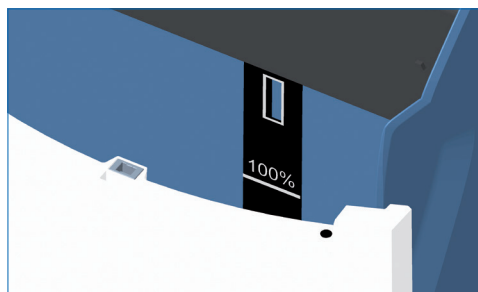
- ▶ Tijdens het vullen mag geen vuil in het regeneratiemiddelreservoir terecht komen (maak de verpakkingen van het regeneratiemiddel evt. voor gebruik schoon). Als toch vuil in het regeneratiemiddelreservoir terecht is gekomen, moet het reservoir met drinkwater worden schoongemaakt.

- Bevestig het vullen met de toets **BEVESTIGEN** in het menu "Berichten" of in het menu "Functies" onder **REGENERATIEMIDDEL BIJVULLEN**.

AANWIJZING



- ▶ Zorg ervoor dat bij het vullen met regeneratiemiddel geen vuil in het sluitmechanisme (rode cirkel) terecht kan komen.

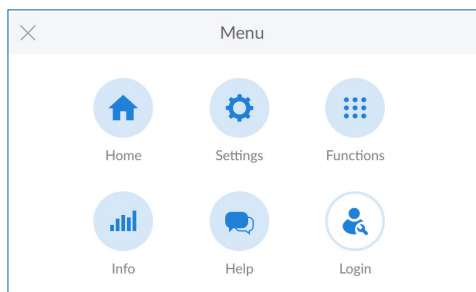


Maximumniveau 100% in de weergave op het multi info-touchdisplay komt overeen met ca. 46 cm vulhoogte van het regeneratiemiddel in het regeneratiemiddelreservoir.

AANWIJZING

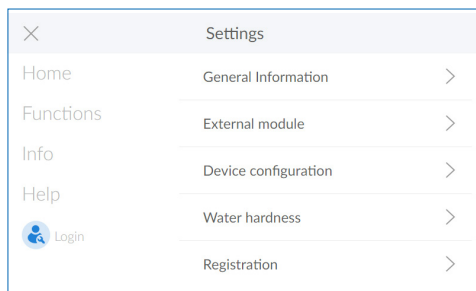


► Vulling tot boven de 100%-markering kan een ongelofwaardige waarde van het vulniveau tot gevolg hebben. Om dit uit te sluiten, moet het te veel gevulde regeneratiemiddel worden verwijderd.



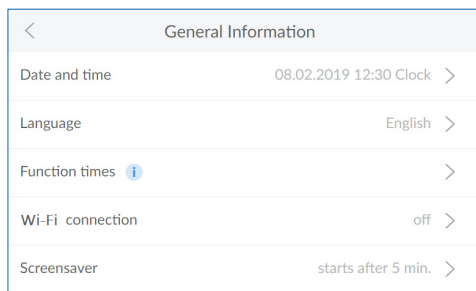
Menu overzicht

Tik op **INSTELLINGEN**



Instellingen

Tik op **ALGEMEEN** >



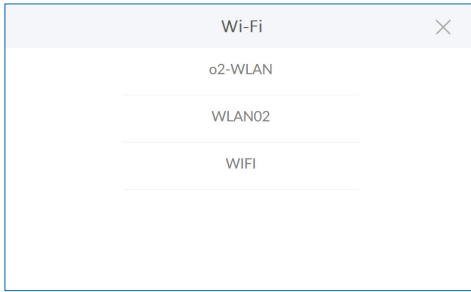
Algemeen

In het menu "Algemeen" kunnen datum, tijd, taal, functietijdstippen, WiFi-verbinding en schermbeveiliging worden ingesteld.

Tik voor het selecteren van een menu-element op de desbetreffende pijl naar rechts >

U kunt het product als volgt verbinden met uw WiFi-router:

Tik op **WiFi-VERBINDING** >

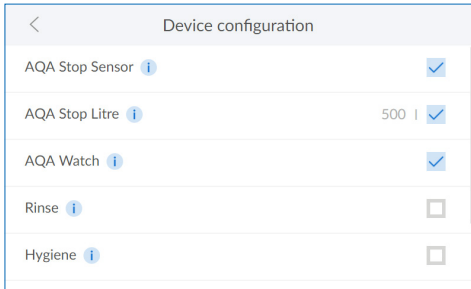


WiFi

De beschikbare netwerken worden weergegeven.

Selecteer het desbetreffende netwerk en voer de WPA2-sleutel in.

Tik vervolgens op **VERBINDEN**.



Apparaatinstellingen

De functies AQA Stop-sensor/liter, AQA Watch, rinse, hygiëne en schermbeveiliging kunnen hier worden in- of uitgeschakeld.

AQA Stop-sensor

Als de vloersensor van het product in contact komt met water, wordt de watertoevoer na het product geblokkeerd en wordt een waarschuwing gegeven. De vloersensor reageert alleen op drinkwater.

AQA Stop-liter

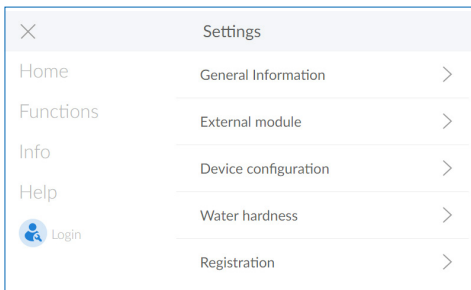
Om waterschade tot een minimum te beperken, blokkeert de regelklep de watertoevoer na de ononderbroken doorstroming van een vooraf vast te leggen watervolume.

AQA Watch

Met de programmeerbare AQA Watch-functie wordt het huiswaternet gecontroleerd op een continu laag (< 60 l/h) debiet (een continu laag debiet wijst op een probleem in het leidingnet). In geval van een storing (waterstroom langer dan 10 min. < 60 l/h) activeert de besturing een waarschuwing.

AQA Guard / AQA Stop wireless

Bij gebruik van BWT-vochtsensoren wireless dienen zij in het menu "Externe modules" te worden gekoppeld aan het product.



< Water hardness

Determined inflow water hardness (acc. to postcode)
Enter value manually > 24 °dH

Select desired outflow water hardness

Luxury water ⓘ manual 4 °dH

FINE ADJUSTMENT

Waterhardheid

Als u de waterhardheid wilt wijzigen, tikt u op **WAARDE HANDMATIG INVOEREN >**

De afstelling van de motorversnijding van het product dient idealiter plaats te vinden bij een volumestroom van 400 - 600 l/h. Meet eerst de hardheid van het parelwater bij de dichtstbijzijnde, volledig geopende aftapkraan na het product. Vergelijk de op deze wijze vastgestelde waarde met de waarde in de besturing, en pas nodig aan: hardheidsgraad verhogen of verlagen.

AANWIJZING



► De waterhardheid kan tijdens een regeneratie niet worden ingesteld.

< Set motorized blending

Reduce hardness + Increase hardness

3491

773 ⓘ

CANCEL (reset to previous position) SAVE

Actoerversnijding instellen

Als de hardheid van het uitgangswater afwijkt, kan dit onder "Motorversnijding instellen" worden aangepast.

De impuls waarde in het tandwiel komt overeen met een volledig geopende versnijding. De waarde onder het tandwiel geeft de actuele positie van de versnijding aan.

Tik na instelling op **OPSLAAN**

×

Functions

Home Regeneration/rinsing >

Settings Shutting down the unit >

Info Refill operating materials >

Help Holiday mode >

Login Maintenance >

Functies

Het product dient met behulp van de onderhoudsfunctie halfjaarlijks te worden gecontroleerd.

Tik op **ONDERHOUD**

Als u op de pijltjestoets tikt, wordt een stapsgewijze handleiding gestart.

Routine maintenance ✕

Operator

Specialist

Periodiek onderhoud

Beslis of u volgens punt 1.3 een vakman of gebruiker (geïnstreerd persoon) bent, en tik op het desbetreffende veld.

AANWIJZING



► Tijdens een regeneratie kan geen onderhoud worden uitgevoerd.

< Routine maintenance

1 2 3 4

Check for leaks Measure water hardness Check water inflow Cleaning

START

Periodiek onderhoud

Tik op **STARTEN**

Via onderstaande stappen wordt u naar het onderhoud geleid.

CHECK FOR LEAKS 1/5 ✕

CANCEL CHECKED

Lektest

Tijdens deze stap wordt de installatie gecontroleerd op lekkage.

Let met name op uitstromend water bij de schroefverbindingen (blauwe pijlen op foto).

MEASURE WATER HARDNESS 2/5 ✕

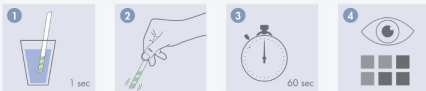
In order to take the water sample, a water flow of 400–600 l/h should be set.

Current flow rate
518 l/h

CANCEL CHECKED

Om de waterhardheid vast te stellen, dient het watermonster te worden onttrokken op het dichtstbijzijnde aftappunt bij een volumestroom van 400 - 600 l/h.

MEASURE WATER HARDNESS 3/5 X




1 1 sec

2 1 sec

3 60 sec

4



Very soft (<math>< 3^{\circ}\text{dH}</math>)
 Luxury water ($4\text{--}6^{\circ}\text{dH}$)
 Soft ($7\text{--}9^{\circ}\text{dH}$)
 Medium-hard or hard ($10\text{--}15^{\circ}\text{dH}$)

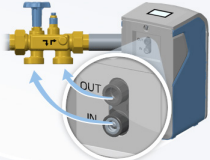
CANCEL CHECKED

Waterhardheid controleren

Tijdens deze stap wordt de ingestelde hardheid van het uitgangswater gecontroleerd.

Gebruik hiervoor de bijgevoegde parelwatercheck volgens de instructies.

CHECK WATER INFLOW 4/5 X



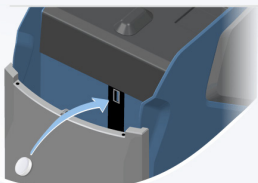
CANCEL CHECKED

Watertoevoer controleren

Tijdens deze stap wordt gecontroleerd of het debiet en het verbruik van het product correct worden geregistreerd.

Laat daartoe op een tappunt water stromen.

CLEANING 5/5 X



CANCEL PERFORMED

Reiniging

Tijdens deze stap wordt de halfjaarlijkse reiniging van het product uitgevoerd.

Gebruik hiervoor uitsluitend BWT-reinigingstabletten IOCLEAN.

Haal een reinigingstablet uit de verpakking.

Plaats een reinigingstablet in de daarvoor bestemde opening van het product (zie foto hiernaast).

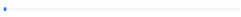
Tik op **BEVESTIGEN**.

RINSING PROCEDURE

Please wait.
 Flushing process completed in:

50:33

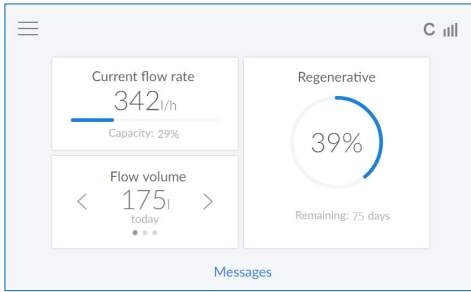
2%



Reiniging

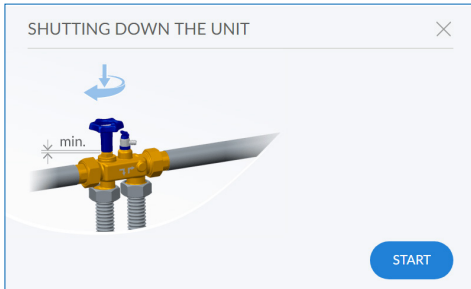
De reiniging start.

De tijd die resteert tot het einde van het spoelproces wordt weergegeven.



Afsluiting van het periodieke onderhoud

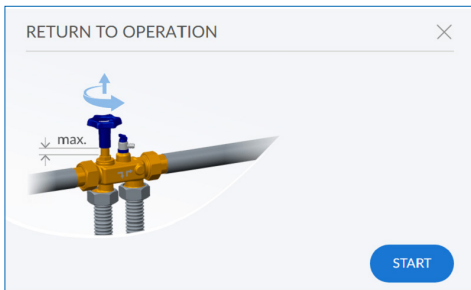
Na beëindiging van de reiniging verschijnt de bedrijfsweergave.



Buitenbedrijfstelling

Om het product buiten bedrijf te stellen (bijv. bij langere afwezigheid), tikt u op **STARTEN**.

U wordt verzocht het Multiblock te sluiten. Vervolgens spoelt het product zichzelf drukloos.



Hernieuwde inbedrijfstelling

Om het product weer in bedrijf te stellen, dient u eerst het Multiblock te openen.

Tik vervolgens op **STARTEN**.

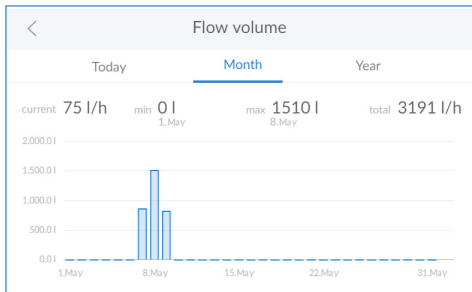
Het product wordt tijdens een spoeling ontucht.

	Info	
Home	Operating record	>
Settings	Serial no. / PNO	>
Functions	Consumption	>
Help	Connection	>
Logijn	Device status	>

Info

Het menu "Info" bevat een overzicht van de bedrijfs-geschiedenis en de verbruiksgegevens.

Gegevens zoals type product, apparaat-id, serie-nummer, inbedrijfstellingsdatum en softwareversies zijn te vinden onder "Info apparaten".



Debiet

Hier ziet u een analyse in de tijd van het debiet.

< Serial no. / PNO

Serial number	SCH062018027968/6-500138
Start-up data	09.07.2019 15:32
Product code	U8QJ-G8PV
BWT Connect	1.0804
PCB 1.0	1.7.2

Serienr. / PNR

Hier vindt u informatie over uw product.

< Serial no. / PNO

PCB 1.1	1.7.2
Unit	BWT Perla
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP address	10.1.8.20
Wi-Fi IP address	192.168.110.1

Serienr. / PNR

Hier vindt u informatie over uw product.

< Device status

Remaining capacity	
Tank 1	255 l
Tank 2	255 l
Start Regeneration	Start
Regeneration step	
Tank 1	Operation
Tank 2	Operation
Regeneration time remaining	
Tank 1	0 s

Apparaatstatus

Hier vindt u nadere informatie over uw product.

Device status	
Tank 2	Operation
Regeneration time remaining	
Tank 1	0 s
Tank 2	0 s
Brine meter – Current suction rate	
	0 ml/s
Brine meter – Amount last extracted	
	0 ml
Flow	
	0 l/h

Apparaatstatus

Hier vindt u nadere informatie over uw product.

Contact person	
Your fitter	
Name	
Telephone	
Your BWT service staff technician	
Name	
Telephone	
SAVE	

Contactpersoon

In het menu "Help" vindt u de contactgegevens van contactpersonen, bijv. van de installateur en de technicus van de klantenservice.

BWT support	
Device support	+49 62 03 73 73
Network support	+49 62 03 73 73
Device ID	U8QJ-G8PV

BWT-support

Hier vindt u de contactinformatie van BWT-support.

Current messages ✕

✕

Aqa Stop Sensor

11.02.2019 09:37

Reset

AQA Stop geactiveerd / watertoevoer weer vrijgeven

De vloersensor heeft contact met water, of er stroomt ononderbroken water, en het toegestane volume is overschreden. De watertoevoer na het product is geblokkeerd en de statusweergave brandt rood. Stel de oorzaak vast en droog de vloersensor zo nodig af.

Tik in de bedrijfsweergave op **BERICHTEN**.

Tik in het menupunt AQA Stop-sensor of AQA Stop-liter op **RESETTEN**.

Daarop geeft de regelklep de watertoevoer weer vrij en brandt de statusweergave weer blauw.

8.6 Bedrijfsonderbrekingen en hernieuwde inbedrijfstelling

Bij te voorziene stagnatiefases moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen:	Aanbeveling van BWT bij opnieuw in bedrijf stellen na stagnatiefasen:
Minder dan 3 dagen: Geen	Inbedrijfstellingsspoeling van het product. Open aansluitend alle aftappunten voor het spoelen van de installatie.
3 tot 30 dagen: Sluit het Multiblock.	Open de hoofdafsluitarmatuur en het Multiblock. Regeneer beide wisselaarharskolommen. Open aansluitend alle aftappunten voor het spoelen van de installatie.
1 tot 6 maanden: Sluit het Multiblock en stel het product buiten bedrijf.	Open de hoofdafsluitarmatuur en het Multiblock. Laat door de BWT-klantenservice een regeneratie uitvoeren van beide wisselaarharskolommen onder toevoeging van Dioxal-desinfectiemiddel. Open aansluitend alle aftappunten voor het spoelen van de installatie.
Langer dan 6 maanden: Sluit het Multiblock en stel het product buiten bedrijf.	Breng de aansluiting op het openbare drinkwaternet weer tot stand. Laat door de BWT-klantenservice een regeneratie uitvoeren van beide wisselaarharskolommen onder toevoeging van Dioxal-desinfectiemiddel.

9 Extra onlinefuncties

Om gebruik te kunnen maken van alle door BWT beschikbaar gestelde extra onlinefuncties dient een BWT-gebruikersaccount te worden aangemaakt, waarmee het product wordt geregistreerd. Hiermee krijgt u onder meer toegang tot de waterhardheids-database, software-updates en foutdiagnosefuncties. Verder kunt u het product koppelen aan uw huisnetwerk en zo de verbruiksgegevens beheren. Met de BWT Best Water Home-app ontvangt u bovendien actuele berichten rechtstreeks op uw smartphone.

Gebruikersregistratie

Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt. Voer uw e-mailadres in het tekstveld in.

AANWIJZING



- ▶ Als de registratie niet is gelukt, probeert u het na een wachttijd van 1 uur opnieuw.
- ▶ Voor een succesvolle registratie moeten de in de ontvangen e-mails beschreven stappen worden uitgevoerd.
- ▶ Bij hernieuwde registratie moeten deze stappen eveneens volledig worden uitgevoerd, om ervoor te zorgen dat het apparaat weer is verbonden.

Tik op het haakje rechtsonder om het ingevoerde e-mailadres over te nemen.

Tik op het selectievakje voor de privacyverklaring.

Tik op **VERDER**

Volgend beeldscherm:

Postcode invoeren

< ENTER POSTCODE

Country

Postcode

The postcode is required to determine the inflow water hardness.

[CONTINUE](#)



Postcode invoeren

De postcode moet worden ingevoerd om de waterhardheid op de locatie van uw product automatisch te kunnen vaststellen vanuit de database Hydromaps.

Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.

Voer de postcode van de locatie van uw BWT-product in.

Tik op **VERDER**

Volgend beeldscherm:

Wijk invoeren

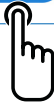
< ENTER POSTCODE

Country

Postcode -

District

[CONTINUE](#)




Wijk invoeren

Selecteer evt. uw wijk in het menu.

Tik na selectie op **OPSLAAN**

REGISTRATION STARTED

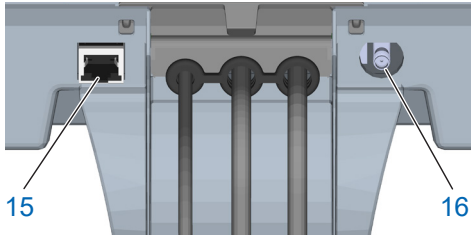
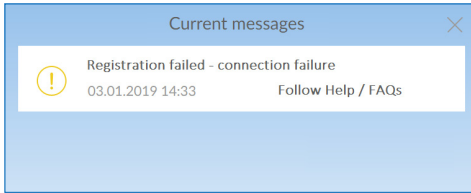


The registration is being sent.
[Check connection status notifications.](#)
 This process may take several minutes.

[🏠 Continue to settings](#)

Registratie gestart

De registratie van uw BWT-product is gestart en u ontvangt binnen enkele minuten een e-mail. Om de registratie te voltooien wordt u verzocht de daarin beschreven stappen uit te voeren.



Serial no. / PNO	
PCB 1.1	1. 7. 2
Unit	BWT Perla
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address	192.168.178.76
Wi-Fi IP address	192.168.110.1

9.1 Registratie zonder GSM-verbinding

Als registratie via de GSM-verbinding wegens een gebrekkige signaalsterkte mislukt, wordt dit onder "Berichten" aangegeven. Als registratie ook bij een nieuwe poging niet lukt, kunt u kiezen uit de volgende alternatieven om uw BWT-product succesvol te registreren:

1. Gebruik van een externe GSM-antenne. Deze kan worden verkregen via de desbetreffende installateur of servicemonteur van BWT en worden aangesloten op de antenneaansluiting (16).
2. Koppeling van het BWT-product met uw huisnetwerk via LAN (ethernet aansluiting RJ45 (15) of WiFi).

9.2 LAN-koppeling

LAN-koppeling met uw huisnetwerk via een aanwezige router

Verbind de LAN-bus (15) van het BWT-product en de router van uw huisnetwerk met een netwerkkabel (ethernet RJ45).

Kies in het bedieningsveld van uw BWT-product "Info / Seriennr. / PNR", scroll naar beneden, en zet bij DHCP een vinkje. Het door de router toegewezen IP-adres wordt nu in het veld IP-adres weergegeven.

AANWIJZING



- De koppeling met het huisnetwerk is mogelijk via LAN of WiFi. Twee verbindingen op hetzelfde moment zijn niet mogelijk.
- Om datatransmissie mogelijk te maken, mag de volgende poort van uw router niet geblokkeerd zijn: TLS / SSL-poort 443.

Serial no. / PNO	
PCB 1.1	1.7.2
Unit	BWT Perla
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP address	10.1.8.20
Wi-Fi IP address	192.168.178.83

9.3 WiFi-koppeling

WiFi-koppeling met uw huisnetwerk via een aanwezige router

Kies in het bedieningsveld van uw BWT-product “Instellingen / Algemeen / WiFi-verbinding” en activeer de verbinding.

Onder het menupunt “Netwerk” kunt u nu uw huisnetwerk selecteren, de bijbehorende veiligheidsleutel invoeren en via “Verbinden” de verbinding tot stand brengen.

Als de verbinding tot stand is gebracht, tikt u op **VERDER**. Het door de router toegewezen IP-adres wordt nu onder “Info / Serienr. / PNR” in het veld “WiFi IP-adres” weergegeven.

AANWIJZING



- ▶ De koppeling met het huisnetwerk is mogelijk via LAN of WiFi. Twee verbindingen op hetzelfde moment zijn niet mogelijk.
- ▶ Om datatransmissie mogelijk te maken, mag de volgende poort van uw router niet geblokkeerd zijn: TLS / SSL-poort 443.

Your personal BWT-Account

To get access to the individual service features for your BWT products, create a new BWT account or log in with your existing BWT or Google account.

CREATE NEW

You can also use your existing account.

Login with Google

9.4 Activering van uw BWT-product

Na registratie van uw BWT-product ontvangt u een e-mail om de productregistratie te bevestigen. Nadat u de desbetreffende velden hebt ingevuld, kan uw BWT-product worden geactiveerd.

Gebruik de gebruikersgegevens van uw bestaande BTW-klantaccount of maak een nieuw account aan.

Tenslotte ontvangt u per e-mail een bevestiging van de registratie. Bewaar deze e-mail goed, aangezien u de daarin genoemde wachtwoorden nodig hebt voor remote-bedrijf.

Uw BWT-product is nu geregistreerd en u kunt alle extra onlinefuncties gebruiken.



9.5 BWT Best Water Home-app

De BWT Best Water Home-app biedt een comfortabel overzicht van uw producten.

Mogelijkheden van de BWT Best Water Home-app

- Controle van het vulniveau van het regeneratiemiddel.
- Servicetips.
- Vakantiemodus.
- Waarschuwingen en foutmeldingen.
- Rechtstreekse communicatie met uw BWT-drinkwaterprofessional.
- Op verzoek periodieke nieuwsbrief en acties met betrekking tot uw BWT-producten.

AANWIJZING



- De productgegevens worden niet in real time weergegeven.

Installatie van de BWT Best Water Home-app

Ga naar de Apple Appstore of Google Play-store op uw mobiele apparaat en zoek naar "BWT Best Water Home".

Installeer de BWT Best Water Home-app en open deze vervolgens.

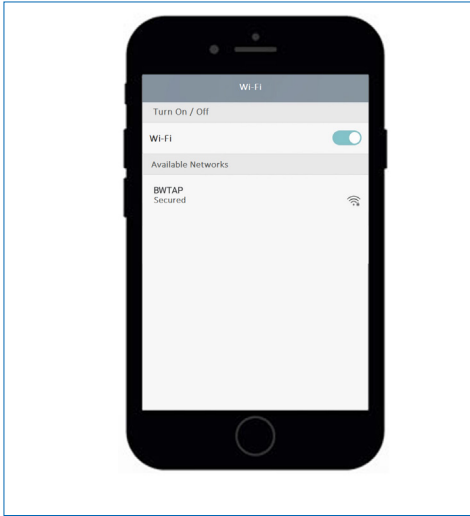
Kies **BWT PERLA TOEVOEGEN** en meld u aan met uw BWT-gebruikersaccount (e-mailadres en wachtwoord).

AANWIJZING

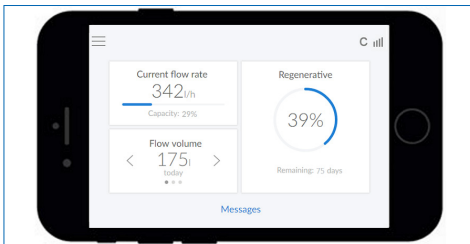


- U kunt slechts met één account aangemeld zijn. Gebruik daarom altijd hetzelfde account voor het activeren van al uw BWT-producten.

Uw BWT-product is nu opgenomen in de BWT Best Water Home-app en kan worden gebruikt.



Serial no. / PNO	
PCB 1.1	1. 7. 2
Unit	BWT Perla
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP address	10.1.8.20
Wi-Fi IP address	192.168.110.1



9.6 Bediening op afstand

Met behulp van de bediening op afstand kan de actuele status van uw product worden opgeroepen. Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt het bedieningsveld van uw BWT-product weergegeven in uw browser.

U kunt het product nu op afstand bedienen.

Rechtstreekse WiFi-verbinding met mobiel eindapparaat (Access Point-modus)

Kies op uw mobiele eindapparaat "Instellingen / Draadloos en Netwerken / WiFi-instellingen".

De WiFi van het BWT-product verschijnt als BWTAP. Kies de optie **VERBINDEN** en voer vervolgens de Wi-Fi-sleutel in die u bij de registratie van het product hebt ontvangen.

Open uw browser en voer in de adresregel het onder "Info / Serienr. / PNR" aangegeven WiFi IP-adres (192.168.110.1) in.

Het inlogvenster van het BWT-product verschijnt. Voer hier de inlogcode in die u per e-mail van BWT hebt ontvangen.


AANWIJZING



- ▶ Als een veld met een waarschuwing wordt geopend, drukt u op **VERDER** of **DOORGAAN**.
- ▶ Gebruik alleen de volgende browsers: Mozilla Firefox (vanaf versie 38), Google Chrome (vanaf versie 62), Internet Explorer (vanaf versie 11), Opera (vanaf versie 49) of Safari (vanaf iOS versie 9.3.5).
- ▶ Het maximumbereik van dit type verbinding is ca. 5 meter.
- ▶ De WiFi-verbinding kan worden gebruikt voor koppeling aan het huisnetwerk of rechtstreekse koppeling aan een mobiel eindapparaat. Twee WiFi-verbindingen op hetzelfde moment zijn niet mogelijk.

Uw BWT-product is nu via WiFi verbonden met uw mobiele eindapparaat en kan worden bediend.

Serial no. / PNO	
PCB 1.1	1. 7. 2
Unit	BWT Perla
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address	192.168.178.76
Wi-Fi IP address	192.168.110.1

 There is a problem with this website's security certificate.

The security certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate authority.
The security certificate presented by this website has expired or is not yet valid.
The security certificate presented by this website was issued for a different website's address.

Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.

We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.

Click here to close this webpage.

Continue to this website (not recommended).

More information

Verbinding via het huisnetwerk

Als uw product nog niet is gekoppeld aan uw huisnetwerk, kunt u de in hoofdstuk 9.2 (LAN) of 9.3 (WiFi) beschreven stappen uitvoeren.

Open de browser van een apparaat in het huisnetwerk (smartphone/tablet/computer) en voer in de adresregel het onder "Info / Serienr. / PNR" aangegeven IP-adres in.

AANWIJZING



- ▶ Als een veld met een waarschuwing wordt geopend, drukt u op **VERDER** of **DOORGAAN**.
- ▶ Om datatransmissie mogelijk te maken, mag de volgende poort van uw router niet geblokkeerd zijn: **TLS / SSL-poort 443**.
- ▶ Afhankelijk van de instellingen van uw router kan het toegewezen IP-adres dagelijks veranderen.

Het inlogvenster van het BWT-product verschijnt. Voer hier de inlogcode in die u per e-mail van BWT hebt ontvangen.

Uw BWT-product is nu verbonden en kan worden bediend.

9.7 Storing bij inbedrijfstelling

Storing	Mogelijke oorzaak	Stappen om de storing te verhelpen
1 Fout bij activering van het product	1.1 Zijn alle verplichte velden ingevuld?	Zorg ervoor dat de velden "Aanhef", "Achternaam" en "E-mailadres" zijn ingevuld. Als alle velden correct zijn ingevuld, gaat u verder naar punt 1.2.
	1.2 Is het product verbonden met internet?	Controleer de internetverbinding van het product aan de hand van de ontvangstbalken rechtsboven in het display. Als geen GSM-verbinding tot stand komt, moeten de stappen voor opname van het product in het huisnetwerk (hoofdstuk 9.2 en 9.3 (LAN, WiFi)) worden uitgevoerd. Als een verbinding aanwezig is, gaat u verder naar punt 1.3.
	1.3 Staat een bericht over succesvolle registratie in het berichtenoverzicht?	Navigeer naar het menu "Berichten" van het product en controleer of het bericht "Registratie succesvol – ontvangst e-mail controleren" aanwezig is. Als dit bericht niet aanwezig is, moet de activering opnieuw worden gestart. Als dit bericht aanwezig is, gaat u verder naar punt 2.1.

2 Fout bij toezending van het activeringsbericht	2.1 Periode toereikend?	De activering van uw product kan max. 1 uur duren. Als u na afloop van deze periode nog geen activerings-e-mail hebt ontvangen op het door u opgegeven e-mailadres, doorgaan naar punt 2.2.
	2.2 E-mailadres correct?	Controleer of het bij het product opgegeven ontvangst-e-mailadres correct is, en corrigeer het opgegeven e-mailadres zo nodig. Als het e-mailadres correct is, gaat u verder naar punt 2.3. Als u een verkeerd e-mailadres hebt opgegeven en geen activeringsbericht ontvangt, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice).
	2.3 E-mail in de spam-map?	Controleer de spam/junk mail-map van het opgegeven e-mailadres. Als het probleem hiermee niet wordt opgelost, wordt u verzocht de activering opnieuw uit te voeren.
	2.4 Activering opnieuw uitgevoerd?	Als u de activering al opnieuw hebt uitgevoerd en het probleem nog steeds bestaat, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice). Houd in dit geval het serienummer en de apparaat-id die is te vinden in het menu "Info / Serien. / PNR" bij de hand.
3 Fout bij onlineactivering	3.1 Website wordt niet geopend als op activeringslink wordt geklikt	Controleer de internetverbinding van het product waarop u de link wilt openen. Onlineactivering is alleen mogelijk bij een actieve internetverbinding.
	3.2 Website wordt geopend met servicebericht (onderhoud)	Periodiek vindt onderhoud van de systemen plaats. In deze perioden is activering niet mogelijk. Probeer het na afloop van de vermelde onderhoudsperiode opnieuw.
	3.3 Website wordt geopend met foutmelding (service-request niet (meer) beschikbaar)	Voor de veiligheid is aan activeringslinks een einddatum verbonden. Deze datum is overschreden. Start opnieuw met de activering van het product.
	3.4 Aanmaken gebruikersaccount niet mogelijk (onderhoudsbericht)	Periodiek vindt onderhoud van de systemen plaats. In deze perioden is activering niet mogelijk. Probeer het na afloop van de vermelde onderhoudsperiode opnieuw.
	3.5 Aanmaken gebruikersaccount niet mogelijk (foutmelding - invoer)	Controleer of de in de verplichte velden ingevulde gegevens correct zijn.
	3.6 Inloggen gebruiker niet mogelijk (onderhoudsbericht)	Periodiek vindt onderhoud van de systemen plaats. In deze perioden is activering niet mogelijk. Probeer het na afloop van de vermelde onderhoudsperiode opnieuw.
	3.7 Inloggen gebruiker niet mogelijk (foutmelding)	Controleer of het e-mailadres en het wachtwoord correct zijn. Zorg ervoor dat de caps lock-toets van uw toetsenbord niet is ingeschakeld. Controleer ook de taal van het gebruikte toetsenbord en zorg ervoor dat de door u gewenste invoertaal is ingesteld.

	3.8 Inloggen gebruiker niet mogelijk (wachtwoord vergeten)	Klik op "Wachtwoord vergeten" en doorloop het proces voor het vastleggen van een nieuw wachtwoord.
	3.9 Voltooien van de activering niet mogelijk (invoervelden onvolledig)	Controleer de invoervelden. Alle verplichte velden moeten zijn gevuld met correcte waarden.
	3.10 Voltooien van de activering (toestemming overeenkomst inzake gegevensbescherming)	Lees de overeenkomst inzake gegevensbescherming zorgvuldig door en bevestig dat u hiermee akkoord gaat. Gebruikmaking van de digitale services is alleen mogelijk als u toestemming hebt verleend.
	3.11 Voltooien van de activering (installateur niet gevonden)	Mogelijkerwijs is uw installateur nog geen partner van BWT. Gebruikmaking van de partnerservices is alleen mogelijk in samenwerking met een BWT-partner.
4 Fout na succesvolle inbedrijfstelling	4.1 Product geeft in het menu "Instellingen / Registratie" nog niet aan dat de registratie succesvol was, ofschoon het activeringsproces succesvol is doorlopen (ontvangen van bevestiging per e-mail dat de activering succesvol was).	Het kan tot 1 uur duren voordat het product succesvol wordt geactiveerd. Als deze periode al is verstreken, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice).

9.8 Storing tijdens bedrijf

Storing	Mogelijke oorzaak	Stappen om de storing te verhelpen
1 Fout bij downloaden van de app	1.1 Link werkt niet	Controleer de internetverbinding en de beschikbaarheid van de gewenste app-store op uw smartphone. Probeer het daarna opnieuw. Zorg ervoor dat een QR-codelezer op uw smartphone is geïnstalleerd.
	1.2 Installatie niet mogelijk (Android of iOS)	Controleer de versie van het besturingssysteem van uw smartphone. Dit moet een ondersteunde versie zijn.
	1.3 Installatie niet mogelijk	Helaas wordt uw besturingssysteem niet ondersteund.
2 Inloggen in de app	2.1 Inloggen in de app niet mogelijk	Controleer de internetverbinding van uw smartphone. Inloggen is alleen mogelijk bij verbinding met internet.
		Controleer de inloggegevens en reset eventueel het door u gekozen wachtwoord.
		Periodiek vindt onderhoud van de servers plaats. In dat geval wordt een servicebericht met een tijdsvenster voor het onderhoud weergegeven. Probeer het na afloop van het tijdsvenster opnieuw.
	2.2 Product wordt niet weergegeven	Hebt u het product succesvol geactiveerd? Nadat het activeringsproces is voltooid, ontvangt u een e-mail ter bevestiging van de succesvolle activering. Als dit niet het geval is, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice).
	2.3 Apparaatstatus en app komen niet overeen	Controleer de internetverbinding van uw product en zorg ervoor dat ook uw smartphone met internet is verbonden.
	Na de eerste activering resp. tijdens het lopende bedrijf wordt de status met behulp van GSM slechts eenmaal per dag afgestemd. Om deze reden kan sprake zijn van afwijkingen.	
	Als gedurende enkele dagen sprake blijft van afwijkingen, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice).	
	2.4 U hebt na het activeren van een actie geen uitvoeringsbericht ontvangen (vakantiemodus, spoelen, regenereren)	De activering van een actie duurt max. 1 uur. Als deze periode al is verstreken, moet u eerst de internetverbinding van uw product en uw smartphones controleren. Als een internetverbinding aanwezig is en de periode van 1 uur is verstreken, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline van BWT (klantenservice).
	2.5 Vakantiemodus kan niet worden gedeactiveerd	De vakantiemodus kan uit veiligheidsoverwegingen alleen worden gedeactiveerd op het product zelf. Ga naar het product en voer de desbetreffende handeling uit.

10 Verplichtingen van de gebruiker

U hebt een duurzaam en onderhoudsvriendelijk product aangeschaft. Hieraan zijn echter wel bepaalde verplichtingen verbonden. Voor een onberispelijke werking van het product dient het volgende te zijn gewaarborgd:

- Gebruik volgens de voorschriften.
- Periodieke inspecties en servicewerkzaamheden.

Informeer regelmatig bij uw waterleidingbedrijf naar de kwaliteit en de drukverhoudingen van het ingangswater. Bij wijzigingen van de waterkwaliteit moeten de instellingen evt. worden aangepast. Win in zo'n geval deskundig advies in.

Voorwaarde voor de goede werking en veiligheid van het product zijn controles, periodieke inspecties (om de 2 maanden) door de gebruiker en halfjaarlijks (om de 6 maanden) periodiek onderhoud (EN 806-5) door de klantenservice van BWT of een door BWT voor het verrichten van onderhoud geautoriseerde installateur.

Voor een goede werking van het product en toepasselijkheid van de garantie is tevens vereist dat de onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn met inachtneming van de voorgeschreven intervallen worden vervangen.

10.1 Gebruik volgens de voorschriften

Onder 'gebruik volgens de voorschriften' vallen de inbedrijfstelling, het bedrijf, de buitenbedrijfstelling en eventueel de hernieuwde inbedrijfstelling van het product. Gebruik van het product en de drinkwaterinstallatie volgens de voorschriften vereist periodieke controles, onderhoudswerkzaamheden en bedrijf (water stroomt door het product) in overeenstemming met de bedrijfsvoorwaarden waarop het ontwerp en de constructie zijn gebaseerd, eventueel door aftappen te simuleren (handmatig of automatisch spoelen). Als aftappen niet kan worden gesimuleerd, moet het product buiten bedrijf worden gesteld.

10.2 Controles

(door de gebruiker)

BWT raadt de gebruiker aan om periodiek de volgende controles te verrichten en te documenteren:

- **Waterkwaliteit.** Afhankelijk van het product moeten de ingangswaterwaarden en de ingestelde uitgangswaterwaarden evt. worden gecorrigeerd.
- **Waterdruk.** Bij wijziging van de drukverhoudingen moeten eventueel ook de instellingen van het product worden aangepast.
- Operationele status van het product.
- Controle of er berichten zijn afgegeven.
- Dichtheid.

10.3 Inspectie

(conform EN 806-5 door de gebruiker)

Inspectiehandeling	Interval	Aanwijzing voor producten ZONDER actieve BWT-DES-registratie	Aanwijzing voor producten MET actieve BWT-DES-registratie
Controle bijvullen regeneratiemiddel	na verbruik	Vereist	Vereist
Controle vervuiling pekelreservoir	om de 2 maanden	Vereist	Vereist
Controle op lekkage, visuele controle	om de 2 maanden	Vereist	Vereist
Controle van de werking/weergave van de besturing	om de 2 maanden	Vereist	Niet vereist
Controle van het regeneratiemiddelverbruik afhankelijk van het behandelde water	om de 2 maanden	Vereist	Niet vereist
Controle van de bevestiging van het regeneratiewaterafvoersysteem	om de 2 maanden	Vereist	Vereist
Controle van de telfunctie van de watermeter	om de 2 maanden	Vereist	Niet vereist
Controle van het regeneratieproces	om de 2 maanden	Vereist	Niet vereist
Reiniging van het pekelreservoir en de interne oppervlakken die in contact komen met het water	om de 6 maanden	Vereist	Vereist

10.4 Onderhoud conform EN 806-5

(conform EN 806-5 door de klantenservice van BWT of een geautoriseerde vakman)

Naast alle inspectiewerkzaamheden dient om de 6 maanden door de klantenservice van BWT of een door BWT geschoolde vakman onderhoud te worden verricht aan onderstaande modules. Een gedetailleerde onderhoudshandleiding kan door de installateur bij BWT worden opgevraagd. Wij raden u aan om een onderhoudscontract af te sluiten met de servicedienst van BWT of uw installateur.

Module (de aanwezigheid van modules is afhankelijk van het type en de uitvoering van een BWT-product)	
Reiniging en evt. desinfectie	
1.1	Totale hydraulische unit
1.2	Eindschild
1.3	Tandwielen
1.4	Aandrijfmotor
1.5	Kleppencilinder
1.6	Injector rood/groen
1.7	Elektrolysecel
1.8	Sluitstift
1.9	Afvoerhoek
2.0	JG-slangen
2.1	Versnijding
2.2	Deksel watermeter
2.3	Vleugelrad
2.4	Geleiderooster
2.5	Terugstroomafsluiter
2.6	Bypassklep
2.7	Blindstop
3.1	Pekelmeter
3.2	SOZ elektromagnetische klep

5.1	Zeefbodem
5.2	Zoutvlotter
5.3	Pekelniveauschakelaar
6.1	AQA Stop-vloersensor
6.2	BWT AQA-test

10.5 Vervangen van onderdelen

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat onderdelen die gedurende de levensduur van het product aan slijtage of veroudering onderhevig zijn, door een deskundige installateur worden vervangen.

Raadpleeg voor gedetailleerde vervangingscycli de onderhoudshandleiding van BWT.

11 Garantie

Neem in geval van een storing tijdens de garantieperiode contact op met uw contractpartner, het installatiebedrijf, onder vermelding van het type van het apparaat en het productienummer (zie technische specificaties resp. typeplaatje op het apparaat).

Niet-naleving van de montagevoorwaarden, niet-nakoming van de verplichtingen van de gebruiker en oneigenlijk gebruik leiden tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid.

11.1 Retournering

Retouren worden bij BWT uitsluitend via een retournummer (RMA-nr.) afgehandeld. Het retournummer kunt u in Duitsland aanvragen bij onze klantenservice in Schriesheim.

Niet-geautoriseerde retouren worden door BWT niet aangenomen. U wordt verzocht altijd eerst contact op te nemen met uw contractpartner.

U kunt ons op het volgende telefoonnummer bereiken:

Klantenservice

+49 6203 7373

Maandag t/m donderdag:

06.30 tot 18.00 uur

Vrijdag:

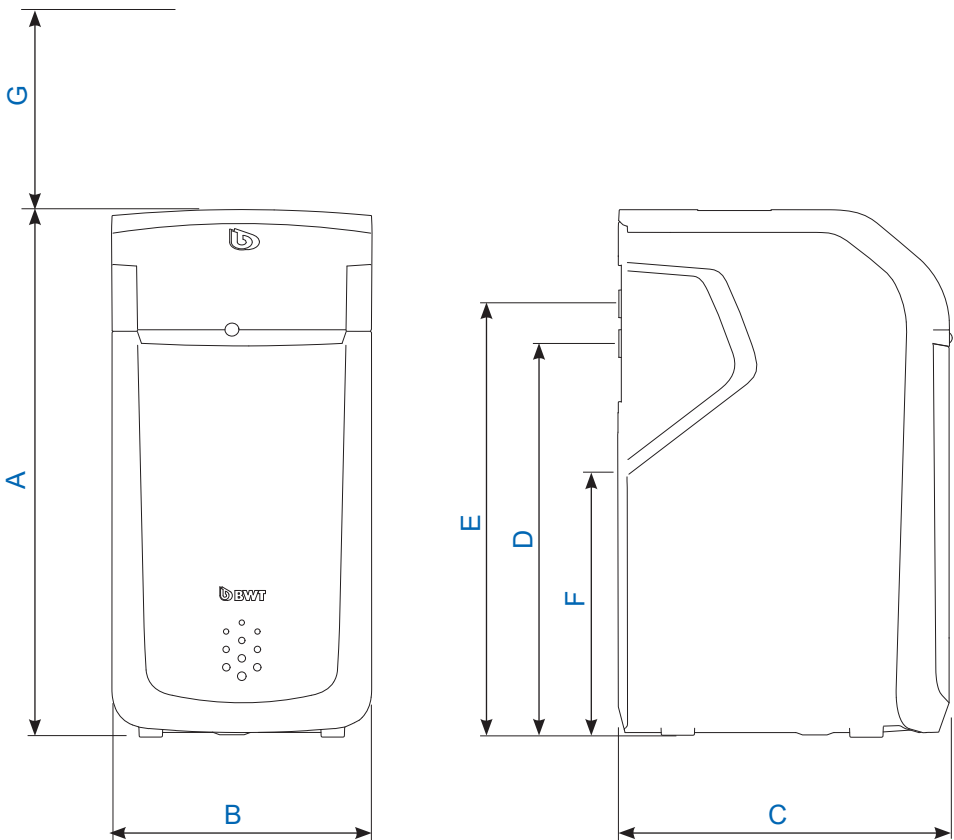
06.30 tot 16.00 uur

12 Technische specificaties

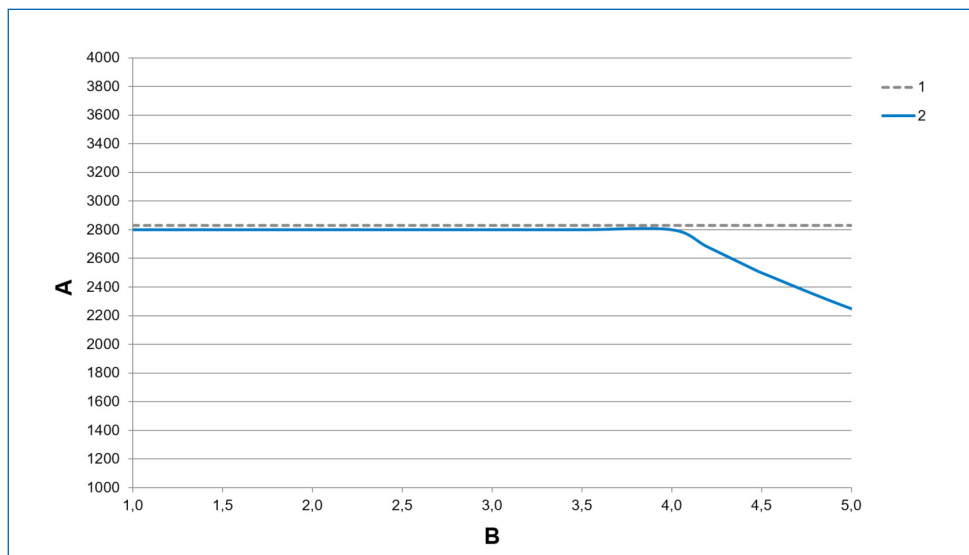
Drinkwaterbehandelingsinstallatie	Type	BWT Perla seta
Nominale aansluitdiameter	DN	32
Type aansluiting		G 1¼"
Nominale capaciteit conform DIN EN 14743 min./max.	mol (m ³ x °dH)	2 x 3,2 (2 x 18)
Capaciteit / kg regeneratiezout conform DIN EN 14743	mol	4,2
Piekdebiet bij versnijding van 20 °dH tot 0 °dH		Zie diagram piekdebiet
Gebruiksdebiet bij versnijding van 20 °dH tot 0 °dH	m ³ /h	1,7
Nominaal debiet conform DIN 14743	m ³ /h	3,0
Nominale druk PN	bar	10
Bedrijfsdruk, min. - max.	bar	2 - 8
Drukverlies bij gebruiksdebiet	bar	0,7
Toepassingsgebied conform DIN 1988-200	Woonunits Personen	6 – 8 12 – 20
Vulhoeveelheid ionenwisselaarmateriaal	l	2 x 6,2
Regeneratiemiddelvoorraad, max.	kg	32
Regeneratiemiddelverbruik per 100% regeneratie, ca.	kg	0,76
Spoelwaterverbruik per 100% regeneratie bij 4 bar, ca.	l	40
Spoelwaterdebiet bij regeneratie, max.	l/h	200
Duur 100% regeneratie per ionenwisselaartank, ca.	min.	50
Watertemperatuur, min. - max.	°C	5 - 25
Omgevingstemperatuur, min. - max.	°C	5 - 40
Luchtvochtigheid		niet condenserend
Netaansluiting	V / Hz	230 / 50-60
Apparaatspanning	VDC	24
Aansluitvermogen bij bedrijf	W	5,6
Aansluitvermogen bij regeneratie, max.	W	40
Storingsmeldingsuitgang, max.	VDC / A	24 / 0,5
Beschermingsgraad		IP54
Bedrijfsgewicht, bij maximale vulling	kg	88
Verzendgewicht, ca.	kg	44
Productienummer	PNR	6-500154

12.1 Afmetingen

Naam			BWT Perla seta
Hoogte	A	mm	797
Breedte	B	mm	394
Diepte	C	mm	505
Aansluithoogte wateringang	D	mm	592
Aansluithoogte wateruitgang	E	mm	652
Aansluithoogte veiligheidsoverloop	F	mm	410
Vrije ruimte voor het openen van de apparaatkap	G	mm	400
Aansluiting riolering, min.		DN	40



12.2 Diagram piekdebiet



A	Piekdebiet	l/h
B	Hardheid ingangswater	mmol/l
1	1 bar drukverlies	
2	BWT Perla seta min. 30 min.	

Piekdebiet

is de volumestroom waarbij gedurende minimaal 10 minuten de waarde van de hardheid van het uitgangswater door het product wordt verlaagd tot waarden kleiner dan 10% van de hardheid van het ingangswater. Het drukverschil kan stijgen tot waarden boven 1 bar.

Gebbruiksdebiet

is de volumestroom die bij de capaciteitstest van het product door onafhankelijke testinstanties ten grondslag is gelegd (voor details zie DIN EN 14743).

Nominaal debiet

is de volumestroom waarbij het product bij gesloten versnijding een drukverlies van 1 bar bij een watertemperatuur van 15 °C veroorzaakt.

13 Verhelpen van storingen

13.1 Technische storingen

Storing	Oorzaak	Verhelpen van de storing
Tekort aan regeneratiemiddel wordt aangegeven.	Te weinig regeneratiemiddel in het regeneratiemiddelreservoir (3). Als het reservoir nog is gevuld, kan onder de ultrasoonsensor sprake zijn van aankoeking van regeneratiemiddel.	Vul regeneratiemiddel bij, zie hoofdstuk 8.5 Maak regeneratiemiddel los en roer dit om.
Het product levert geen zacht water.	Geen regeneratiemiddel in het regeneratiemiddelreservoir (3). Stroomvoorziening onderbroken. Versnijding niet correct ingesteld.	Vul regeneratiemiddel bij, zie hoofdstuk 8.5. Wacht 0,5 uur op de pekelvorming. Activeer handmatig achtereenvolgens regeneratie voor beide kolommen van de wisselaar. Breng de elektrische aansluiting tot stand. Stel in volgens hoofdstuk "Inbedrijfstelling" onder "Instellen waterhardheid".
Het product levert een afwijkende hardheid van het uitgangswater.	Het product is niet fijn afgesteld. Bij het instellen van de hardheid was de volumestroom te laag.	De hardheid van het uitgangswater moet nog fijn worden afgesteld. Stel de waterhardheid opnieuw in en voer fijnafstelling uit.
Geen doorstroming met water.	AQA Stop heeft de watertoevoer geblokkeerd.	Controleer de installatie op lekkage. Reset AQA Stop.
Installatie levert geen zacht water, resp. te lage debietcapaciteit.	Voordruk te laag.	Verhoog de voordruk (stel evt. drukverminderaar in) en activeer handmatige regeneratie.
Gekleurd spoelwater bij inbedrijfstelling.	Partikels van het wisselaarhars.	Herhaal de spoeling van de inbedrijfstelling.
Het product kan niet worden geregistreerd. Het product kan niet worden gekoppeld aan een netwerk. Het product kan niet worden opgenomen in de BWT Best Water Home-app.	Gebrekkige connectiviteit	Neem contact op met de klantenservice van BWT, tel. +49 6203 7373 Maandag t/m donderdag: 06.30 tot 18.00 uur Vrijdag: 06.30 tot 16.00 uur
Een ongeloofwaardige waarde van de vulhoeveelheid wordt weergegeven.	Het regeneratiemiddelreservoir is gevuld tot boven de 100%-markering.	Verwijder regeneratiemiddel totdat het regeneratiemiddelreservoir tot max. 100% is gevuld

Als de storing aan de hand van deze aanwijzingen niet kan worden verholpen, neem dan onder vermelding van het serie- en productienummer (zie typeplaatje op de achterzijde van het product) contact op met onze klantenservice.

14 Buitenbedrijfstelling en afvoer

14.1 Buitenbedrijfstelling

Het product mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel buiten bedrijf worden gesteld en worden gedemonteerd.

Neem bij demontage altijd de geldende veiligheidsvoorschriften in acht.

14.2 Afvoer

AANWIJZING




- ▶ Het product mag niet worden afgevoerd met het huisvuil.
- ▶ Voer het product na het einde van de levensduur vakkundig af en laat het zo mogelijk recycelen.
- ▶ Neem hierbij de wettelijke richtlijnen in acht van het land waar het product wordt gebruikt.
- ▶ In het product gebruikte materialen zijn: metaal, kunststof, elektronische componenten.

Afvoer van de transportverpakking

Als de verpakking wordt teruggebracht in de materiaalkringloop, worden grondstoffen bespaard en wordt de hoeveelheid afval verminderd. Uw vakhandelaar neemt de verpakking terug.

Afvoer van het apparaat

Voer uw apparaat niet af met het huisvuil. Gebruik de officiële inzamel- en innamepunten bij gemeenten of handelaren om elektrische en elektronische apparaten af te geven en te laten recycelen. Voor het wissen van eventuele persoonsgegevens op het af te voeren apparaat bent u volgens de wet zelf verantwoordelijk.

Afvoer van accu's en batterijen

Accu's en batterijen mogen nooit worden afgevoerd met het huisvuil. Accu's en batterijen die niet vast worden omsloten door het apparaat dienen te worden verwijderd en via een geschikt inzamelpunt (bijv. vakhandel) te worden afgevoerd, waar zij kosteloos kunnen worden ingeleverd.

15 Normen en wettelijke voorschriften

Normen en wettelijke voorschriften gelden altijd in de laatste versie.

- Afhankelijk van de toepassing moeten de volgende normen en wettelijke voorschriften in acht worden genomen:
- Duitse verordening inzake de kwaliteit van water voor menselijke consumptie (Duitse drinkwaterverordening)
- EN 806, Technische voorschriften voor drinkwaterinstallaties
- Normenreeks DIN 1988, Technische voorschriften voor drinkwaterinstallaties
- DIN EN 1717, Bescherming van het drinkwater tegen verontreiniging in de drinkwaterinstallatie
- DIN EN 15161, Installaties voor de behandeling van drinkwater in gebouwen - montage, bedrijf, onderhoud en reparatie

Het product voldoet aan de volgende normen:

- DIN EN 14743, Installaties voor de behandeling van drinkwater in gebouwen - ontharder
- DIN 19636-100, Onthardingsinstallaties (kationenwisseling) in de drinkwaterinstallatie – deel 100: Eisen aan de toepassing van drinkwaterbehandelingsinstallaties conform DIN EN 14743.

16 Bedrijfsprotocol

Op grond van § 16 van de Duitse drinkwaterverordening dient een bedrijfsprotocol in schriftelijke of elektronische vorm te worden bijgehouden.

Naam van het product: _____

Locatie van het product: _____

Datum	Stand watermeter vóór het product [m³]	Waterhardheid voor I na het product [°dH]	Toename van het natriumgehalte in het drinkwater. Waterhardheid, voor I na x 8,2 mg [mg]	Regeneratiemiddel bijgevuld [kg]
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	

Het bijhouden van een bedrijfsprotocol is alleen vereist bij de directe of indirecte, doelgerichte beschikbaarstelling van drinkwater in het kader van verhuur of een andere zelfstandige, regelmatige en met winst oogmerk uitoefende activiteit.

Informatie conform § 16 en § 21 van de Duitse drinkwaterverordening

In dit gebouw wordt het drinkwater als volgt nabehandeld:

Soort nabehandeling:

- Gedeeltelijke ontharding
 Dosering

Naam van het product: _____

Locatie van het product: _____

Dosering van silicaathoudende stoffen

Voor het minimaliseren van de corrosiviteit van het drinkwater en het voorkomen van verhoogde concentraties zware metalen

Silicaatconcentratie van uw water ca. _____ mg/l

Max. toegestane toevoeging conform de Duitse drinkwaterverordening: 15 mg/l

(berekend als SiO₂)

Dosering van fosfaathoudende stoffen

Voor het minimaliseren van de neiging tot kalkaanslag en de corrosiviteit van het drinkwater en het voorkomen van verhoogde concentraties zware metalen

Fosfaatconcentratie van uw water ca. _____ mg/l

Max. toegestane toevoeging conform de Duitse drinkwaterverordening: 2,2 mg/l

(berekend als P)

Dosering voor instelling van de pH-waarde

Voor het minimaliseren van de corrosiviteit van het drinkwater en het voorkomen van verhoogde concentraties zware metalen

pH-waarde van uw water _____

Grenswaarde conform Duitse TrinkwV: groter dan 6,5 en kleiner dan 9,5

Dosering van natriumhypochloriet- of chloordioxide-oplossing

Ter verhoging van de drinkwaterhygiëne

Chloor - chloordioxideconcentratie van uw water, ca. _____ mg/l

Max. toegestane toevoeging conform Duitse TrinkwV: 0,3 mg/l chloor resp. 0,2 mg/l chloordioxide

Gedeeltelijke ontharding van het drinkwater door ionenuitwisseling tegen natrium

Voor het minimaliseren van de neiging tot kalkaanslag

Hardheidsbereik van uw water:

- Zacht (minder dan 8,4 °dH)
 Gemiddeld (8,4 °dH – 14,0 °dH)

Natriumconcentratie van uw water ca.: _____ mg/l

Max. toegestane concentratie conform de Duitse drinkwaterverordening: 200 mg/l

Bedrijf: _____

Datum van het laatste onderhoud: _____

EU-verklaring van overeenkomst

EU Declaration of Conformity

UE Certificat de conformité

in het kader van de EG-Richtlijnen	Laagspanning 2014/35/EU EMC 2014/30/EU Radioapparatuur 2014/53/EU
according to EC instructions	Low voltage 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RED 2014/53/EU
en accord avec les instructions de la Communauté Européenne	Basse tension 2014/35/UE CEM 2014/30/UE Équipements radio. 2014/53/UE

Product/Product/Produit: Simplex-drinkwaterbehandelingsinstallatie
Simplex softening unit
Simplex systèmes d'adoucissement d'eau

Type/Type/Type: BWT Perla
serie / series / série de modèles

is ontwikkeld, ontworpen en gefabriceerd in overstemming met bovengenoemde richtlijnen, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van:

is developed, designed and produced according to the above mentioned guidelines at the entire responsibility of:

est développé, conçu et fabriqué en accord avec les instructions mentionnées ci-dessus sous l'entière responsabilité de:

BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, D-69198 Schriesheim

(WEEE-reg.nr. DE 80428986)



Schriesheim, april 2018

Plaats, datum / Place, date / Lieu et date

Lutz Hübner

Handtekening (directie)
Signature (Management)
Signature (Direction)

Meer informatie:

BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4
A-5310 Mondsee

Tel.: +43 6232 5011 0

Fax: +43 6232 4058

E-mail: office@bwt.at

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim

Tel.: +49 6203 73 0

Fax: +49 6203 73 102

E-mail: bwt@bwt.de