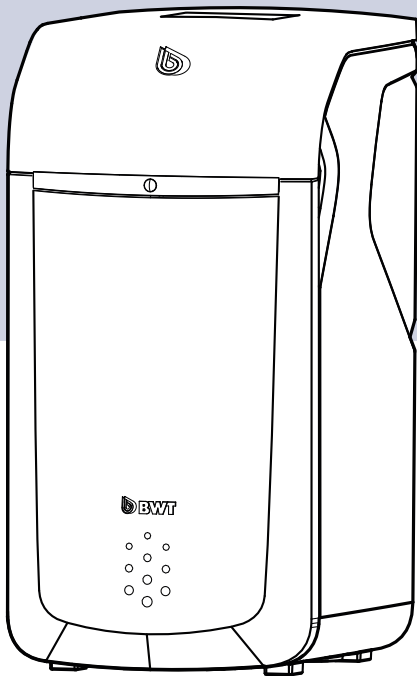




BWT Perla

Simplex-drinkwater-
behandelingsinstallatie
Types: BWT Perla home,
BWT Perla one

Wijzigingen voorbehouden!

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



Deze instructies zijn uitsluitend van toepassing op de toestellen die op de voorpagina zijn vermeld.

Impressum

BWT Holding GmbH

Coenecoop 1,
NL-2741 PG Waddinxveen
Tel.: +31 88 750 90 00
Mail: sales@bwt nederland.nl

bwt.com

BWT Wassertechnik GmbH

Leuvensesteenweg 633,
B-1930 Zaventem
Tel.: +32 2 758 03 10
Mail: bwt@bwt.be

bwt.com

Deze handleiding is opgesteld, gecontroleerd en vrijgegeven in het Duits. Indien in andere taalversies van deze handleiding afwijkingen voorkomen, is de informatie in het Duitse document doorslaggevend.

Neem bij eventuele afwijkingen contact op met onze klantenservice, zie hoofdstuk "15.2 Uw contactpersoon bij BWT", pagina 68.

Alle rechten voorbehouden (incl. vertaling). Zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant mag deze handleiding of delen daarvan op geen enkele wijze worden gereproduceerd, vertaald of op een andere wijze worden gebruikt.

De in deze handleiding vermelde namen van ondernemingen en toestellen zijn in de regel geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende ondernemingen.

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsaanwijzingen	5	6	Montage	16
1.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	5	6.1	Montageschema	17
1.2	Geldigheid van de documentatie	5	6.2	Toestel aansluiten	17
1.3	Kwalificatie van het personeel	5	6.2.1	Wateraansluiting maken	17
1.4	Transport, opstelling	6	6.2.2	Rioolaansluiting tot stand brengen	18
1.5	Gebruikte symbolen	6	6.3	Elektrische aansluitingen	19
1.6	Weergave van de veiligheids- aanwijzingen	7	7	Algemene bediening en weergave	19
1.7	Productspecifieke veiligheids- aanwijzingen	7	7.1	Deksel met Easy-Fill-technologie openen	19
1.8	Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot het toestel	7	7.2	Statusweergave	20
1.9	Gebruikte materialen	8	7.3	Deksel met Easy-Fill-technologie sluiten	20
1.10	Definities	8	7.4	Bedieningselementen aanraakscherm	20
2	Leveringsomvang	10	8	Inbedrijfstelling	21
2.1	Productoverzicht	10	8.1	Inbedrijfstelling starten	21
2.2	Speciaal toebehoren	11	8.2	Voordelen van registratie	23
3	Toepassing	12	8.3	Verbindingswizard	24
3.1	Beoogd gebruik	12	8.4	Gebruikersregistratie	24
3.2	Te voorzien verkeerd gebruik	12	8.5	Waterhardheid controleren en instellen	25
3.3	Uitsluiting van aansprakelijkheid	12	8.6	Inbedrijfstelling afsluiten	25
3.4	Tevens geldende documenten	12	9	Verbinding	26
4	Werking	12	9.1	Gsm-verbindingswizard	27
4.1	Bedrijf	12	9.2	LAN-verbindingswizard	28
4.2	Regeneratie	12	10	Registratie	35
4.3	Controle van het regeneratiemiddel	13	10.1	Registratie op het toestel starten	36
4.4	Multi-info-aanraakscherm	13	10.2	Registratie online afsluiten	37
4.5	Interactie	13	11	Bedrijf	38
4.6	Connectiviteit	13	11.1	Startscherm	38
4.7	Veiligheid	14	11.2	Meldingen	39
4.7.1	AQA Safe-klep	14	11.3	Menu-overzicht	39
4.7.2	AQA Alert-waarschuwingfuncties	14	11.4	Instellingen	40
4.7.3	AQA Guard Wireless-sensor	14	11.4.1	Algemeen	40
			11.4.2	Externe module	40
			11.4.3	Apparaatinstelling	41
			11.4.4	Hardheid van het water instellen	43
			11.4.5	Registratie	44
5	Montagevoorwaarden	14	11.5	Functies	44
5.1	Algemeen	14	11.5.1	Regeneratie/Spoeling	44
5.2	Inbouwlocatie en omgeving	14	11.5.2	Buiten bedrijf stellen/ Hernieuwde inbedrijfstelling	45
5.2.1	Installatievoorwaarden voor de pompinstallatie	15	11.5.3	Bedrijfsmiddelen bijvullen	46
5.2.2	Ontvangstomstandigheden op de installatieplaats	15	11.5.4	Vakantiemodus	47
5.3	Ingangswater	15	11.5.5	Onderhoud	48
5.4	Voorwaarden voor een goede werking en garantie	15	11.6	Info	50
			11.6.1	Bedrijfsgegevens	51
			11.6.2	Serienr./PNR	51

11.6.3	Verbruik	52
11.6.4	Verbindingsstatus	53
11.6.5	Apparaatstatus	53
11.7	Hulp	54
11.7.1	Contactpersoon	54
11.7.2	Veelgestelde vragen	54
11.7.3	Montage- en bedieningshandleiding	54
12	Extra functies	55
12.1	BWT Best Water Home-app	55
12.2	Bediening op afstand van het toestel via een directe wifi-verbinding (Access Point)	56
12.3	Bediening op afstand van het toestel via het thuisnetwerk (LAN/wifi)	57
12.4	API (Application Programming Interface).	58
13	Verplichtingen van de exploitant	58
13.1	Gebruik volgens de voorschriften	59
13.2	Controles	59
13.3	Inspectie	60
13.3.1	Inspectie-activiteiten	61
13.4	Onderhoud conform EN 806-5	62
13.5	Vervangen van onderdelen	63
13.6	BWT expertonderhoud	63
13.7	Bedrijfsonderbrekingen en hernieuwde inbedrijfstelling	63
14	Verhelpen van storingen	64
14.1	Storing bij inbedrijfstelling	64
14.2	Storing tijdens werking	66
14.3	Storing bij de extra functies	67
15	Garantie	68
15.1	Retournering	68
15.2	Uw contactpersoon bij BWT	68
16	Buitenbedrijfstelling en afvoer	68
16.1	Buitenbedrijfstelling	68
16.2	Afvoer	68
16.2.1	Afvoer van de transportverpakking	68
16.2.2	Afvoer van het toestel	68
16.2.3	Afvoer van accu's en batterijen	68
17	Technische specificaties	69
17.1	Afmetingen	70
17.2	Diagram piekdebiet	71
18	Normen en wettelijke voorschriften	72
19	Bedrijfsprotocol	73

20	Informatie drinkwaterverordening	74
A	Bijlage	75
A.1	Aansluitset DN 32/32 DVGW	75
A.1.1	Toepassing	75
A.1.2	Montagevoorwaarden	75
A.1.3	Montage	76
A.2	Installatieset voor zachtwatersystemen	77
	EU-conformiteitsverklaring	78

1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Het toestel werd volgens de algemeen erkende regels en normen van de techniek geproduceerd en voldeed aan alle wettelijke voorschriften op het moment dat het op de markt werd gebracht.

Toch bestaat gevaar voor 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 het toestel in gebruik te nemen.
- Bewaar de documentatie zodanig dat deze steeds voor alle gebruikers toegankelijk is.
- Het toestel 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 toestel in acht.
- Schakel bij het herkennen van beschadigingen van het toestel of aan de netvoedingskabel onmiddellijk het toestel uit 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 zijn bedoeld voor uw veiligheid en beschermen tegen letsel.
- Voer alleen handelingen uit die in deze handleiding worden beschreven of als u hiervoor door de fabrikant bent opgeleid.
- Voer alle handelingen uit met inachtneming van alle geldende normen en voorschriften.
- Instrueer de exploitant met betrekking tot de werking en bediening van het toestel.
- Wijs de exploitant op het onderhoud van het toestel.
- Wijs de exploitant op mogelijke gevaren die tijdens gebruik van het toestel kunnen optreden.

1.2 Geldigheid van de documentatie

Deze documentatie is uitsluitend van toepassing op het genoemde toestel, zie het etiket op de titelpagina.

Deze documentatie is bestemd voor exploitanten, installateurs zonder opleiding door de fabrikant, installateurs met opleiding door de fabrikant (bijv. 'drinkwaterprofessional') en servicemonteurs.

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

Lees deze documentatie volledig door, in het bijzonder het hoofdstuk "Veiligheidsaanwijzingen", alvorens met het toestel 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 geïnstrueerd 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 toestel pas op de opstellocatie uit de verpakking halen en deze vervolgens deskundig afvoeren. Controleer of alles is meegeleverd.

Ledig bij vorstgevaar alle watervoerende onderdelen.

Het toestel of de toestelonderdelen mogen alleen met de hiervoor bedoelde transportogen resp. bevestigingspunten worden opgetild of getransporteerd.

Plaats of bevestig het toestel op een effen, horizontale ondergrond met voldoende draagvermogen en borg het tegen vallen of kantelen.

1.5 Gebruikte symbolen

In deze documentatie geven de volgende symbolen speciale bronnen van gevaar of belangrijke informatie aan:

	Algemene gevaren voor mensen, systemen of het milieu.
	Gevaren door netspanning. Levensgevaar door elektrische schok!
	Magnetisch veld in het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel!
	Voor een veilige bediening moeten de instructies in acht worden genomen!
	Trek de stekker uit het stopcontact.
	Informatie waarmee rekening moet worden gehouden.
	Het toestel mag niet worden afgevoerd met het huisvuil!
	Het toestel moet na de ontmanteling worden afgevoerd naar een recycling-voorziening!

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!



Bron van het gevaar
(bijvoorbeeld elektrische schok)

Soort gevaar (bijvoorbeeld levensgevaar)!

► Manieren om het gevaar af te wenden

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.
AANWIJZING		Waarschuwt voor materiële schade aan het toestel en/of de omgeving.

1.7 Productspecifieke veiligheidsaanwijzingen

⚠️ GEVAAR!



Netspanning!

Levensgevaar door elektrische schok!

- Voordat met onderhouds- en reparatiewerkzaamheden wordt begonnen, moet de stekker van de voedingsspanning worden losgekoppeld.
- Indien de aansluitkabel van het toestel beschadigd raakt, dient deze door een originele kabel van de fabrikant te worden vervangen.
- Sluit het toestel niet aan op het elektriciteitsnet voor de inbedrijfstelling.



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

1.8 Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot het toestel



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

- Informeer alle huisbewoners overeenkomstig de Duitse drinkwaterverordening (regelgeving drinkwaterverzorging) zowel over de installatie en werking van het toestel als over het gebruikte regeneratiemiddel!

Gebruik van behandeld drinkwater voor planten en waterdieren

Planten en waterdieren stellen, afhankelijk van de soort, speciale eisen aan de samenstelling van de waterbestanddelen.

- Controleer in de gangbare vakliteratuur of het gezuiverde drinkwater gebruikt kan worden voor het bewateren van planten of het vullen van sierbassins, aquariums en visvijvers.

Overdracht van het toestel aan de exploitant



Bij afwijkingen tussen het tijdstip van montage/inbedrijfstelling en het tijdstip van overdracht aan de exploitant moet een handmatige regeneratie van de onthardingszuilen worden uitgevoerd.

- Licht de exploitant in over de werking, de bediening en het onderhoud van het toestel.
- Geef alle instructies en verdere informatie die bij het toestel horen aan de exploitant.

1.9 Gebruikte materialen

Alle gebruikte metalen materialen zijn loodvrij en goedgekeurd voor contact met drinkwater. De geschiktheid van de gebruikte kunststoffen voor contact met drinkwater wordt gewaarborgd en gecontroleerd door onafhankelijke geaccrediteerde instellingen.

1.10 Definities

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

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

Uitgangswater: Het water dat de drinkwaterbehandelingsinstallatie verlaat.

Parelwater: De waterkwaliteit die door de fabrikant wordt aanbevolen met 4 – 6 °dH.

Mengwater: Het toestel mengt volledig onthard zacht water met ingangswater tot gewenst uitgangswater.

Volledig onthard water: Door het toestel behandeld water waaraan geen ingangswater is toegevoegd. Hardheid 0,1 – 2,5 °dH.

Microbiologische en zintuigelijke 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 toestel. De belangrijkste factoren vindt u in onderstaande tabel.

	Nadelige omstandigheden	Aanbevelingen van BWT
Kwaliteit van het ingangswater	Ingangswater van dubieuze kwaliteit kan door het toestel mogelijk niet worden beïnvloed.	Neem contact op met de service-monteur van BWT of een installateur.
Bedrijfsomstandigheden	Lange stilstandtijden, geringe waterafname en een verkeerd product-ontwerp kunnen de kwaliteit van het parelwater negatief beïnvloeden.	Inachtneming van de aanwijzingen in de montage- en bedieningshandleiding, contact opnemen met de servicemonteur van BWT of een installateur.
Kwaliteit van het regeneratiemiddel	Verontreiniging van inferieure 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 hoger 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.

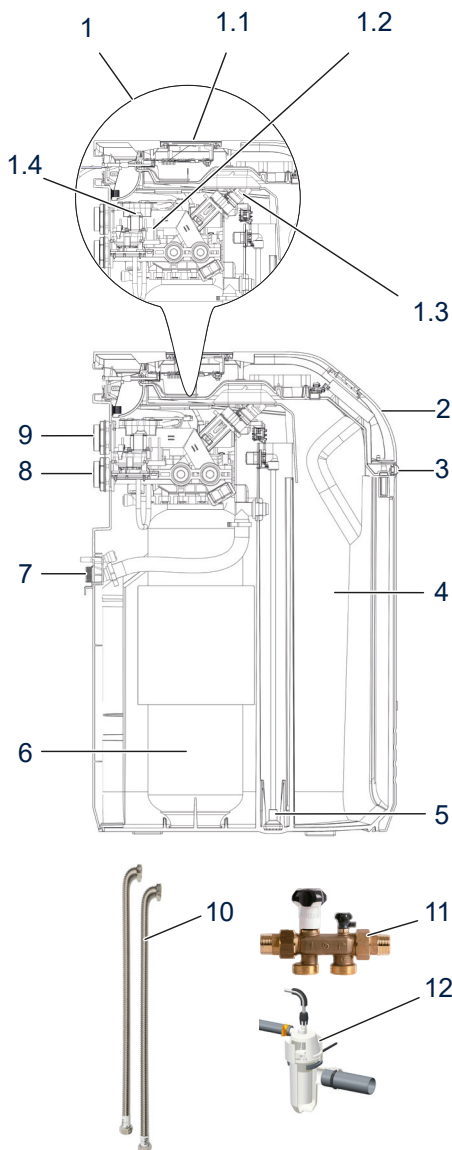
Bij alle kwesties met betrekking tot de zintuigelijke en microbiologische kwaliteit van het behandelde water moet altijd rekening worden gehouden met de plaats waar de beoordeling plaatsvindt. In geval van beoordeling bij een aftappunt kunnen bijv. het leidingmateriaal, een waterverwarmer of een warmwaterboiler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

2 Leveringsomvang

- BWT Perla Simplex Drinkwaterbehandelingsinstallatie



De leveringsomvang en de afbeeldingen kunnen afhankelijk van het land afwijken van de hier genoemde totale omvang. Optionele componenten zijn gemarkeerd met een *.



2.1 Productoverzicht

1	1.1 Bediening met multi-info-aanraak-scherm
	1.2 Multiple-regelklep
	1.3 Mengventiel met actor
	1.4 Watermeter voor gedeeltelijk onthard water
2	Deksel met easy fill-technologie met LED-statusindicator
3	Naderingssensor
4	Geïntegreerd zoutvat
5	Pekelafzuigsysteem
6	Onthardingszuilen met ionenwisselaar-materiaal
7	Uitlaataansluiting
8	Wateraanvoer met terugstroomafsluiter
9	Waterafvoer
–	2 m spoelwaterslang
–	2 m overloopslang 18 x 24
–	Bevestigingsmateriaal
*	Vloersensor voor detectie van een vochtlaag (niet weergegeven)
*	BWT AQA Test - hardheidscontroleapparaat
*	BWT parelwatercheck-teststrookjes voor controle van de parelwaterkwaliteit

10*	Aansluitset DN 32/32 DVGW
11*	Aansluitstuk met geïntegreerde bypass
12*	BWT-installatieset

2.2 Speciaal toebehoren

(niet meegeleverd)



- Pekelpomp BWT Bewasol

11808

Voor een correct gebruik van de pekelpomp BWT Bewasol moet u ervoor zorgen dat de veiligheidsoverloopaansluiting van het toestel hoger is dan de aansluiting van de overloopslang op de BWT Bewasol. Het kan zijn dat hiervoor een hogere plaatsing van het toestel nodig is.



- AQA Guard Wireless water-sensor

11772

(vereist toebehoren voor de AQA Guard-functie)

- Antenne LTE 3 m kabellengte

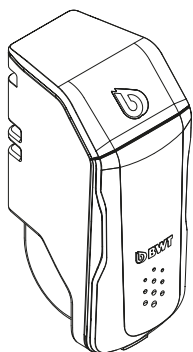
1-444528

- Storingsmeldingskabel ZLT

1-433090

Mineraaldoseerapparaten

(niet meegeleverd)



- BWT Smart Dos DT Plus
- BWT Smart Dos CT Plus

125564215

125564216

3 Toepassing

3.1 Beoogd gebruik

Het toestel is geschikt voor het gedeeltelijk ontharden van drinkwater en water voor industriële toepassing, en voor het beschermen van waterleidingen en de daarop aangesloten armaturen, apparaten, boilers, enz. tegen storingen en schade door kalkaanslag.

De toestelgrootte moet overeenkomen met de te verwachten gebruiksomstandigheden. Informatie hierover staan in DIN 1988-200 en de technische specificaties van deze montage- en bedieningshandleiding (zie hoofdstuk "17 Technische specificaties", pagina 69).

Als het toestel bestemd is voor commercieel gebruik, dient controle/vrijgave door een adviseur van de fabrikant te gebeuren.

Het toestel mag uitsluitend worden gebruikt met regelmatige werkingscontroles en de nodige onderhoudsmaatregelen ter waarborging van een veilige werking, overeenkomstig de bedrijfssomstandigheden die ten grondslag liggen aan de planning en installatie.

3.2 Te voorzien verkeer gebruik

- Het toestel gedurende een langere periode niet gebruiken (7 dagen conform DIN EN 806-5).
- Het niet naleven van de omgevings- en bedrijfssomstandigheden (zie hoofdstuk "17 Technische specificaties", pagina 69).
- Het niet naleven van de in deze handleiding gespecificeerde onderhouds- en service-intervallen.
- Gebruik van ongeoorloofde verbruiksartikelen en reserveonderdelen.

3.3 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Opzettelijk of geforceerd verwijderen, wijzigen of overbruggen van aanwezige beschermings- of veiligheidsinrichtingen, het niet naleven van de aanwijzingen in deze handleiding of op het toestel onthefte de fabrikant van iedere aansprakelijkheid.

3.4 Tevens geldende documenten

- Verklaring inzake gegevensbescherming
- Veiligheidsbladen van de bedrijfsmiddelen

4 Werking

De productlijn van BWT Perla Simplex omvat verschillende Simplex-onthardingsinstallaties volgens het principe van ionenuitwisseling. De toestellen zijn gevuld met organisch ionenwisselaarmateriaal.

4.1 Bedrijf

- Adaptieve sequentiële werking zorgt voor maximale beschikbaarheid van zacht water en minimaliseert stagnatie in de onthardingszuil.
- Een regeneratie wordt volumetrisch (afhankelijk van de hoeveelheid water) geactiveerd. Daardoor wordt er bij de regeneratie geen achtergebleven zachtwatervoorraad weggegooid.
- Tijdens de regeneratie staat er onbehandeld ingangswater ter beschikking.
- Idealiter vindt de regeneratie 's nachts plaats, omdat er dan doorgaans weinig water nodig is.
- Als de capaciteit voor het opvraagtijsdstip daalt tot onder 50%, start onmiddellijk een proportionele regeneratie.
- Als de capaciteit pas na het opvraagtijsdstip daalt tot onder 50%, gaat de besturing ervan uit dat de restcapaciteit tot het regeneratietijdstip voldoende is.
- Een regeneratie start onmiddellijk als de capaciteit is verbruikt, of op het geselecteerde regeneratietijdstip.

4.2 Regeneratie

- Hierbij worden de hardheidsvormers Ca- en Mg vervangen door Na-ionen uit het zout op de ionenwisselingshars.
- De pekeldosering vindt plaats met behulp van een precisiemeter.
- Het toestel is voorzien van een inrichting die tijdens de regeneratie de hars desinfecteert.
- Door de registratie van meetgegevens tijdens het aanzuigen van de pekkel wordt de regeneratie aangepast aan de desbetreffende drukverhoudingen, en het zout- en spoelwaterverbruik wordt tot een minimum gereduceerd.
- Door het geoptimaliseerde pekkelbereidingsproces wordt in minder dan 30 minuten slechts zoveel pekkel gevormd als benodigd is voor een regeneratie.
- De pekkel verzamelt zich in een speciale holte in het regeneratiemiddelreservoir en wordt daar volledig weggezogen. Nadat de pekkel is leeggezogen, bevindt zich geen vloeistof meer in het zoutvat.

- Een ultrasoonsonder in het deksel met easy fill-technologie meet het vulniveau van het zout.
- De regeneratie vindt proportioneel plaats. Uiterlijk na 72 u vindt om hygiënische redenen een 100% regeneratie plaats.

4.3 Controle van het regeneratiemiddel

- 100% in de weergave op het multi info-aanraakscherm komt overeen met ca. 46 cm vulhoogte van het zout.
- Vanaf een vulniveau van ca. 20% verandert de statusweergave van 'blauw' naar 'geel', om aan te geven dat regeneratiemiddel moet worden bijgevuld.

4.4 Multi-info-aanraakscherm

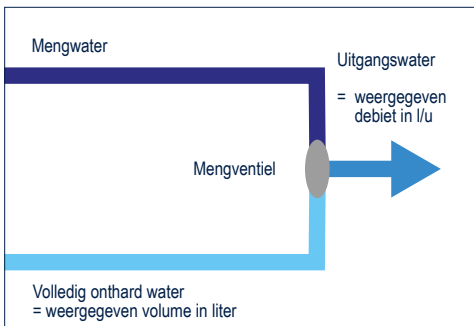
Het toestel is uitgerust met een aanraakscherm. Dit kan intuïtief worden bediend en geeft een snel overzicht van alle parameters van het toestel.

Selecteer tijdens de inbedrijfstelling de basisparameters op het display:

- Landspecifieke instellingen op de bedieningslocatie
- Eenheid voor het meten van de waterhardheid op de plaats van gebruik ($^{\circ}\text{dH}$, $^{\circ}\text{f}$, mol/m^3 , ppm calciumcarbonaat)
- Hardheid ingangswater:
 - handmatige invoer
 - Overname van de waarde die is opgeslagen in de waterhardheidsdatabase **Hydromaps** voor de plaats van gebruik (indien beschikbaar en alleen mogelijk voor geregistreerde toestellen, zie hoofdstuk "10 Registratie", pagina 35)
- Gewenste hardheid van het uitgangswater

Afhankelijk van uw instellingen ziet u tijdens het gebruik de huidige parameters op het display:

- Huidig debiet in l/u (volledig onthard water plus mengwater)



Het is niet mogelijk om de weergegeven volumes te vergelijken met een huishoudelijke watermeter.

- Verbruik van water en regeneratiemiddel
- Vulniveau van het regeneratiemiddel (via een ultrasoonsonder in het deksel met Easy-Fill-technologie)
- Herinneringen voor het spoelen van filters, het vervangen van filters en andere onderhoudswerkzaamheden

4.5 Interactie

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

Er kunnen maximaal 10 AQA Guard Wireless watersensoren (bestelnr. 11772) worden ingeleerd.

4.6 Connectiviteit

Afhankelijk van het toestel en de markt zijn mogelijk verschillende functies beschikbaar:

- Gsm-verbinding met de server voor volledige functionaliteit en database-updates.
- Wifi- of LAN-verbinding met uw lokale netwerk om het toestel via pc, smartphone of tablet te bedienen en te bewaken.
- EnOcean®-interface voor de AQA Guard-functie.
- API-interface voor het integreren van het toestel in smarthome-omgevingen of gebouwbeheersystemen.

Met de connectiviteit wordt de functionaliteit van het toestel uitgebreid en kan het toestel worden geregistreerd om uitgebreide bedienings- en onderhoudsfuncties te gebruiken met de **BWT Best Water Home**-app.



Afhankelijk van het toestel zijn niet alle connectiviteitsopties beschikbaar.

4.7 Veiligheid



Afhankelijk van het toestel zijn niet alle veiligheidsfuncties beschikbaar.

4.7.1 AQA Safe-klep

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

4.7.2 AQA Alert-waarschuwingsfuncties

AQA Watch

- De programmeerbare AQA Watch-alarmfunctie bewaakt de watertoevoer naar het gebouw en geeft een waarschuwingsbericht af als kleine volumestromen (< 60 l/u) over een langere periode (> 10 minuten) op een probleem in het leidingnet (bijv. lekkage, druppelende kraan of lekkend toilet-reservoir) duiden.

AQA Volume

- De waterhoeveelheidsbewaking wordt geactiveerd wanneer er teveel zacht water tegelijk stroomt. Als het ingestelde maximum wordt overschreden, wordt de waterinstallatie in de stroomrichting na het toestel afgesloten. Voor een goede werking moet het maximum verstandig worden gekozen. De ingestelde hoeveelheid moet kleiner zijn dan de maximale capaciteit van het systeem in liter.

AQA Max Flow

- De waterhoeveelheidsbewaking wordt geactiveerd als er in een korte tijd te veel zacht water stroomt. Als het ingestelde maximum wordt overschreden, wordt de waterinstallatie in de stroomrichting na het toestel afgesloten. Voor een goede werking moet het maximum verstandig worden gekozen. De ingestelde hoeveelheid moet kleiner zijn dan de maximale capaciteit van het systeem in liter.

4.7.3 AQA Guard Wireless-sensor

- Installatie van maximaal 10 AQA Guard Wireless watersensoren (bestelnr. 11772) op locatie om een alarmmelding te ontvangen bij lekkages.



De maximale afstand tussen de AQA Guard Wireless-sensor en het toestel wordt bepaald door de architectuur van het gebouw, de gebruikte materialen en andere externe invloeden.

5 Montagevoorwaarden

5.1 Algemeen

De installatie van het toestel 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 Inbouwlocatie en omgeving

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

De locatie van het toestel moet aan de volgende criteria voldoen:

- Vlak oppervlak zonder helling.
- Beschermd tegen vorst, chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen, dampen.
- Eenvoudig aan te sluiten op het waternet.
- Voldoende vrije ruimte om de het deksel met Easy-Fill-technologie te openen. (Minimale vrije ruimte zie hoofdstuk "17.1 Afmetingen", pagina 70. Om het bijvullen van regeneratiemiddel te vergemakkelijken, moet er voldoende vrije ruimte zijn).

Bovendien moet de installatieruimte met een vochtbestendige ondergrond worden uitgevoerd. Er moeten structurele waterafdichtingsmaatregelen worden getroffen, zoals speciale voegmaterialen en afdichtingstapes.

AANWIJZING



► Een aansluiting op de riolering, een bodemafvoer en een aparte aansluiting op het stroomnet moeten in de onmiddellijke nabijheid aanwezig zijn. Voor specificaties van de aansluiting op het stroomnet, zie hoofdstuk "17 Technische specificaties", pagina 69.

Als geen bodemafvoer aanwezig is, en de drinkwaterbehandelingsinstallatie niet beschikt over een geïntegreerde AQA Stop-functie, moet er ter plaatse in de stromingsrichting vóór het drinkwaterbehandelingssysteem een veiligheidsvoorziening worden geïnstalleerd.

De veiligheidsvoorziening (bijv. externe AQA Stop) moet de watertoevoer spanningsloos afsluiten, om te voorkomen dat in geval van schade aan het

toestel onbedoeld water uit de drinkwaterbehandelingsinstallatie lekt.

De stroomvoorzorging en de benodigde bedrijfsdruk moeten permanent gewaarborgd kunnen worden, voor specificaties zie hoofdstuk "[17 Technische specificaties](#)", pagina 69. Een aparte beveiliging tegen een watertekort is niet aanwezig. Indien gewenst moet deze ter plaatse worden aangebracht.

5.2.1 Installatievoorwaarden voor de pompinstallatie

Als het spoelwater naar een pompinstallatie wordt geleid, moet deze adequaat zijn uitgerust en groot genoeg zijn:

- De pompinstallatie moet pekelbestendig zijn.
- Debiet minstens 2 m³/u of 35 l/min voor toestellen voor de gebouwinstallaties.
- Debiet minstens 3 m³/u of 50 l/min voor toestellen uit de series Rondomat.
- Overeenkomstig grotere installatie wanneer de pompinstallatie tegelijkertijd voor andere toestellen wordt gebruikt.

5.2.2 Ontvangstomstandigheden op de installatieplaats

Om gebruik te kunnen maken van de connectiviteit van het toestel, moet op de desbetreffende locatie gsm-ontvangst of koppeling met een netwerk via LAN of wifi mogelijk zijn (zie hoofdstuk "[9 Verbinding](#)", pagina 26).

5.3 Ingangswater

Het ingangswater moet altijd voldoen aan de eisen van de Duitse drinkwaterverordening of Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water. Het totaal van opgelost ijzer en mangaan mag niet boven 0,1 mg/l liggen! Het ingangswater moet altijd vrij van luchtbellen zijn, evt. moet een ontluchter 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 toepassingen wordt gebruikt, mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 40 °C.

Er moet worden uitgesloten dat er een vacuüm in het toestel ontstaat, bijvoorbeeld door een nageschakeld drukverhogingssysteem.

De maximale bedrijfsdruk van het toestel mag niet

overschreden worden (zie hoofdstuk "[17 Technische specificaties](#)", pagina 69). Bij een hogere leidingdruk moet er vóór het toestel een drukregelaar worden ingebouwd.

Een minimumbedrijfsdruk is noodzakelijk voor de correcte werking van het product (zie hoofdstuk "[17 Technische specificaties](#)", pagina 69).

De optimale bedrijfsdruk bedraagt 3 – 6 bar.

5.4 Voorwaarden voor een goede werking en garantie

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

De benodigde hoeveelheden doseer- en regeneratiemiddel zijn afhankelijk van het verbruik en de bedrijfsomstandigheden.

Drinkwaterbehandelingsinstallaties moeten regelmatig worden gereinigd en indien van toepassing ook worden gedesinfecteerd. De onderhoudsintervallen zijn vastgelegd in deze montage- en bedieningshandleiding. Wij adviseren u een onderhoudscontract af te sluiten.

Bij drukschommelingen en drukstoten mag de som van drukstoot en statische druk niet hoger worden dan de nominale druk. De positieve drukstoot mag niet groter zijn dan 2 bar en de negatieve drukstoot mag niet kleiner worden dan 50% van de resulterende stromingsdruk (zie DIN 1988-200/3.4.3).

Het continue bedrijf van de drinkwaterbehandelingsinstallatie met chloor-of chloordioxidehoudend water is mogelijk, als de concentratie van vrij chloor/chloordioxide niet meer dan 0,5 mg/l bedraagt.

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

Om gebruik te kunnen maken van de op connectiviteit gebaseerde functies van het toestel moet op de installatielocatie een van de volgende opties aanwezig zijn:

- Gsm-signaalsterkte van -40 tot -89 dBm
- Wifi-signaalsterkte van -20 tot -89 dBm
- Netwerkverbinding met RJ45-aansluiting binnen 1,5 m

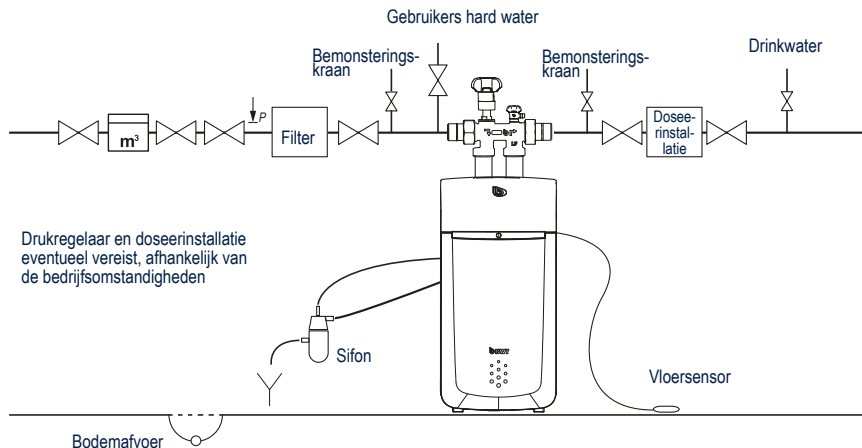
6 Montage

Voordat het toestel wordt geïnstalleerd, moet aan de volgende eisen worden voldaan:

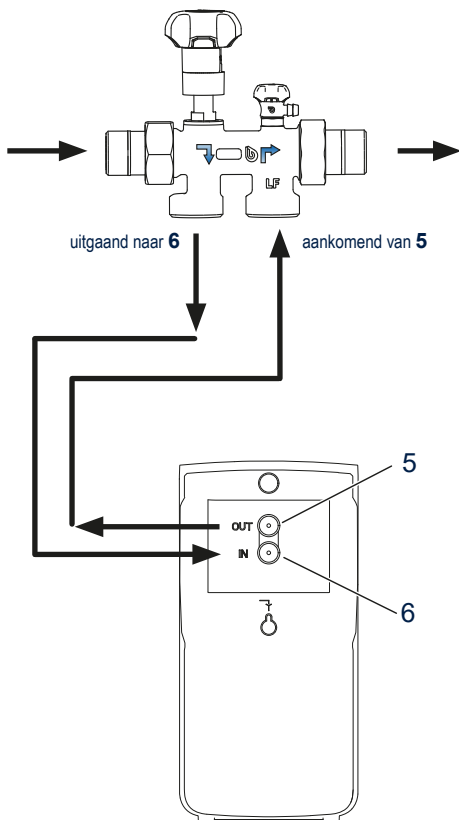
- Het leidingnet moet worden doorgespoeld.
- Er moet worden gecontroleerd of er na het toestel een mineraaldoseerinrichting moet worden geïnstalleerd ter bescherming tegen corrosie.
- Voor de montage zijn corrosiebestendige leidingmaterialen beschikbaar. Bij de combinatie van verschillende buismaterialen (gemengde installatie) moet rekening worden gehouden met de corrosiechemische eigenschappen, ook in de leiding vóór het toestel.
- Er moet maximaal 1 m stroomopwaarts van het toestel in de stromingsrichting een beschermingsfilter worden geïnstalleerd. Het filter moet functioneel zijn voordat het toestel wordt geïnstalleerd. Alleen op deze manier wordt voorkomen dat er vuil- of corrosiedeeltjes in het toestel terechtkomen.
- Volgens de Duitse richtlijn VDI 6023 moeten voor en achter het toestel geschikte monsterafnamekranen worden geïnstalleerd.
- De slang aan de veiligheidsoverloop van het regeneratiemiddelreservoir en de spoelwaterslang moeten hellend naar de afvoer worden geleid. Als dat niet mogelijk is, moet met een pompinstallatie een veilige verbinding op het riool tot stand worden gebracht.
- 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).
- Het toestel moet horizontaal worden geplaatst. Zorg ervoor dat de ondergrond vlak is.

6.1 Montageschema

Afbeelding is uitsluitend als voorbeeld aanwezig. De symbolen zijn weergegeven volgens EN 806-1. De individuele installatie moet worden aangepast aan de omstandigheden ter plaatse.



Aansluitstuk



6.2 Toestel aansluiten

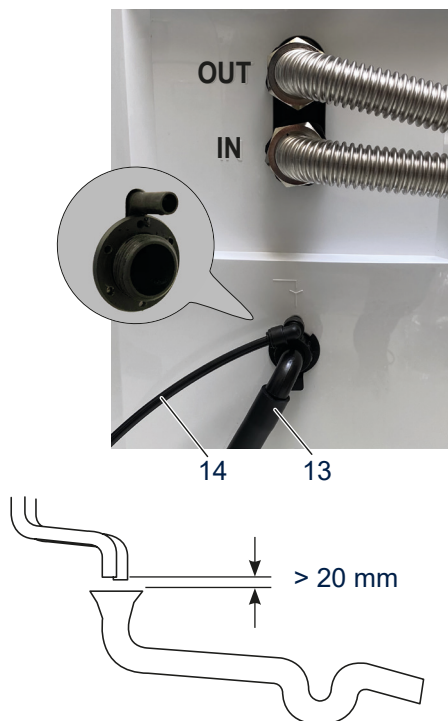
6.2.1 Wateraansluiting maken

Sluit het toestel aan op een geschikt aansluitstuk met geïntegreerde bypass.



De volgende beschrijvingen zijn gebaseerd op de installatie en het gebruik van een BWT-aansluitstuk.

- Lees de montagehandleiding van het aansluitstuk goed door. Indien u deze instructies niet opvolgt, vervalt bij schade de garantie, zie "[A Bijlage](#)", pagina 75.
- Sluit het aansluitstuk aan volgens het schema hiernaast en let op de pijlen voor de stroomrichting.
- Sluit een gegolfde slang aan op de uitlaat van het aansluitstuk.
- Sluit de gegolfde slang aan op de ingangswateraansluiting **IN (6)** van het toestel.
- Sluit de andere gegolfde slang afdichtend aan op de uitgangswateraansluiting **OUT (5)** van het toestel.
- Sluit deze gegolfde slang aan op de inlaat van het aansluitstuk.



6.2.2 Rioolaansluiting tot stand brengen

- ▶ Sluit de overloopslang Ø 24 mm (13) aan op de veiligheidsoverloopaansluiting.
- ▶ Leid de overloopslang met een afschot van ten minste 10 cm naar de rioolaansluiting (afvoer), of sluit deze volgens de montagevoorschriften aan op de meegeleverde sifon en bevestig deze voldoende.
- ▶ Sluit de spoelwaterslang Ø 8 mm (14) aan op het toestel.
- ▶ Leid de spoelwaterslang naar de rioolaansluiting (afvoer) of sluit deze aan op de meegeleverde sifon.
- ▶ Controleer de verbinding door de connector iets terug te trekken.

AANWIJZING



- ▶ Conform EN 1717 moeten de spoelwater- en de overloopslang op een afstand van ten minste 20 mm ten opzichte van het hoogst mogelijke waterafvoerniveau worden aangesloten (vrije afvoer).
- ▶ De spoelwater- en overloopslang mogen niet verbonden worden en mogen geen vernauwingen in de doorsnede vertonen.

- ▶ Open het handwiel (bypass) op het aansluitstuk.
- ▶ Plaats de bodemsensor op de vloer.

6.3 Elektrische aansluitingen

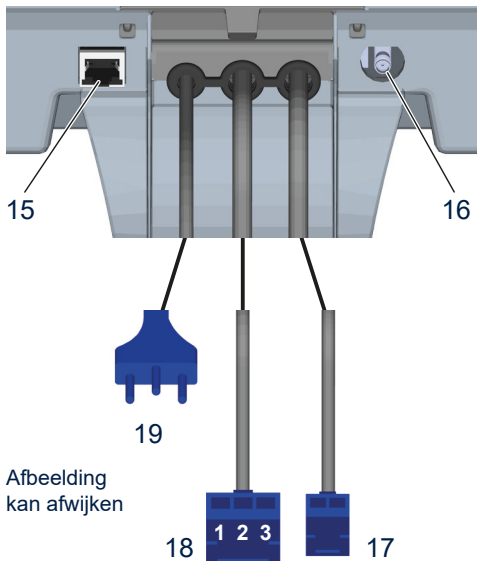
⚠ GEVAAR!



Elektrische spanning!

Levensgevaar door elektrische schok!

► Sluit het toestel niet aan op het elektriciteitsnet voor de inbedrijfstelling.



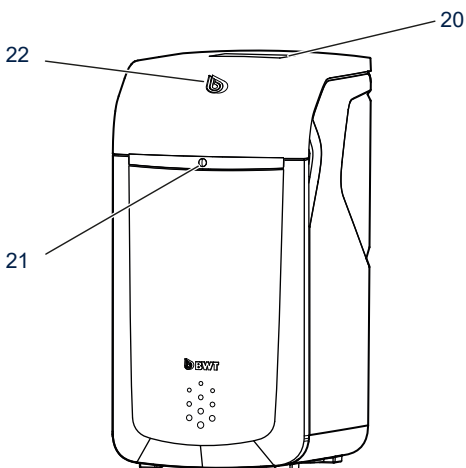
Aan de achterkant van het deksel met easy fill-technologie zijn de volgende aansluitingen beschikbaar:

15	Aansluiting LAN (RJ45)
16	Aansluiting GSM-antenne (optioneel, bij lage signaalsterkte)
17	Aansluiting dosering (2-polig)
18	Aansluiting storingsmeldcontact (drieaderig), potentiaalvrij wisselcontact (max. 24 V/0,5 A). Pintoewijzing: Contact 1-2 bij werking gesloten Contact 3-2 bij storing gesloten
19	Netsnoer (landspecifiek)

Sluit het toestel pas aan op het elektriciteitsnet tijdens de inbedrijfstelling.

7 Algemene bediening en weergave

Het touchscreen schakelt uit in de slaapstand (energiebesparende modus).



20	Aanraakscherm
21	Naderingssensor
22	Statusweergave

7.1 Deksel met Easy-Fill-technologie openen

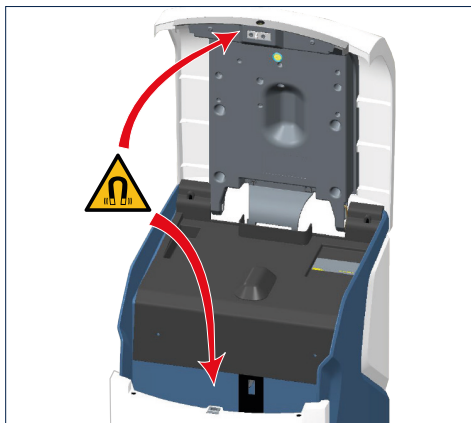
Het deksel met Easy-Fill-technologie is uitgerust met een magnetisch sluitsysteem.

► Grijp links en rechts in de zijdelingse verzonken grepen van het deksel met Easy-Fill-technologie en trek het iets omhoog.

7.2 Statusweergave

Het gekleurde BWT-logo op het deksel met Easy-Fill-technologie geeft de status van het apparaat aan:

	brandt blauw	Normale werking
	knippert blauw	Niveaumeting loopt (niveau van het regeneratiemiddel > 20%)
	brandt geel	Waarschuwing (bijv. regeneratiemiddel ≤ 20%)
	knippert geel	Niveaumeting loopt (niveau van het regeneratiemiddel ≤ 20%)
	brandt rood	Fout (bijv. AQA Stop-sensor is geactiveerd)



7.3 Deksel met Easy-Fill-technologie sluiten

- Druk het deksel met Easy-Fill-technologie iets omlaag tot het sluit.

7.4 Bedieningselementen aanraakscherm

Het aanraakscherm geeft belangrijke informatie en kan intuïtief worden bediend.

Door één keer op het scherm te tikken, wordt het automatisch ingeschakeld.

Als het niet wordt gebruikt, wordt het na een instelbare tijd uitgeschakeld (energiebesparende modus).

	Menu
	Verder/volgende pagina
	Terug / vorige pagina
	Startpagina / statusoverzicht
	Regeneratie actief
	Signaalsterkte gsm
	LAN
	Signaalsterkte wifi
	Serververbinding actief

8 Inbedrijfstelling

8.1 Inbedrijfstelling starten

- Steek de stekker in het stopcontact.
De inbedrijfstellingswizard start.
- Tik op het veld Land (Country).



De display-afbeeldingen van uw toestel zijn afhankelijk van de desbetreffende leveringsomvang en kunnen afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.

- Selecteer eerst uw continent (Continent).

Display settings

Country



< Continent

Europe ✓

Asia

Australia/Oceania

North America

< Country

United Kingdom ✓

Österreich

Danmark

Schweiz

- Selecteer uw land (Country).

Display settings

Country

Language

Hardness unit

∴ 2.0107

CONTINUE

Display-instellingen

- Selecteer indien nodig een andere taal (Language).
- Selecteer indien nodig een andere eenheid voor waterhardheid.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

Startbeeldscherm

- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

Welcome to your start-up assistant

CONTINUE

< Installation check

The following installations must be completed to start up:

1
Waste water connection

2
Connection fitting

3
AQA Stop – sensor

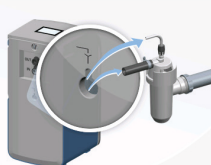
4
Regenerative refilling

Skip START CHECK

Met de installatiecheck (Installation check) controleert u of uw toestel correct is aangesloten.

► Tik op **CHECK STARTEN (START CHECK)**, om de controle te starten.

Waste water connection in accordance with EN 1717 1/4 ✕



- Flushing water hose
- Overflow hose

CANCEL INSTALLED

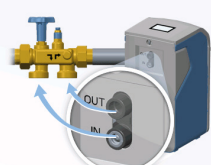
Installatiecheck 1/4: Afvoerwateraansluiting volgens EN1717

► Controleer of de afvoerwaterslangen correct zijn aangesloten (zie hoofdstuk "[6.2.2 Riolaansluiting tot stand brengen](#)", pagina 18).

Als aan alle criteria voor een correcte installatie is voldaan:

► Tik op **GEÏNSTALLLEERD (INSTALLED)**.

Ports on the connection fitting 2/4 ✕



- Connect the system and connection fitting as shown
- Open the connection fitting
- Rinsing starts

CANCEL INSTALLED

Installatiecheck 2/4: Aansluitingen op aansluitstuk

► Controleer de juiste aansluiting van de slangen voor in- en uitgangswater op het aansluitstuk (zie hoofdstuk "[6.2 Product aansluiten](#)", pagina 17).

► Open het aansluitstuk, door het handwiel linksom tot tegen de aanslag te draaien. De spoeling van het toestel start.

Als aan alle criteria voor een correcte installatie is voldaan:

► Tik op **GEÏNSTALLLEERD (INSTALLED)**.

AQA Stop Sensor 3/4 ✕



- Properly laid out

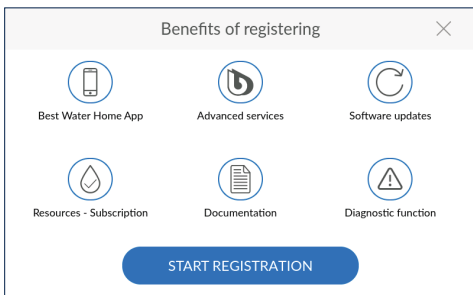
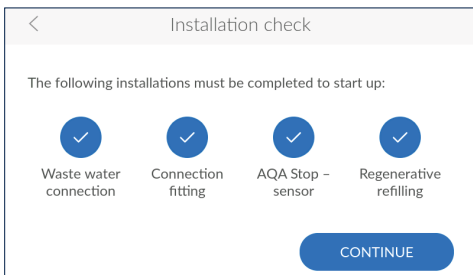
CANCEL CONFIRM

Installatiecheck 3/4: AQA Stop-sensor

► Controleer de aansluiting en positie van de bodemsensor (zie hoofdstuk "[6.1 Montage-schema](#)", pagina 17).

Als aan alle criteria voor een correcte installatie is voldaan:

► Tik op **BEVESTIGEN (CONFIRM)**.



Installatiecheck 4/4: Regeneratiemiddelvulling

- Grijp links en rechts in de zijdelingse verzonken grepen van het deksel met Easy-Fill-technologie en trek het iets omhoog.
- Vul het regeneratiemiddelreservoir met max. 30 kg regeneratiemiddel (regeneratiemiddel-tabletten DIN EN 973 type A). Het maximale niveau 100% op het display komt overeen met een vulhoogte van ca. 46 cm.

Let op: Voeg geen water toe!

- Sluit het deksel met Easy-Fill-technologie.

AANWIJZING



- Let er bij het bijvullen van het regeneratiemiddel op dat er geen verontreinigingen in het regeneratiemiddelreservoir of op het sluitsysteem terechtkomen (rode cirkel).
- Als u het reservoir verder dan 100% vult, kan dit leiden tot onwaarschijnlijke vulniveaumetingen. Verwijder regeneratiemiddel als het reservoir te vol is.
- Het toestel mag niet worden gebruikt met Sanitabs of Sanisal.
- Meer informatie in hoofdstuk "11.5.3 Be-drijfsmiddelen bijvullen", pagina 46.

- Tik op BEVESTIGEN (CONFIRM).

Installatiecheck beëindigen

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

- Tik op VERDER (CONTINUE).

De opstartspoeling is op de achtergrond actief. Productregistratie begint.

8.2 Voordelen van registratie

U kunt alleen gebruik maken van alle BWT-diensten als u uw toestel registreert:

- Gebruik van de Best Water Home-app
- Geavanceerde diensten
- Regelmatige software-updates
- Gebruik van de API-interface
- Bedrijfsmiddel-abonnement
- Documentatie
- Diagnosefunctie
- Tik op REGISTREREN STARTEN (START REGISTRATION).



Als u het toestel niet wilt registreren, sluit de verbindingswizard door op **X** in de kopregel te tikken.

8.3 Verbindingswizard

Als u zich direct tijdens de inbedrijfstelling registreert, start de verbindingswizard automatisch en kunt u het volgende gedeelte overslaan.

Als u zich later wilt registreren, moet u de verbindingswizard handmatig starten.

De verbindingswizard helpt u bij het instellen van het gewenste verbindingstype waarmee het toestel verbinding maakt met het internet.

Connection wizard	
GSM <i>i</i>	Good signal >
LAN <i>i</i>	Connected >
Wi-Fi <i>i</i>	Not connected >

Meer gedetailleerde informatie over het betreffende verbindingstype vindt u in de volgende hoofdstukken:

- ["9.1 Gsm-verbindingswizard". pagina 27](#)
- ["9.2 LAN-verbindingswizard". pagina 28](#)
- ["9.3 Wifi-verbindingswizard". pagina 30](#)



Als u het toestel niet wilt verbinden met het internet, sluit u de verbindingswizard af door te tikken op **X** in de kopregel.

8.4 Gebruikersregistratie

Als de verbinding tot stand is gebracht, begint de gebruikersregistratie.

- Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.
- Voer uw e-mailadres in.
- Vink het vakje aan om te bevestigen dat u het privacybeleid heeft gelezen en begrepen.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.
- Voer uw e-mailadres opnieuw in; door de dubbele invoer worden invoerfouten voorkomen.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

< User registration

E-mail of system operator:

☒ The system operator has acknowledged the privacy policy.

The system operator will receive a copy of the privacy policy at the e-mail address provided. This will complete the agreement process. *i*

CANCEL CONTINUE

< Enter postcode

Country:

Postcode: -

District:

CANCEL CONTINUE

Postcode invoeren

De postcode moet worden ingevoerd om de waterhardheid automatisch te bepalen voor de locatie van uw toestel vanuit de waterhardheidsdatabase **Hydromaps**.

- Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.
- Voer de postcode van de locatie van uw toestel in en bevestig uw invoer met de toets Enter.

Wijk selecteren

- Selecteer indien nodig uw wijk.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

< Water hardness

Determined inflow water hardness (according to postcode)

Enter value manually > 20 °dH

Select desired outlet water hardness

☒ Luxury Water  ☐ manual 4 °dH

CONTINUE

8.5 Waterhardheid controleren en instellen

Voor geregistreerde toestellen wordt de ingevoerde waterhardheid overgenomen uit de waterhardheid-database **Hydromaps** (indien aanwezig). Controleer of de waarde uit de database overeenkomt met de waterhardheid op het installatiepunt en pas indien nodig de waarde voor de hardheid van het ingangswater aan.

- Tik indien nodig op **WAARDE HANDMATIG INVOEREN (ENTER VALUE MANUALLY)**.
- Voer de waterhardheid op de installatielocatie in.
- Selecteer de gewenste hardheid voor het uitgangswater (parelwater met ca. 4 °dH) of voer deze handmatig in.

Na de invoer springt het beeld automatisch verder.

AANWIJZING



► Stel de hardheid van uitgangswater niet te laag in, omdat dit kan leiden tot meer schuimvorming van zeep (bijv. in de wasmachine).

► Let er bij de instelling van de waterhardheid van het uitgangswater op dat de maximaal toegestane natriumconcentratie van 200 mg/l volgens de drinkwaterverordening niet wordt overschreden.

Rinsing procedure

Please wait.
Process completed in:

06:45

0%

8.6 Inbedrijfstelling afsluiten

Spoelproces

Aan het einde van de inbedrijfstelling vindt een spoelproces plaats. Indien dit nog niet is afgesloten, wordt de resterende tijd weergegeven.

- Wacht tot het spoelproces is afgelopen.

Start-up status

This device was started up properly.

Registration has started

Check the connection under
"Info/Connection status"

To complete the registration, please follow the instructions in the email you will receive in a few minutes.

CONTINUE



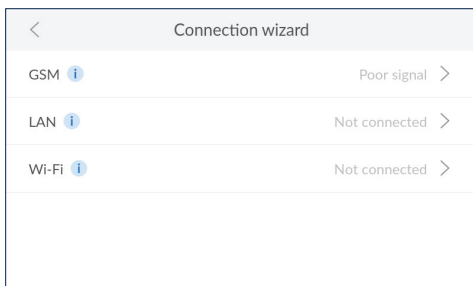
Status van inbedrijfstelling

Na afloop van het spoelen is de inbedrijfstelling voltooid.

- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

9 Verbinding

Tijdens de inbedrijfstelling of later leidt de verbindingswizard u door de mogelijke verbinding- en registratietypen.



Type verbinding selecteren

► Selecteer het type verbinding dat u voor het toestel wilt gebruiken om verbinding te maken met het internet.

► Lees, afhankelijk van het gekozen type verbinding, verder in het betreffende hoofdstuk:

- ["9.1 Gsm-verbindingswizard". pagina 27](#)
- ["9.2 LAN-verbindingswizard". pagina 28](#)
- ["9.3 Wifi-verbindingswizard". pagina 30](#)

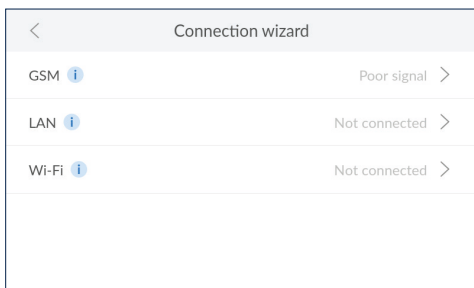
Als u niet wilt dat het toestel verbinding maakt met het internet, tik op **X** in de kopregel om de verbindingswizard af te sluiten.

9.1 Gsm-verbindingswizard



Gsm-connectiviteit is niet in alle toestellen beschikbaar.

Dankzij een geïntegreerde simkaart kan het toestel onafhankelijk van het thuisnetwerk via gsm met het internet worden verbonden. Hiervoor is een voldoende gsm-verbinding nodig. Hier zijn geen extra kosten aan verbonden.

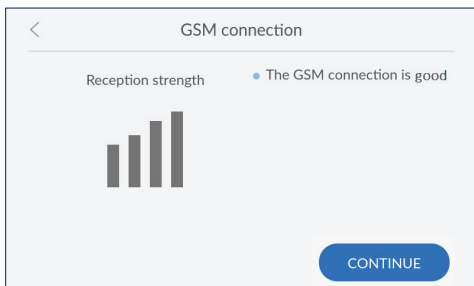


Start indien nodig de verbindingswizard:

☰ > **Instellingen (Settings)** > **Algemeen**
 ☰ **(General Information)** > **Verbinding**
(Connection) > **Verbindingswizard**
(Connection wizard)

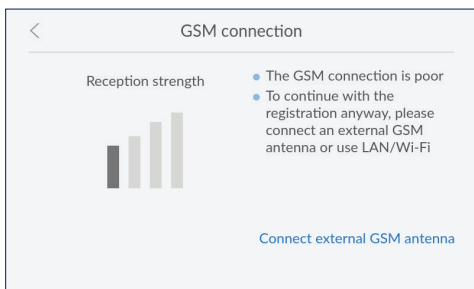
► Tik op **GSM**.

► Controleer de kwaliteit van de verbinding:



Goede gsm-verbinding

► Druk op **VERDER (CONTINUE)** om door te gaan met de registratie.



Slechte gsm-verbinding

Als de gsm-verbinding slecht is, kunt u deze verbeteren met een externe gsm-antenne.

► Neem contact op met de BWT-klantenservice om een externe antenne te bestellen.

► Tik op **EXTERNE GSM-ANTENNE AANSLUITEN (CONNECT EXTERNAL GSM ANTENNA)** en volg de instructies.

Als u geen geschikte externe gsm-antenne heeft, kunt u de verbinding later of via LAN of wifi tot stand brengen:

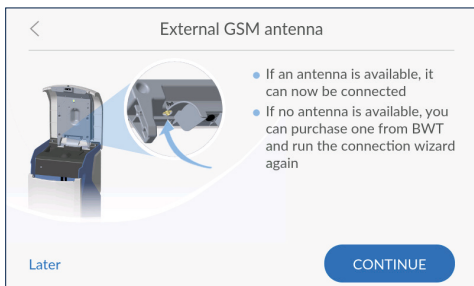
► Tik op <, om terug te keren naar de verbindingswizard en een ander type verbinding te selecteren.

Externe gsm-antenne aansluiten

AANWIJZING



- De externe antenne moet via de verbindingswizard worden geïnitieerd, waarmee deze automatisch wordt geactiveerd. Voer indien nodig de verbindingswizard opnieuw uit.
- Zorg ervoor dat het deksel met Easy-Fill-technologie gemakkelijk kan worden gesloten en dat er geen kabels worden geknikt.



- Open het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel.
- Draai de schroeven van de binnenafdekking los en verwijder deze.
- Leid de externe antennekabel door de opening aan de achterkant van het toestel.
- Sluit de externe antenne aan op de aansluiting van het toestel (zie hoofdstuk ["6.3 Elektrische aansluitingen"](#), pagina 19).
- Monteer de interne afdekking.
- Let er bij het sluiten van het deksel met Easy-Fill-technologie op dat er geen kabels bekneld raken.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

Als de kwaliteit van de verbinding nog steeds niet goed is, ligt de installatielocatie buiten het bereik van de gsm-ontvangst.

Om de registratie toch uit te voeren, kunt u het toestel ook via LAN of wifi verbinden.

Of u kunt de registratie uitstellen tot een later tijdstip.

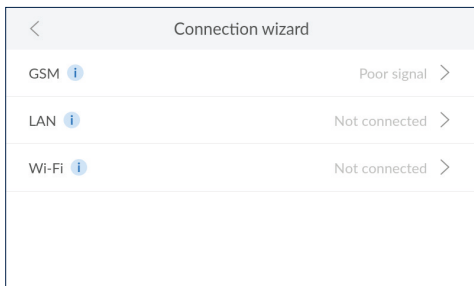
9.2 LAN-verbindingswizard

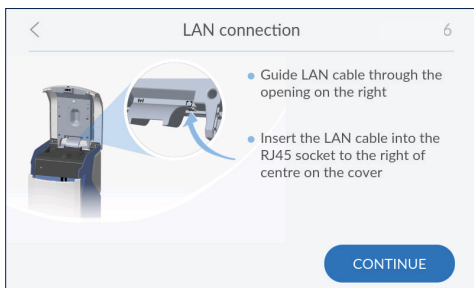
Als u een netwerkverbinding heeft op de installatielocatie van uw toestel, gebruik dan de RJ45-interface om de internetverbinding via uw netwerk tot stand te brengen.

Start indien nodig de verbindingswizard:

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen (General Information) > Verbinding (Connection) > Verbindingswizard (Connection wizard)**

- Tik op **LAN**.





Netwerkkabel selecteren

- Open het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel.
- Sluit een ethernetkabel aan op een netwerkpoort in de buurt van het toestel.
- Draai de schroeven van de binnenafdekking los en verwijder deze.
- Voer de ethernetkabel door de opening aan de achterzijde van het toestel.
- Sluit de ethernetkabel aan op de aansluiting van het toestel (zie hoofdstuk "[6.3 Elektrische aansluitingen](#)", pagina 19).
- Monteer de interne afdekking.
- Let er bij het sluiten van het deksel met Easy-Fill-technologie op dat er geen kabels bekneld raken.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

AANWIJZING



- De LAN-verbinding moet via de verbindingswizard worden geïnitieerd en worden geactiveerd.
- Zorg ervoor dat het deksel met Easy-Fill-technologie gemakkelijk kan worden gesloten en dat er geen kabels worden geknikt.

LAN connection

How do you want to connect the system to the home network?

Obtain IP address automatically
Automatic assignment of IP address via DHCP

AUTOMATIC

Assign IP address manually
Static assignment of IP address

MANUAL

Automatisch netwerkinstellingen verkrijgen

De netwerkinstellingen kunnen automatisch worden verkregen via DHCP.

- Tik op **AUTOMATISCH (AUTOMATIC)**, om de instellingen van uw netwerk toe te passen.

Als u niet wilt dat de netwerkinstellingen via DHCP worden opgehaald, kunt u deze ook handmatig toewijzen. Om dit te doen, moet u de instellingen van uw netwerk kennen.

- Tik op **HANDMATIG (MANUAL)**, als u de netwerkinstellingen zelf wilt toewijzen.

LAN connection

IP address

Subnet mask

Standard gateway

CONTINUE

Netwerkinstellingen handmatig invoeren

Voorwaarde hiervoor is kennis van de netwerkinstellingen. Neem indien nodig contact op met uw systeembeheerder.

- Tik op de betreffende velden en voer het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway in volgens uw netwerkinstellingen.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

LAN connection

LAN connection has been established.
IP address: 10.1.8.20

CONTINUE

LAN connection

LAN connection could not be established.
Scan QR code for more information.



REPEAT

CONTINUE

LAN-integratie geslaagd

Als de integratie in het thuisnetwerk via LAN succesvol was, wordt het IP-adres van het toestel weergegeven.

► Druk op **VERDER (CONTINUE)** om door te gaan met de registratie (zie hoofdstuk "[10 Registratie](#)", pagina 35).

LAN-integratie niet geslaagd

Als de integratie in het thuisnetwerk via LAN niet is gelukt, kunt u de weergegeven QR-code met een mobiel apparaat met internetverbinding scannen om meer informatie te verkrijgen.

► Tik op **HERHALEN (REPEAT)**, om een nieuwe verbindingsooging te doen.

► Tik op **VERDER (CONTINUE)**, om de verbindingsoord af te sluiten.

Om de registratie toch uit te voeren, kunt u het toestel ook via wifi of gsm verbinden.

9.3 Wifi-verbindingsoord

Om het toestel via wifi met het thuisnetwerk te verbinden, heeft u de naam van de wifi (SSID) en het bijbehorende wachtwoord (WPA2-sleutel) nodig.

< Connection wizard

GSM ⓘ	Good signal >
LAN ⓘ	Connected >
Wi-Fi ⓘ	Not connected >

Start indien nodig de verbindingsoord:

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen (General Information) > Verbinding (Connection) > Verbindingsoord (Connection wizard)**

► Tik op **WLAN**.

< Wi-Fi connection



- Press CONTINUE to start the Wi-Fi search
- Have the network key for your chosen Wi-Fi network at hand

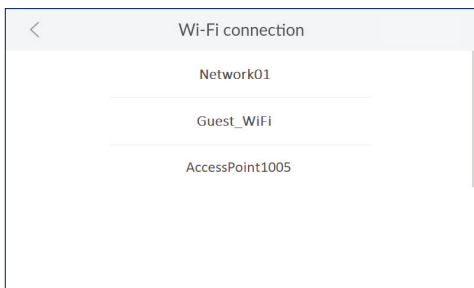
Establish connection using WPS ⓘ

CONTINUE

Zoeken naar wifi starten

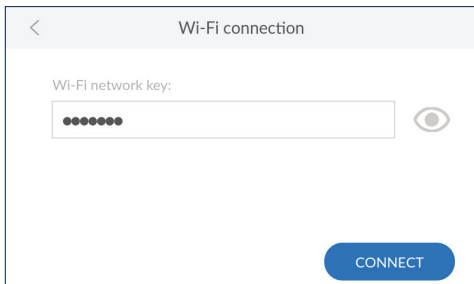
► Tik op **VERDER (CONTINUE)**, om naar beschikbare wifi-netwerken te zoeken.

Als uw draadloze router WPS ondersteunt, kunt u deze gebruiken om automatisch een verbinding tot stand te brengen.



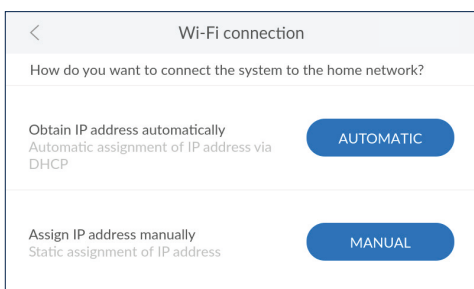
Wifi selecteren

- Tik op het gewenste wifi-netwerk om dit te selecteren.



Beveiligingssleutel invoeren

- Tik op het lege veld en voer de beveiligingssleutel (bijv. WPA2-sleutel) van het geselecteerde wifi-netwerk in.
- Om uw invoer achteraf te controleren, tikt u op het oogpictogram naast de invoerregel. De sleutel wordt dan weergegeven.



Automatisch netwerkinstellingen verkrijgen

De netwerkinstellingen kunnen automatisch worden verkregen via DHCP.

- Tik op **AUTOMATISCH (AUTOMATIC)**, om de instellingen van uw netwerk toe te passen.

Als u niet wilt dat de netwerkinstellingen via DHCP worden opgehaald, kunt u deze ook handmatig toewijzen. Om dit te doen, moet u de instellingen van uw netwerk kennen.

- Tik op **HANDMATIG (MANUAL)**, als u de netwerkinstellingen zelf wilt toewijzen.

Wi-Fi connection

IP address

Subnet mask

Standard gateway

CONTINUE

Wi-Fi connection

Wi-Fi connection has been established.
IP address: 192.168.178.25

CONTINUE

Wi-Fi connection

Wi-Fi connection could not be established.
Scan QR code for more information.



REPEAT

CONTINUE

Netwerkinstellingen handmatig instellen

Voorwaarde hiervoor is kennis van de netwerkinstellingen. Neem indien nodig contact op met uw systeembeheerder.

- Tik op de betreffende velden en voer het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway in volgens uw netwerkinstellingen.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

Wifi-integratie geslaagd

Als de integratie in het thuisnetwerk via wifi succesvol was, wordt het IP-adres van het toestel weergegeven.

- Druk op **VERDER (CONTINUE)** om door te gaan met de registratie (zie hoofdstuk "[10 Registratie](#)", pagina 35).

Wifi-integratie niet geslaagd

Als de integratie in het thuisnetwerk via wifi niet is gelukt, kunt u de weergegeven QR-code met een mobiel apparaat met internetverbinding scannen om meer informatie te verkrijgen.

- Tik op **HERHALEN (REPEAT)**, om een nieuwe verbindingsooging te doen.
- Tik op **VERDER (CONTINUE)**, om de verbindingsooging af te sluiten.

Om de registratie toch uit te voeren, kunt u het toestel ook via gsm of LAN verbinden.

Of u kunt de registratie uitstellen tot een later tijdstip.

< General Information	
Date and time	07.09.2024, 11:05 >
Language	English >
Function times ⓘ	>
Connection	>
Screensaver	starts after 5 min >

< Connection	
Start connection wizard ⓘ	>
Connection test ⓘ	Execute
GSM	☐
LAN	☐
Wi-Fi	

9.4 Verbinding

Alle verbindingen kunnen op elk moment worden geactiveerd of gedeactiveerd.

► Open de verbindinginstellingen:

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen**
 ≡ **(General Information) > Verbinding**
(Connection)

In het menu **Verbinding (Connection)** kunt u de verbinding starten, een verbindingstest (ping) uitvoeren, verbindingen activeren/deactiveren of een nieuwe verbinding opzetten.

9.4.1 Verbindingswizard gebruiken

Start indien nodig de verbindingswizard:

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen**
 ≡ **(General Information) > Verbinding**
(Connection) > Verbindingswizard
(Connection wizard)

► Lees het betreffende hoofdstuk:

- ["9.1 GSM-verbindingswizard", pagina 27](#)
- ["9.2 LAN-verbindingswizard", pagina 28](#)
- ["9.3 Wifi-verbindingswizard", pagina 30](#)

9.4.2 Verbindingstest uitvoeren

De verbindingstest controleert de internetverbinding van uw toestel.

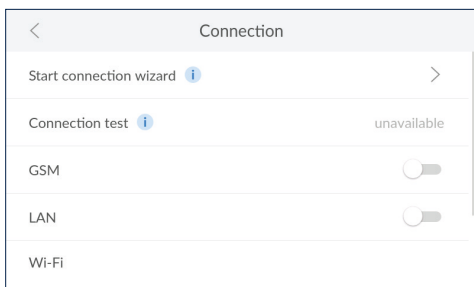
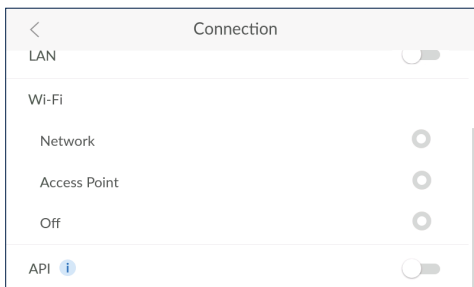
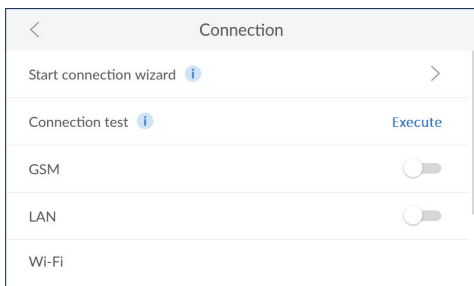
Verbindingstest starten:

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen**
 ≡ **(General Information) > Verbinding**
(Connection)

► Tik op **Uitvoeren (Execute)**.

Als de verbinding met het internet succesvol is, verschijnt er een vinkje. Als de internetverbinding is mislukt, verschijnt er een X.

Voor de verbindingstest is geen registratie vereist.



9.4.3 Verbindingen beheren

Verbindingen activeren

De verbindingswizard leidt u door het menu om de gewenste verbinding tot stand te brengen.

Verbindingen kunnen worden geactiveerd/gedeactiveerd met de schuifschakelaars. De schuifschakelaars van geactiveerde verbindingen worden weergegeven in de kleur blauw.

► Tik op de schuifschakelaar van de verbinding die u wilt activeren of start de verbindingswizard. Meer informatie vindt u in het betreffende hoofdstuk:

- ["9.1 Gsm-verbindingswizard", pagina 27](#)
- ["9.2 LAN-verbindingswizard", pagina 28](#)
- ["9.3 Wifi-verbindingswizard", pagina 30](#)
- ["12.4 API \(Application Programming Interface\)", pagina 58](#)

Verbindingen activeren

U kunt bestaande verbindingen op elk moment deactiveren.

≡ > **Instellingen (Settings) > Algemeen**
 ≡ **(General Information) > Verbinding**
 ≡ **(Connection)**

U kunt de verbinding uitschakelen via de schuifschakelaar of door het betreffende punt te selecteren. Een grijze schuifschakelaar of stip geeft aan dat de verbinding is gedeactiveerd.

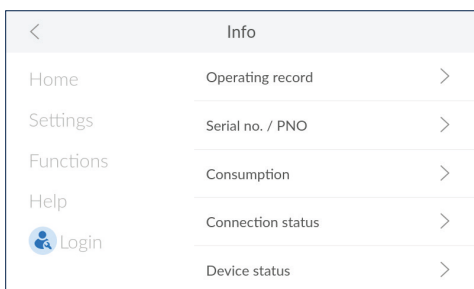
9.5 Verbindingsstatus controleren

In het menu **Info** vindt u gedetailleerde informatie over uw toestel en verdere informatie over de huidige status van het toestel en de verbindingen.

Verbindingsinformatie

≡ > **Info**

► Tik op **Verbindingsstatus (Connection status)**.



Connection status			
Active connection			
GSM	Good signal		
LAN	IP: 10.1.8.20 MAC: 74:e1:4a:31:f8:7f	-	
Wi-Fi	MAC: c4:93:00:2e:55:ef	-	

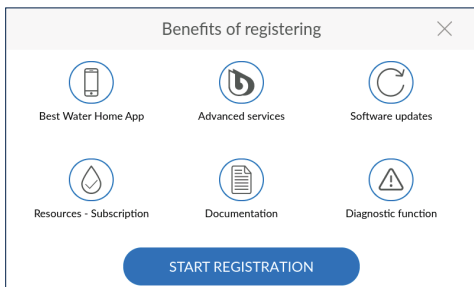
Verbindingsstatus

Afhankelijk van de door u geactiveerde verbindingen ziet u de volgende informatie:

- Actief gebruikte internetverbinding
- Signaalsterkte gsm
- IP-adres en MAC-adres (LAN)
- IP-adres en MAC-adres (wifi)



Als LAN noch wifi is geactiveerd, wordt het standaard IP-adres voor wifi weergegeven.



10 Registratie

Wanneer u het toestel registreert, worden veel extra functies beschikbaar die geen invloed hebben op de hydraulische werking van het toestel, maar toch een grote meerwaarde bieden.

U kunt alleen gebruik maken van alle diensten van de fabrikant als u uw toestel registreert:

- Gebruik van de Best Water Home-app
- Geavanceerde diensten
- Regelmatige software-updates
- Gebruik van de API-interface
- Bedrijfsmiddel-abonnement
- Documentatie
- Diagnosefunctie

Connection wizard

GSM	Poor signal	>
LAN	Not connected	>
Wi-Fi	Not connected	>

10.1 Registratie op het toestel starten

Registratie achteraf

U kunt de registratie op elk moment starten:

> Instellingen (Settings) > Registratie (Registration)

Type verbinding selecteren

- ▶ Selecteer het type verbinding dat u voor het toestel wilt gebruiken om verbinding te maken met het internet.
- ▶ Lees, afhankelijk van het gekozen type verbinding, verder in het betreffende hoofdstuk:
 - ["9.1 Gsm-verbindingsswizard", pagina 27](#)
 - ["9.2 LAN-verbindingsswizard", pagina 28](#)
 - ["9.3 Wifi-verbindingsswizard", pagina 30](#)

Als het toestel geen verbinding met internet hoeft te hebben, tik op **X** in de kopregel om de verbindingsswizard af te sluiten.

E-mailadres invoeren

- ▶ Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.
- ▶ Voer uw e-mailadres in.
- ▶ Vink het vakje aan om te bevestigen dat u het privacybeleid heeft gelezen en begrepen.
- ▶ Tik op **VERDER (CONTINUE)**.
- ▶ Voer uw e-mailadres opnieuw in. Zo voorkomt u invoerfouten.
- ▶ Tik op **VERDER (CONTINUE)**.

User registration

E-mail of system operator: test@test.com

☒ The system operator has acknowledged the privacy policy.

The system operator will receive a copy of the privacy policy at the e-mail address provided. This will complete the agreement process.

CANCEL CONTINUE

Postcode invoeren

De postcode moet worden ingevoerd om de waterhardheid automatisch te bepalen voor de locatie van uw toestel vanuit de waterhardheidsdatabase **Hydromaps**.

- ▶ Tik op het tekstveld. Een toetsenbord verschijnt.
- ▶ Voer de postcode van de locatie van uw toestel in en bevestig uw invoer met de toets Enter.

Enter postcode

Country: Deutschland

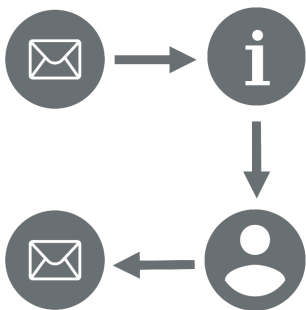
Postcode: 69198 - Schriesheim

District: Schriesheim

CANCEL CONTINUE

Wijk selecteren

- ▶ Selecteer indien nodig uw wijk.
- ▶ Tik op **VERDER (CONTINUE)**.



10.2 Registratie online afsluiten

Productregistratie/-activering bevestigen

Enkele minuten na het invoeren van uw e-mailadres ontvangt u een e-mail.

- Klik of tik op de knop **Toestel nu activeren (Activate product now)** in de e-mail.

Uw internetbrowser wordt geopend en u kunt de registratie voltooien.

Informatie over het toestel geven

U definieert individuele productgegevens, zoals productnaam en -locatie.

- Lees en bevestig het privacybeleid.
- Geef informatie over uw toestel.
- Maak een gebruikersaccount aan.

Een BWT-gebruikersaccount aanmaken

Om de registratie van het toestel te voltooien, moet u een gebruikersaccount aanmaken. Als u al een gebruikersaccount heeft, kunt u dit gebruiken.

- Voer uw gegevens in en maak een gebruikersaccount aan.

Bevestiging van succesvolle registratie

Als de registratie succesvol is afgerond, ontvangt u een e-mail met de volgende gegevens:

- Links voor het downloaden van de app
- Toegangsgegevens voor bediening op afstand
- Links naar service en online winkel
- Bewaar deze mail op een veilige plaats of druk hem af.

11 Bedrijf

Bij normaal bedrijf kunt u de huidige gegevens en informatie zien en instellingen maken.

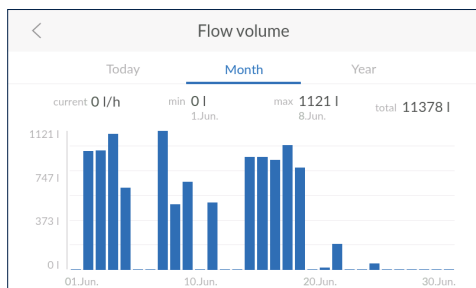
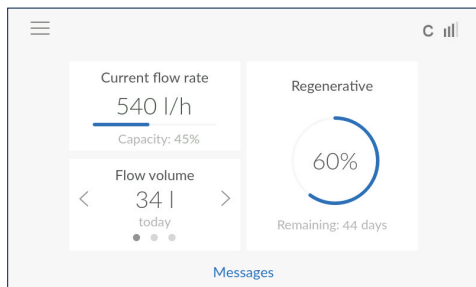
11.1 Startscherm

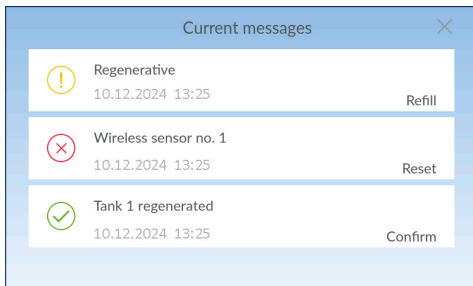
U kunt in één oogopslag de huidige status van het toestel zien:

- **Huidig debiet (Current flow rate):** Huidige debiet van het uitgangswater (volledig onthard water plus mengwater) in liter per uur, inclusief productprestatie in procenten.
- **Regeneratiemiddel (Regenerative):** Vulniveau-indicatie in procenten of in dagen totdat het regeneratiemiddel in het reservoir op is. Het regeneratiemiddeelniveau wordt gemeten met behulp van een ultrasone sonde.
- **Debiet (Flow volume):** Debiet van volledig onthard water (zacht water) in liter.

► Tik op < of > om te schakelen tussen dagelijks, maandelijks en jaarlijks verbruik.

► Tik op het aantal liter in de zone **Debiet (Flow volume)** om een grafische weergave van het debiet te openen.





	Informatie
	Waarschuwing
	Storing

11.2 Meldingen

► Tik op het startscherm op **Meldingen (Messages)** om de huidige productmeldingen weer te geven.



Als een melding wordt bevestigd zonder de oorzaak weg te nemen, verschijnt deze melding uiterlijk na de volgende regeneratie opnieuw.

De meldingen zijn onderverdeeld in drie categorieën:

- **Informatie** verwijst naar gebeurtenissen. Voorbeeld: **Kolom geregenereerd**
- **Waarschuwing** verwijst naar noodzakelijke acties. Voorbeeld: **Regeneratiemiddel bijvullen**
- **Storing** duidt op mechanische, hydraulische of elektronische problemen. Voorbeeld: **AQA Guard Wireless Sensor geactiveerd**

► Elimineer de oorzaken van waarschuwings- en foutmeldingen en bevestig de meldingen op het display.

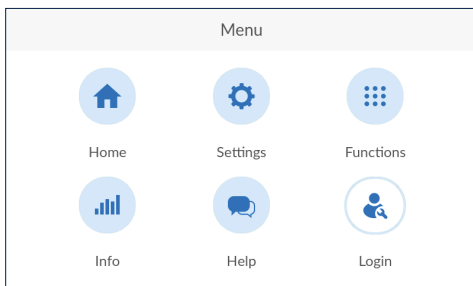
Alle meldingen worden opgeslagen en kunnen worden bekeken in de bedrijfsgegevens:

> **Info** > **Bedrijfsgegevens**

11.3 Menu-overzicht

Via de knop op het startscherm kunt u het menu-overzicht openen.

► Open het menu-overzicht:



Home >

Het menu-overzicht vormt het startpunt voor alle andere menu's:

- **Home**: Huidige status van het toestel (zie hoofdstuk "11.1 Startscherm", pagina 38).
- **Instellingen (Settings)**: Instellingen, externe modules en registratie (zie hoofdstuk "11.4 Instellingen", pagina 40).
- **Funcities (Functions)**: Acties activeren (zie hoofdstuk "11.5 Funcities", pagina 44).
- **Info**: Bedrijfsgegevens, productinformatie en apparaatstatus (zie hoofdstuk "11.6 Info", pagina 50).
- **Hulp (Help)**: Contactpersonen en veelgestelde vragen (zie hoofdstuk "11.7 Hulp", pagina 54).
- **Login (Login)**: Login voor de servicetechnicus.

< Settings		
Home	General Information	>
Functions	External Module	>
Info	Device configuration	>
Help	Water hardness	>
 Login	Registration 	>

< General Information		
Date and time	07.09.2024, 11:05	>
Language	English	>
Function times 		>
Connection		>
Screensaver	starts after 5 min	>

< External Module		
Filter		>
AQA Guard Wireless Sensor		>

< Filter		
Filter type		>
Enable reminder 	☐	
Last change	07.09.2024	>

11.4 Instellingen

Het menu **INSTELLINGEN (SETTINGS)** biedt toegang tot de volgende opties:

- **Algemeen (General Information)**: Basisinstellingen zoals tijd, taal, functietijden en verbindingen
- **Externe module (External Module)**: Integratie van andere externe filters en modules
- **Apparaatinstelling (Device configuration)**: Optionele instellingen zoals AQA Watch, Spoelen of akoestisch alarm
- **Waterhardheid (Water hardness)**: Instelling van de hardheid van in- en uitgangswater en eenheid voor het meten van de waterhardheid
- **Registratie (Registration)**: Online productregistratie

11.4.1 Algemeen

In het menu **ALGEMEEN (GENERAL INFORMATION)** stelt u de datum, tijd, taal, functietijden, verbinding en screensaver in.

- Tik op > van het menu-item waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- Tik op < of > om de gewenste instellingen te maken.
- Volg de instructies op het display.

11.4.2 Externe module

- Tik op > van het menu-item waarvan u de instellingen wilt wijzigen.

Filter

Als u een extern filter heeft aangesloten, selecteert u hier het type en stelt u in of u een melding wilt ontvangen zodra deze moet worden gespoeld of vervangen.

De filterherinnering kan worden gesynchroniseerd met het filter door de laatste wijziging van het filter op te slaan in de bediening in het menu **FILTER**. Als er geen datum is geselecteerd, wordt de datum van inbedrijfstelling van de drinkwaterbehandelingsinstallatie als standaard opgeslagen.

AQA Guard Wireless Sensor		
Sensor 1	Please enter	teach-in
Sensor 2	Please enter	teach-in
Sensor 3	Please enter	teach-in
Sensor 4	Please enter	teach-in
Sensor 5	Please enter	teach-in

AQA Guard Wireless Sensor inleren

- Selecteer een sensor en tik op **Invoeren (Please enter)**.
- Voer een naam in voor de sensor.
- Tik op **Inleren (teach-in)**.
- Trek drie keer aan de rode testschakelaar aan de achterkant van de sensor en wacht op de bevestiging.

De sensor is ingeleerd.

Wanneer een sensor wordt geactiveerd, verschijnt de naam van de betreffende sensor in de melding.

AQA Guard Wireless Sensor verwijderen

- Selecteer de sensor die u wilt verwijderen en tik op **Verwijderen (Remove)**.

De verbinding met de sensor is verwijderd.

Device configuration	
AQA Stop Sensor ⓘ	☒
AQA Stop volume ⓘ	9999 l ☒
AQA Watch ⓘ	☒
AQA max. flow ⓘ	20000 l/h ☐
Rinse ⓘ	☐

11.4.3 Apparaatinstelling

Afhankelijk van uw toestel en de geïnstalleerde software zijn verdere apparaatinstellingen mogelijk. Activeer/deactiveer deze instellingen naar wens.

- Tik op een of meer selectievakjes om functies te activeren of deactiveren.
- Tik op het getal om de waarde aan te passen.
- Veeg indien nodig met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.

AQA Stop-sensor

Als de bodemsensor van het toestel in contact komt met water, wordt de watertoevoer in de stroomrichting na het toestel geblokkeerd en wordt een waarschuwing gegeven. De bodemsensor reageert alleen op drinkwater (minimumgeleidbaarheid van 500 µS/cm).

- Verhelp de oorzaak van het vochtprobleem op de bodem.
- Droog de bodem en de sensor.
- Bevestig de melding (zie hoofdstuk "[11.2 Meldingen](#)", pagina 39).

AQA Volume

De waterhoeveelheidsbewaking wordt geactiveerd wanneer er teveel zacht water tegelijk stroomt. Als het ingestelde maximum wordt overschreden, wordt de waterinstallatie in de stroomrichting na het toestel afgesloten. Voor een goede werking moet het maximum verstandig worden gekozen. De ingestelde hoeveelheid moet kleiner zijn dan de maximale capaciteit van het systeem in liter.

Device configuration	
AQA Watch 	☒
AQA max. flow 	20000 l/h ☐
Rinse 	☐
Hygiene 	☐
Audible alarm	☐

AQA Watch

Aanhoudende kleine debieten duiden op problemen in het leidingnet. De functie **AQA WATCH** bewaakt het leidingwaternet op zulke kleine debieten (<60 l/u) en geeft een waarschuwing zodra deze langer dan 10 minuten duren.

AQA Max Flow

De waterhoeveelheidsbewaking wordt geactiveerd als er in een korte tijd te veel zacht water stroomt. Als het ingestelde maximum wordt overschreden, wordt de waterinstallatie in de stroomrichting na het toestel afgesloten. Voor een goede werking moet het maximum verstandig worden gekozen. De ingestelde hoeveelheid moet kleiner zijn dan de maximale capaciteit van het systeem in liter.

Spoelen

De spoelfunctie is een extra spoeling die wordt aanbevolen voor gebruik met daaropvolgende omgekeerde osmose (bijv. bij gebruik van een stoomgenerator).

► Activeer deze functie tijdens het gebruik van overeenkomstige toestellen.

Hygiëne

De hygiënefunctie zorgt ervoor dat de onthardingszuilen worden gespoeld als er gedurende 24 uur geen water is afgetapt.



Een spoeling tijdens de regeneratie vindt plaats wanneer de hygiëne is geactiveerd en de resterende capaciteit tussen 100% en de ingestelde capaciteit voor een regeneratie ligt (standaard 75%).

Akoestisch alarm

Bij een storing wordt een akoestisch alarm gegeven.

► Schakel deze functie uit als u deze niet nodig heeft (bijv. omdat het toestel buiten gehoorsafstand is).

< Water hardness

Determined inflow water hardness (according to postcode) 20 °dH

Enter value manually >

Select desired outlet water hardness

☒ Luxury Water *i* ☐ manual 4 °dH

FINE ADJUSTMENT

11.4.4 Hardheid van het water instellen

Voor geregistreerde toestellen wordt de ingevoerde waterhardheid overgenomen uit de waterhardheid-database **Hydromaps** (indien aanwezig). Controleer of de waarde uit de database overeenkomt met de waterhardheid op het installatiepunt en pas indien nodig de waarde voor de hardheid van het ingangswater aan.

- Tik op **WAARDE HANDMATIG INVOEREN (ENTER VALUE MANUALLY)**.

- Voer de waterhardheid op de installatielocatie in.

AANWIJZING



- De waterhardheid kan tijdens de regeneratie niet worden gewijzigd.
- Stel de hardheid van uitgangswater niet te laag in, omdat dit kan leiden tot meer schuimvorming van zeep (bijv. in de wasmachine).
- Let er bij de instelling van de waterhardheid van het uitgangswater op dat de maximaal toegestane natriumconcentratie van 200 mg/l volgens de drinkwaterverordening niet wordt overschreden.

- Selecteer de gewenste hardheid voor het uitgangswater (parelwater met ca. 4 °dH) of voer deze handmatig in.

- Volg de instructies op het display.

Ga als volgt te werk om de waterhardheid nauwkeurig in te stellen:

- Tik op **FIJNAFSTELLING (FINE ADJUSTMENT)**.

Motormenging instellen

Als de hardheid van het uitgangswater afwijkt, kan dit onder 'Motormenging instellen (Set motorized blending)' worden aangepast.

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

- Tik na instelling op **OPSLAAN (SAVE)**.

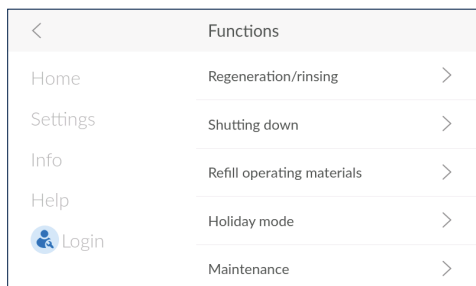
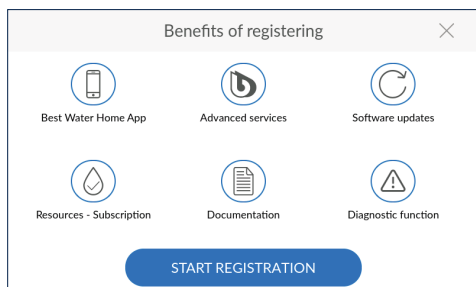
< Set motorized blending

Reduce hardness  Increase hardness 

3200

970 *i*

CANCEL (reset to previous position) SAVE



11.4.5 Registratie

Om alle extra functies te kunnen gebruiken, moet u uw toestel registreren (zie hoofdstuk "[10 Registratie](#)", pagina 35).

11.5 Functies

Het menu **FUNCTIES (FUNCTIONS)** biedt toegang tot de volgende opties:

- **Regeneratie/spoeling (Regeneration/rinsing):** Handmatige activering van een regeneratie of spoeling (bijv. na een vakantie)
- **Buiten bedrijf stellen/Hernieuwde inbedrijfstelling:** Het toestel op de juiste wijze buiten bedrijf stellen
- **Bedrijfsmiddelen bijvullen (Refill operating materials):** Het bijvullen van regeneratiemiddel bevestigen
- **Vakantiemodus (Holiday mode):** Schakel het toestel gedurende een bepaalde periode in de stand-bymodus om hulpbronnen te besparen en schade te voorkomen
- **Onderhoud (Maintenance):** Controle van het toestel en onderhoudsroutine met de reinigingstablet BWT IOCLEAN.

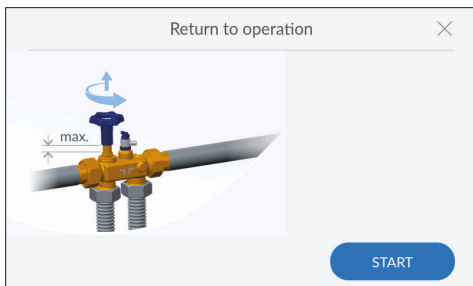
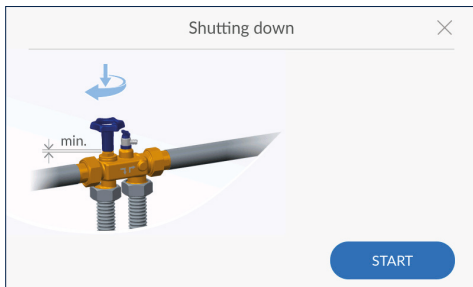
11.5.1 Regeneratie/Spoeling

U kunt op elk moment een handmatige regeneratie of spoeling starten terwijl het toestel in werking is.

- Tik op **Regeneratie/spoeling (Regeneration/rinsing)** ►.
- Kies of u een extra regeneratie of een extra spoeling wilt activeren.
- Tik op **Uitvoeren (Execute)** om regeneratie of spoeling te starten.



Houd er rekening mee dat een gestarte regeneratie of spoeling enige tijd in beslag neemt en niet mag worden geannuleerd.



11.5.2 Buiten bedrijf stellen/ Hernieuwde inbedrijfstelling

Als u het toestel langere tijd niet nodig heeft (bijv. wanneer u afwezig bent), dient u het buiten gebruik te stellen.

Zolang het toestel in werking is, is de menuoptie **Buiten bedrijf stellen**. Als het toestel uit bedrijf is gesteld, is de menuoptie **Hernieuwde inbedrijfstelling**.

Buiten bedrijf stellen

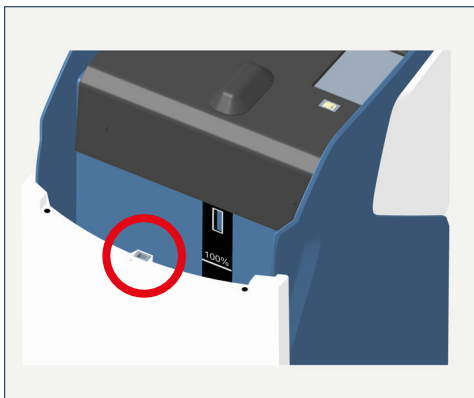
- Tik op **Buiten bedrijf stellen (Shutting down)**.
- Sluit het aansluitstuk.
- Tik op **Starten (Start)**.

Een klep op het toestel wordt geopend en de druk ontsnapt.

Hernieuwde inbedrijfstelling

- Tik op **Hernieuwde inbedrijfstelling (Return to operation)**.
- Open het aansluitstuk.
- Tik op **Starten (Start)**.

Een klep op het toestel wordt gesloten en de voor de werking benodigde druk wordt opgebouwd.

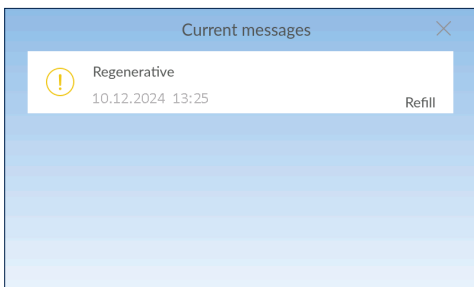


11.5.3 Bedrijfsmiddelen bijvullen

AANWIJZING



- Let er bij het bijvullen van het regeneratiemiddel op dat er geen verontreinigingen in het regeneratiemiddelreservoir of op het sluitsysteem terechtkomen (rode cirkel).
- Reinig indien nodig vooraf de verpakking van het regeneratiemiddel buiten.
- Indien het regeneratiemiddelreservoir verontreinigd is, reinig het dan met drinkwater.
- Als u het reservoir verder dan 100% vult, kan dit leiden tot onwaarschijnlijke vulniveaumetingen. Verwijder regeneratiemiddel als het reservoir te vol is.
- Het toestel mag niet worden gebruikt met Sanitabs of Sanisal.



>Functies > Bedrijfsmiddelen bijvullen

Het regeneratiemiddel moet regelmatig worden bijgevoerd. Het toestel controleert met een sensor de voorraad regeneratiemiddel en meldt een tekort via het display. Alle in de handel verkrijgbare regeneratiemiddelen volgens DIN EN 973 type A kunnen worden gebruikt.

- Grijp links en rechts in de zijdelingse verzonken grepen van het deksel met Easy-Fill-technologie en trek het iets omhoog.
- Vul het regeneratiemiddelreservoir met regeneratiemiddel. Het maximale niveau 100% op het display komt overeen met een vulhoogte van ca. 46 cm.

Let op: Voeg geen water toe!

- Druk het deksel met Easy-Fill-technologie iets omlaag tot het sluit.

Als u regeneratiemiddel heeft bijgevoerd, moet u dit bevestigen om de ultrasone meting te starten.

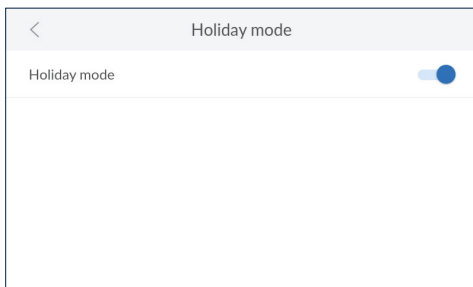
Of:

- Tik in het menu-item **Regeneratiemiddel vullen (Regenerative refilling)** op **BEVESTIGEN (CONFIRM)**.

Of:

- Tik in het menu-item **Meldingen (Messages)** op **BIJVULLEN (REFILL)**.

De statusweergave van het apparaat begint te knipperen. Dit geeft aan dat het regeneratiemidelniveau wordt gemeten (zie hoofdstuk "7.2 Statusweergave", pagina 20).



11.5.4 Vakantiemodus

Als u het toestel gedurende een bepaalde periode niet nodig heeft (bijv. tijdens vakantie of andere afwezigheid), zet het dan in de vakantiemodus. De vakantiemodus is een stand-bymodus die hulpbronnen spaart en het risico op waterschade verkleint:

- Er vindt geen regeneratie plaats, er wordt bespaard op water en regeneratiemiddelen.

Vakantiemodus activeren

≡ > Functies (Functions) > Vakantiemodus (Holiday mode)

- Tik op de schuifschakelaar om de vakantiemodus te activeren.



U kunt de vakantiemodus op het toestel of via de app activeren, maar alleen op het toestel deactiveren.

Bent u al onderweg en bent u vergeten de vakantiemodus te activeren, gebruik dan de BWT Best Water Home-app of de afstandsbediening om de vakantiemodus in te schakelen.

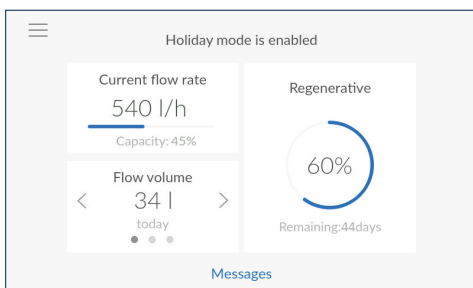
Vakantiemodus deactiveren

≡ > Functies (Functions) > Vakantiemodus (Holiday mode)

- Tik op de schuifschakelaar om de vakantiemodus te deactiveren.

U kunt de vakantiemodus ook uitschakelen via het startscherm:

- Tik bovenaan het startscherm op '**Vakantiemodus is ingeschakeld**'.
- Bevestig dat u de vakantiemodus wilt beëindigen.



<	Functions	
Home	Regeneration/rinsing	>
Settings	Shutting down	>
Info	Refill operating materials	>
Help	Holiday mode	>
 Login	Maintenance	>

11.5.5 Onderhoud

Het toestel is voorzien van een onderhoudsfunctie die u twee keer per jaar moet uitvoeren. Daarbij wordt u via het display geleid en kunt u de basisfuncties controleren.

≡ > **Funcities (Functions)** > **Onderhoud (Maintenance)**



Tijdens een regeneratie kan geen onderhoud worden uitgevoerd.

Wacht indien nodig tot de regeneratie is voltooid.

<
Routine maintenance

1

2

3

4

Check for leaks
Measure water hardness
Check the condition of the regenerative
Cleaning with IOCLEAN

START

► Tik op **STARTEN (START)**.

U wordt stap voor stap door het onderhoud geleid.

Check for leaks
1/5 X



CANCEL
CHECKED

Lektest

In deze stap controleert u het toestel op lekkages.

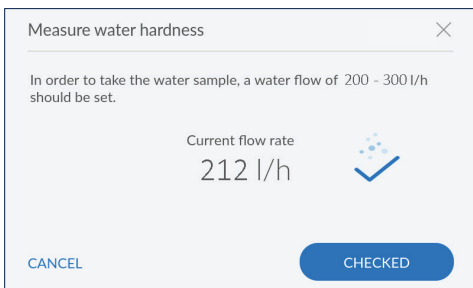
► Controleer het toestel en de aansluitingen ervoor en erachter op lekken.



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

Als u geen lekken heeft gevonden:

► Tik op **GECONTROLEERD (CHECKED)**.



Waterhardheid meten

Om de waterhardheid te bepalen, neemt u een watermonster op het dichtstbijzijnde aftappunt met een debiet van 200 – 300 l/u.

► Tik op **GECONTROLEERD (CHECKED)**.

► Controleer de hardheid van het uitgangswater bijvoorbeeld met de bijgevoegde parelwatercontrole.



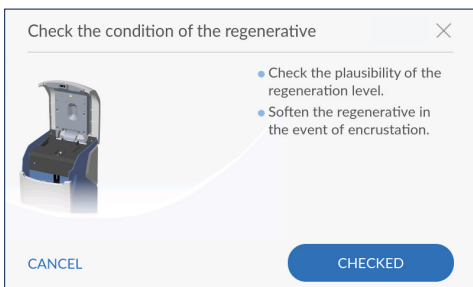
Volg de gebruiksinstructies die bij de parelwatercontrole zijn geleverd.

Als de waterhardheid in orde is:

► Tik op **GECONTROLEERD (CHECKED)**.

Als de waterhardheid niet in orde is:

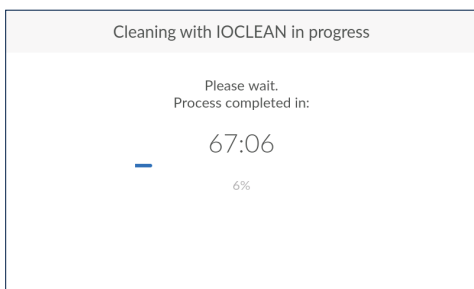
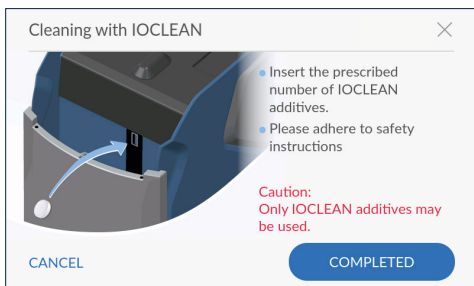
Tik op **AFBREKEN (CANCEL)**, stel de motormenging opnieuw in en herhaal de waterhardheidstest (zie hoofdstuk "[Hardheid van het water instellen](#)" op pagina 43 en "[Motormenging instellen](#)" op pagina 43).



Regeneratiemiddelniveau controleren

► Controleer of het regeneratiemiddelniveau aanmerkelijk is. Vergelijk hiervoor het werkelijke vulniveau van het regeneratiemiddel met het op het display weergegeven regeneratiemiddelniveau.

► Controleer het regeneratiemiddel op korstvorming. Maak de aangekoekte resten los, indien aanwezig.



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

Reiniging

De laatste stap in het halfjaarlijkse onderhoud van uw toestel is de reiniging. Gebruik hiervoor alleen de reinigingstabletten **BWT IOCLEAN**.

- ▶ Open het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel.
- ▶ Neem een reinigingstablet uit de verpakking en plaats het in de daarvoor bestemde opening van het toestel (zie afbeelding hiernaast).
- ▶ Open het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel.
- ▶ Tik op **UITGEVOERD (PERFORMED)**.

De reiniging wordt gestart en de resterende tijd tot het einde van het spoelproces wordt weergegeven.



Tijdens het reinigen kunnen geen instellingen op het toestel worden gemaakt. Wacht tot de reiniging is voltooid.

Wanneer het reinigingsproces is voltooid, wordt het startscherm weergegeven.

11.6 Info

Het menu **INFO** biedt toegang tot de volgende opties:

- **Bedrijfsgegevens (Operating record)**: Documentatie van alle meldingen en gebeurtenissen
- **Serienr. / PNR (Serial no./PNO)**: Toestel-specifieke informatie
- **Verbruik (Consumption)**: Informatie over het verbruik van water en regeneratiemiddel
- **Verbindingsstatus (Connection status)**: Informatie over het type en de kwaliteit van bestaande verbindingen
- **Apparaatstatus (Device status)**: Informatie over de capaciteit van zacht water en de voortgang van de regeneratie

Operating record	
07.09.2024 11:02 [5] Regenerative	

11.6.1 Bedrijfsgegevens

> Info > Bedrijfsgegevens (Operating record)

In de bedrijfsgegevens kunt u alle gebeurtenissen zien, zoals stroomstoringen, regeneraties en andere fouten met de datum, tijd en frequentie van optreden.

- ▶ Veeg indien nodig met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.
- ▶ Tik op > naast een item om details erover te openen.

Serial no. / PNO	
Serial number	SCH092022210626/6-500191
Start-up data	07.09.2024 11:05
Product Code	DZP3-DN52
BWT Connect	2.0211
PCB 1.0	2.2.3

Serial no. / PNO	
Product Code	DZP3-DN52
BWT Connect	2.0211
PCB 1.0	2.2.3
PCB 1.1	2.2.3
System	BWT Perla

11.6.2 Serienr./PNR

> Info > Serienr./PNR (Serial no./PNO)

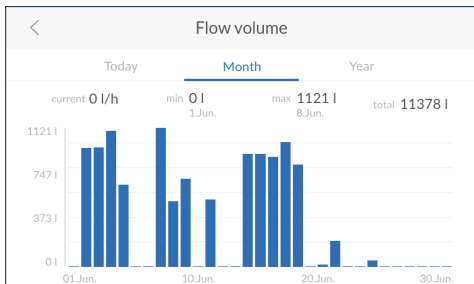
U heeft de productspecifieke informatie nodig, zodat de servicedienst van de fabrikant snel kan controleren hoe up-to-date uw toestel en de geïnstalleerde productsoftware zijn.

- **Serienummer (Serial number):** Individueel serienummer
 - **Gegevens bij inbedrijfstelling (Start-up data):** Tijdstip van inbedrijfstelling
 - **Productcode (Product Code):** Individuele code van het toestel
 - **BWT Connect:** Versie van de geïnstalleerde productsoftware
 - **PCB:** Printplaat ingebouwd in het toestel
 - **Installatie (Unit):** Productnaam
- ▶ Veeg indien nodig met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.



Noteer deze informatie op de binnenkant van de voorpagina van deze handleiding, zodat u deze bij de hand heeft in geval van service-aanvragen.

Consumption	
Flow volume	>
Regenerative	>
Water consumption	>



Regenerative	
Since 07.09.2024 (Start-up)	25.1 kg
Since 07.09.2024 (Maintenance)	25.1 kg
Since refill	0.0 kg
Regenerations since start-up	0
Regenerations since maintenance	0

Water consumption	
Saturday	55 l
September	55 l
2024	0.0 m³
Since 07.09.2024 (Start-up)	0.0 m³
Since 07.09.2024 (Maintenance)	0.0 m³

11.6.3 Verbruik

> Info > Verbruik (Consumption)

► Tik op >, om gedetailleerde informatie over debiet, regeneratiemiddel of waterverbruik te openen.

Debiet

Informatie over het huidige debiet.

► Tik op **VANDAAG (TODAY)**, **MAAND (MONTH)** of **JAAR (YEAR)**, om het debiet in de betreffende periode te bekijken.

AANWIJZING



► Een te laag maximaal debiet duidt op een probleem in het leidingsysteem.

Regeneratiemiddel

Informatie over het huidige verbruik van regeneratiemiddel.

► Veeg indien nodig met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.

Waterverbruik

Informatie over het huidige waterverbruik.

► Veeg indien nodig met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.

< Connection status		
Active connection		
-		
GSM		
Good signal		
IP: 10.1.8.20		
LAN		
MAC: 74:e1:4a:31:f8:7f		
-		
Wi-Fi		
MAC: c4:93:00:2e:55:ef		
-		

< Device status		
Remaining capacity		
Tank 1		
307 l		
Regeneration step		
Tank 1		
Operation		
Regeneration time remaining		
Tank 1		
00:00:00		

< Device status		
Regeneration time remaining		
Tank 1		
00:00:00		
Brine meter – Current suction rate		
0 ml/s		
Next maintenance		
Maintenance		
07.03.2025 / ↻ 730		
Professional maintenance		
07.09.2026		

11.6.4 Verbindingsstatus

 > Info > Verbindingsstatus (Connection status)

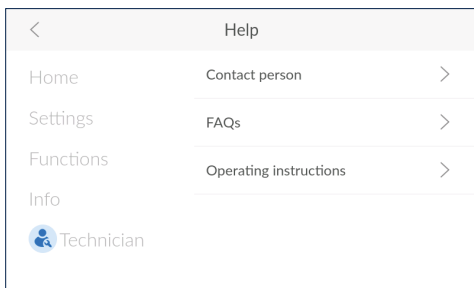
Naast de weergave van de momenteel gebruikte verbinding, ziet u informatie over kwaliteit, status, IP- en MAC-adressen van alle verbindingstypen.

11.6.5 Apparaatstatus

 > Info > Apparaatstatus (Device status)

Informatie over de resterende capaciteit aan zacht water, de huidige regeneratiestap, de resterende regeneratieduur, het huidige aanzuigdebiet van de pekelmeter en het tijdstip van het volgende onderhoud.

► Veeg met uw vinger van beneden naar boven over het scherm om door de lijst te bladeren.



11.7 Hulp

Het menu **HULP (HELP)** biedt toegang tot de volgende opties:

- **Contactpersoon (Contact person):** Informatie over de installatiespecialist en service
- **Veelgestelde vragen (FAQs):** QR-code naar de website met antwoorden op veelgestelde vragen
- **Bedieningshandleiding:** QR-code naar de website met actuele bedieningshandleiding

11.7.1 Contactpersoon

Om ervoor te zorgen dat u bij een fout niet hoeft te zoeken naar de contactgegevens van de klantenservice van de fabrikant, voer deze hier in.

- Tik in de afzonderlijke tekstvelden en vul de betreffende contactgegevens in.



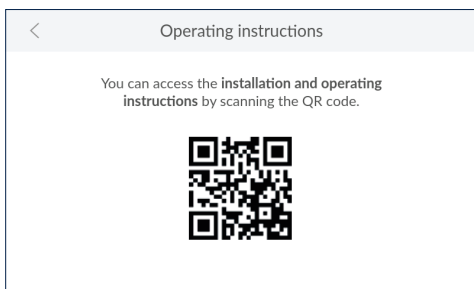
11.7.2 Veelgestelde vragen

Op de website van BWT worden veelgestelde vragen beantwoord en gepubliceerd.

- Gebruik de QR-scanner op uw mobiele apparaat om de pagina met vragen en antwoorden te openen.



Alle vragen en antwoorden zijn ook te vinden op de betreffende online productpagina onder www.bwt.com.



11.7.3 Montage- en bedieningshandleiding

Op de website van BWT vindt u productrelevante documenten, zoals de montage- en bedieningshandleiding.

- Gebruik de QR-scanner op uw mobiele apparaat om de pagina met productrelevante documenten te openen.

12 Extra functies

Door uw toestel te registreren, kunt u verschillende extra functies gebruiken. Voor een overzicht van alle voordelen van registratie, zie hoofdstuk "10 Registratie", pagina 35.



12.1 BWT Best Water Home-app

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

Mogelijkheden van de BWT Best Water Home-app

- Controle van het vulniveau van regeneratiemiddel
- Servicetips
- Vakantiemodus
- Waarschuwingen en foutmeldingen
- Gebruik van de API-interface
- Rechtstreekse communicatie met uw BWT-drinkwaterprofessional
- Op verzoek periodieke nieuwsbrief en acties met betrekking tot uw BWT-toestellen



De productgegevens worden niet in real time weergegeven.

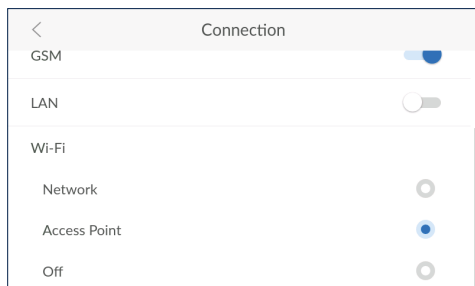
BWT Best Water Home-app installeren

- Ga naar de **Apple App Store** of de **Google Play-Store** op uw mobiele telefoon.
- Zoek naar **BWT Best Water Home**.
- Installeer de **BWT Best Water Home-app** en open deze vervolgens.
- Kies **BWT PERLA TOEVOEGEN (ADD BWT PERLA)** en meld u aan met uw BWT-gebruikersaccount (e-mailadres en wachtwoord).



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

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



12.2 Bediening op afstand van het toestel via een directe wifi-verbinding (Access Point)

Activeer deze functie om uw toestel via een directe wifi-verbinding (access point) op een mobiel apparaat te kunnen bedienen.

► Open de verbindinginstellingen:

☰ > **Instellingen (Settings)** > **Algemeen**
 ☰ (General information) > **Verbinding**
 (Connection)

► Tik op **ACCESS POINT**.

Er wordt een wifi-netwerk met de SSID **BWTAP** weergegeven.

► Voer de WPA2-sleutel in die u per e-mail heeft ontvangen bij de registratie van het toestel.

Een directe wifi-verbinding tot stand brengen



Een directe wifi-verbinding (access point) is alleen mogelijk in de directe omgeving van het toestel.

Noteer de WPA2-sleutel en inlogcode uit de e-mail die u ontving bij de registratie van uw toestel.

► Activeer de functie **ACCESS POINT** op het toestel.

► Gebruik uw mobiele apparaat om het wifi-netwerk te zoeken met de SSID **BWTAP**.

► Voer de WPA2-sleutel in die u per e-mail heeft ontvangen.

► Open een internetbrowser op het mobiele apparaat.

► Voer het IP-adres van het toestel in de adresbalk van de browser in. Dit adres vindt u onder:

☰ > **Info** > **Verbindingsstatus (Connection status)**



Controleer het IP-adres: Het standaard IP-adres is 192.168.110.1. Mogelijk moet u het toestel controleren om te zien of er een ander IP-adres wordt gebruikt (Menu Info > Verbindingsstatus (Connection status)).

Er wordt een verbinding met het toestel tot stand gebracht.

► Voer de inlogcode in die u per e-mail heeft ontvangen bij uw registratie.

► Bedien uw toestel via de directe wifi-verbinding op dezelfde manier als via het display op het toestel.

12.3 Bediening op afstand van het toestel via het thuisnetwerk (LAN/wifi)

Als het toestel via LAN of wifi met het thuisnetwerk is verbonden, kunt u het op afstand bedienen.

AANWIJZING



- ▶ Als u het toestel via een verbinding op afstand bedient, moet u deze verbinding niet wijzigen, anders is de toegang niet meer mogelijk.
- ▶ Het toestel en het mobiele apparaat moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden.
- ▶ Om datatransmissie mogelijk te maken, mag de volgende poort van uw router niet geblokkeerd zijn: TLS / SSL-poort 443.

Voorwaarden

- De registratie van het toestel is succesvol afgerond.
- De inlogcode die u na registratie heeft ontvangen, is beschikbaar.
- De verbinding via LAN of wifi is geactiveerd en werkt.
- ▶ Open een internetbrowser op een mobiel apparaat dat in het netwerk is geïntegreerd.
- ▶ Voer het IP-adres van het toestel in de adresbalk van de browser in. Dit adres vindt u onder:

☰ > Info > Verbindingsstatus (Connection status)

- ▶ Bevestig uw invoer.
- ▶ Voer de inlogcode in die u per e-mail heeft ontvangen om de verbinding tot stand te brengen.

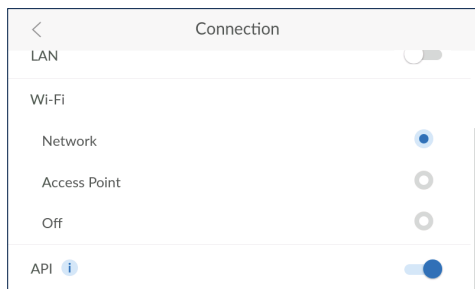
Er wordt een verbinding met het toestel tot stand gebracht.

- ▶ Bedien uw toestel via de externe verbinding op dezelfde manier als via het display op het toestel.

AANWIJZING



- ▶ Als u het toestel via een verbinding op afstand bedient, moet u deze verbinding niet wijzigen, anders is de toegang niet meer mogelijk.
- ▶ U kunt de vakantiemodus alleen activeren via een externe verbinding, maar niet deactiveren.



12.4 API (Application Programming Interface)

Met de API-interface kunnen gegevens rechtstreeks uit het toestel worden opgevraagd om deze te integreren in een smart home-systeem.

Voor meer informatie is een beschrijving van de interface beschikbaar in het downloadgedeelte van de BWT-homepage.

Om de API-interface te kunnen gebruiken, moet API geactiveerd worden in het menu **Instellingen (Settings)/Algemeen (General Information)/Verbinding (Connection)**.

13 Verplichtingen van de exploitant

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

- Gebruik het toestel alleen volgens de voorschriften.
- Zorg voor regelmatige inspecties en onderhoud.

Informeel 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.

Voorwaarden voor de werking en veiligheid van het toestel zijn controles, regelmatige inspecties door de exploitant en halfjaarlijks routinematig onderhoud (zie EN 806-5).

Een aanvullende voorwaarde voor een goede werking en de garantie is tevens dat de onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn worden vervangen met inachtneming van de voorgeschreven onderhoudsintervallen.

13.1 Gebruik volgens de voorschriften

Onder 'gebruik volgens de voorschriften' valt de inbedrijfstelling, het gebruik, de buitenbedrijfstelling en eventueel de hernieuwde inbedrijfstelling van het product. Gebruik van het toestel en de drinkwaterinstallatie volgens de voorschriften vereist periodieke controles, onderhoudswerkzaamheden en werking (water stroomt door het toestel) in overeenstemming met de werkingsvoorwaarden 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 toestel buiten werking worden gesteld.

13.2 Controles

(door de exploitant)

BWT raadt de exploitant aan regelmatig de volgende controles uit te voeren en vast te leggen:

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

13.3 Inspectie

Het uitvoeren van de inspectie is voor u als exploitant verplicht als u het uitgangswater gebruikt in de zin van categorie 1 (zie tabel).

Gebruik van uitgangswater	Categorie	Inspectie conform EN 806-5	Onderhoud conform EN 806-5
Directe of indirecte, doelgerichte beschikbaarstelling van drinkwater in het kader van verhuur of een andere zelfstandige, regelmatige en met winstoogmerk uitgeoefende activiteit.	1	Verplicht	Uitvoering uitsluitend door een vakman Verplicht
De beschikbaarstelling van drinkwater aan een niet nader gespecificeerde, veranderende groep mensen die niet verbonden zijn door persoonlijke relaties.	1	Verplicht	Uitvoering uitsluitend door een vakman Verplicht
Geen directe of indirecte, doelgerichte beschikbaarstelling van drinkwater in het kader van verhuur of een andere zelfstandige, regelmatige en met winstoogmerk uitgeoefende activiteit.	2	Niet verplicht	Uitvoering door een vakman of de exploitant Niet verplicht
Geen beschikbaarstelling van drinkwater aan een niet nader gespecificeerde, veranderende groep mensen die niet verbonden zijn door persoonlijke relaties.	2	Niet verplicht	Uitvoering door een vakman of de exploitant Niet verplicht

13.3.1 Inspectie-activiteiten

De omvang van de vereiste inspectie-activiteiten is minder groot als uw product bij BWT is geregistreerd en u gebruik maakt van de beschikbare opties (zie tabel):

- BWT Best Water Home-app
- Download, beheer en archiveer de productdocumentatie vanuit de app

Dit is de enige manier om de noodzakelijke maatregelen of mechanische/hydraulische/elektrische problemen direct vast te stellen en te handelen.

Inspectie-activiteit	Interval	Aanwijzing voor toestellen ZONDER online registratie	Aanwijzing voor toestellen MET online 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 zoutverbruik afhankelijk van het behandelde water	om de 2 maanden	Vereist	Niet vereist
Controle van de bevestiging van het spoelwaterafvoersysteem	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	m de 6 maanden	Vereist	Vereist

13.4 Onderhoud conform EN 806-5

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

Onderhoud van het toestel door een gekwalificeerde technicus is verplicht als u uw uitgangswater gebruikt zoals gedefinieerd in categorie 1, zie tabel in hoofdstuk "[Inspectie](#)" op pagina 60.

Naast alle inspectieactiviteiten moeten er ook reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de hieronder vermelde componenten uitgevoerd worden door de BWT-klantenservice of een daarvoor opgeleide vakman. 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.

Afhankelijk van het type en de uitvoering van het BWT-toestel zijn de volgende modules aanwezig en die moeten gereinigd en aan onderhoud onderworpen worden:

Complete hydraulische gedeelte
Injector rood/groen
Elektrolysecel
Sluitstift
Afvoerboogstuk
Interne slangen
Menging
Deksel watermeter
Vleugelwiel
Geleiderooster
Terugstroomklep
Bypassklep
Blindstop
Pekelmeter
Pekelmeter-magneetklep
AQA Stop-bodemsensor

13.5 Vervangen van onderdelen

De exploitant dient er zorg voor te dragen dat onderdelen die gedurende de levensduur van het toestel aan slijtage of veroudering onderhevig zijn door een deskundig installateur worden vervangen.

Raadpleeg voor gedetailleerde vervangingscycli de onderhoudshandleiding van BWT.

13.6 BWT expertonderhoud

Ongeacht het soort gebruik van het uitgangswater, raadt de fabrikant aan om ten minste elke 24 maanden een expertonderhoud te laten uitvoeren.

13.7 Bedrijfsonderbrekingen en hernieuwde inbedrijfstelling

Bij voorspelbare stagnatiefasen moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen:	Aanbeveling van BWT bij opnieuw in werking stellen na stagnatieperiodes:
Minder dan 3 dagen: Geen	Regeneratie starten via het menu Functies (Functions) . Open vervolgens alle kranen om de installatie door te spoelen.
3 tot 30 dagen: Zet het toestel via de bediening in de vakantiemodus, activeer de vakantiemodus, zie hoofdstuk " <u>Vakantiemodus</u> " op pagina 47.	Vakantiemodus deactiveren, zie hoofdstuk " <u>Vakantiemodus</u> " op pagina 47.
1 tot 6 maanden: Sluit het aansluitstuk en schakel het toestel uit via de bediening. Trek vervolgens de stekker uit het stopcontact.	Open de hoofdkraan en het aansluitstuk. Laat de technische dienst van BWT een regeneratie onder toevoeging van Dioxal uitvoeren. Open vervolgens alle kranen om de installatie door te spoelen.
Langer dan 6 maanden: Koppel de huishoudelijke waterinstallatie los van het openbare drinkwaternetwerk. Koppel het toestel los van het netwerk (sluit de aansluitstuk) en stel het buiten gebruik.	Breng de aansluiting op het openbare drinkwaternet weer tot stand. Laat de technische dienst van BWT een regeneratie onder toevoeging van Dioxal uitvoeren.

14 Verhelpen van storingen

14.1 Storing bij inbedrijfstelling

Storing	Mogelijke oorzaak	Stappen om de storing te verhelpen
1 Fout bij activering van het toestel	1.1 Zijn alle verplichte velden ingevuld?	Als alle velden zijn ingevuld en het e-mailadres correct is ingevuld, volg dan punt 1.2.
	1.2 Is het toestel verbonden met het internet?	Controleer de internetverbinding van het toestel. Als geen gsmverbinding tot stand komt, moeten de stappen voor opname van het toestel in het thuisnetwerk (zie hoofdstuk "9.2 LAN-verbindingswizard", pagina 28 of "9.3 Wifi-verbindingswizard", pagina 30) 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?	Controleer op het toestel of u bij de weergegeven meldingen (menu Home > Berichten (Messages)) de volgende melding kunt vinden: Registratie succesvol - controleer inkomende e-mail . Als deze melding niet aanwezig is, moet de activering opnieuw worden gestart. Als deze melding aanwezig is, ga verder naar punt 2.1.
2 Fout bij toezending van het activeringsbericht	2.1 Periode toereikend?	De activering van uw toestel kan max. 1 uur duren. Als u na afloop van deze periode nog geen activerings-e-mail heeft ontvangen op het door u opgegeven e-mailadres, ga verder naar punt 2.2.
	2.2 E-mailadres correct?	Controleer of het e-mailadres dat u op het toestel heeft ingevoerd correct is en corrigeer het indien nodig. Als het e-mailadres correct is, ga verder naar punt 2.3. Als u een onjuist e-mailadres heeft ingevoerd toen u dit voor de eerste keer invoerde, start de registratie opnieuw.
	2.3 E-mail in de spam-map?	Controleer de spam-/junk mail-map van het opgegeven e-mailadres. Als daar ook geen activerings-e-mail in zit, start de activering opnieuw.
	2.4 Activering opnieuw uitgevoerd?	Als u de activering al opnieuw heeft uitgevoerd en het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met de servicehotline (klantenservice). Houd de productcode bij de hand (Menu Info > Serienr./PNR (Serial no./PNO)).
	2.5 Is de softwareversie verouderd?	Laat de klantenservice de softwareversie controleren en indien nodig een software-update uitvoeren.
3 Fout bij online-activering	3.1 Website wordt niet geopend als op activeringslink wordt geklikt.	Controleer de internetverbinding van het toestel waarop u de link wilt openen. Online activering is alleen mogelijk bij een actieve internetverbinding.
	3.2 Website wordt geopend met servicebericht (onderhoud).	Soms moet er onderhoud aan de systemen worden uitgevoerd. 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).	Om de veiligheid te garanderen, hebben de activeringslinks een vervaldatum. Deze datum is overschreden. Start opnieuw met de activering van het toestel.
	3.4 Aanmaken gebruikersaccount niet mogelijk (onderhoudsbericht).	Soms moet er onderhoud aan de systemen worden uitgevoerd. 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 verplichte velden correct zijn ingevuld.
	3.6 Inloggen gebruiker niet mogelijk (onderhoudsbericht).	Soms moet er onderhoud aan de systemen worden uitgevoerd. 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 (Forgotten password) 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. Het gebruik van digitale diensten is uitsluitend mogelijk met toestemming.
4 Fout na succesvolle inbedrijfstelling	4.1 Toestel geeft in het menu Instellingen (Settings) > Registratie (Registration) 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 een uur duren voordat het toestel succesvol is geactiveerd. Als deze periode al is verstreken, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline (klantenservice).

14.2 Storing tijdens werking

Storing	Oorzaak	Verhelpen van de storing
Tekort aan zout wordt aangegeven.	Te weinig regeneratiemiddel in het reservoir (3).	Regeneratiemiddel bijvullen (zie hoofdstuk " 11.5.3 Bedrijfsmidde-len bijvullen ", pagina 46).
	Als het reservoir nog vol is, kan er zich een afzetting van regeneratiemiddel onder de ultrasoon-sensor hebben gevormd.	Maak het regeneratiemiddel los en roer dit om.
Het toestel levert geen zacht water.	Geen regeneratiemiddel in het reservoir (3).	Regeneratiemiddel bijvullen (zie hoofdstuk " 11.5.3 Bedrijfsmidde-len bijvullen ", pagina 46). Activeer handmatig de regeneratie voor onthardingzuilen.
	Stroomvoorziening onderbroken.	Breng de elektrische aansluiting tot stand.
	Motormenging niet correct ingesteld.	Motormenging instellen (zie hoofdstuk " Hardheid van het water instellen " op pagina 43).
	Een holte voorkomt dat er voldoende pekkel wordt gevormd (zogenaamde zoutbrug).	Zorg ervoor dat het regeneratiemiddel gelijkmatig en zonder holtes wordt gevuld. Als het regeneratiemiddeelniveau laag is, "roer" dan het zout met een geschikt voorwerp.
Het toestel levert een afwijkende hardheid van het uitgangswater.	Het toestel is niet fijn afgesteld.	De hardheid van het uitgangswater moet nog worden bijgesteld.
	De waterhardheid van het ingangswater is veranderd.	Pas de waterhardheid van het ingangswater aan.
Het toestel levert geen zacht water, resp. heeft een te lage debietcapaciteit.	Voordruk te laag.	Verhoog de voordruk (stel evt. drukregelaar hoger in) en activeer handmatige regeneratie.
Gekleurd spoelwater bij inbedrijfstelling.	Slijtagedeeltes van het ionenwisselingsmateriaal worden weggespoeld.	Herhaal Inbedrijfstelling spoelen (zie hoofdstuk " Spoelproces " op pagina 25).
Er wordt een onwaarschijnlijk regeneratiemiddeelniveau weergegeven.	Het zoutvat is gevuld tot boven de 100 %-markering.	Verwijder regeneratiemiddel totdat het reservoir tot max. 100% is gevuld.
Het toestel kan niet worden geregistreerd. Het toestel kan niet worden gekoppeld aan een netwerk. Het toestel kan niet worden opgenomen in de BWT Best Water Home-app.	Gebrekkige connectiviteit.	Controleer op fouten tijdens de inbedrijfstelling (zie hoofdstuk " 14.1 Storing bij inbedrijfstelling ", pagina 64). Als de oorzaak niet kan worden gevonden, neem dan contact op met de klantenservice (zie hoofdstuk " 15.1 Retournering ", pagina 68).

Als de storing met behulp van deze aanwijzingen niet verholpen kan worden, neem dan contact op met onze klantenservice. Hiervoor heeft u het serie- en productienummer nodig. Deze vindt u op het typeplaatje aan de onderkant van het deksel met Easy-Fill-technologie. Houd deze nummers bij de hand wanneer u contact opneemt met de klantenservice.

14.3 Storing bij de extra functies

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 tijdvenster voor het onderhoud weergegeven. Probeer het na afloop van het tijdvenster opnieuw.
	2.2 Toestel wordt niet weergegeven.	Heeft u het toestel 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 servicedienst.
	2.3 Apparaatstatus en app komen niet overeen.	Controleer de internetverbinding van uw toestel en zorg ervoor dat ook uw smartphone met het internet is verbonden.
		Na de eerste activering resp. tijdens de lopende onthardingscyclus 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 servicedienst.
		Laat de servicedienst de softwareversie controleren en indien nodig een software-update uitvoeren.
	2.4 U heeft 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 toestel en uw smartphone controleren. Als een internetverbinding aanwezig is en de periode van 1 uur is verstreken, wordt u verzocht contact op te nemen met de servicehotline (klantenservice).
	2.5 Vakantiemodus kan niet worden gedeactiveerd.	De vakantiemodus kan uit veiligheidsoverwegingen alleen worden gedeactiveerd op het toestel zelf. Maak de instelling op het toestel.

15 Garantie

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

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

15.1 Retournering

Retourzendingen van goederen worden uitsluitend verwerkt via een retourautorisatienummer (RMA-nr.). 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.

15.2 Uw contactpersoon bij BWT

U kunt ons op het volgende telefoonnummer bereiken

Klantenservice

+49 6203 7379

Maandag t/m donderdag:

06.30 tot 18.00 uur

Vrijdag:

06.30 tot 16.00 uur

16 Buitenbedrijfstelling en afvoer

16.1 Buitenbedrijfstelling

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

Neem voor demontage steeds de geldende veiligheidsvoorschriften in acht.

16.2 Afvoer

AANWIJZING



► Het toestel mag niet worden afgevoerd met het huisvuil.

► Voer het toestel na het einde van de levensduur vakkundig af en laat het zo mogelijk recycleren.

► Neem hierbij de wettelijke richtlijnen in acht van het land waar het toestel wordt gebruikt.

► In het toestel gebruikte materialen zijn: metaal, kunststof, elektronische componenten.



16.2.1 Afvoer van de transportverpakking

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

16.2.2 Afvoer van het toestel

Voer uw toestel 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 recycleren. Voor het wissen van eventuele persoonsgegevens op het af te voeren toestel bent u volgens de wet zelf verantwoordelijk.

16.2.3 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 toestel dienen te worden verwijderd en via een geschikt inzamelpunt (bijv. vakhandel) te worden afgevoerd, waar zij gratis kunnen worden ingeleverd.

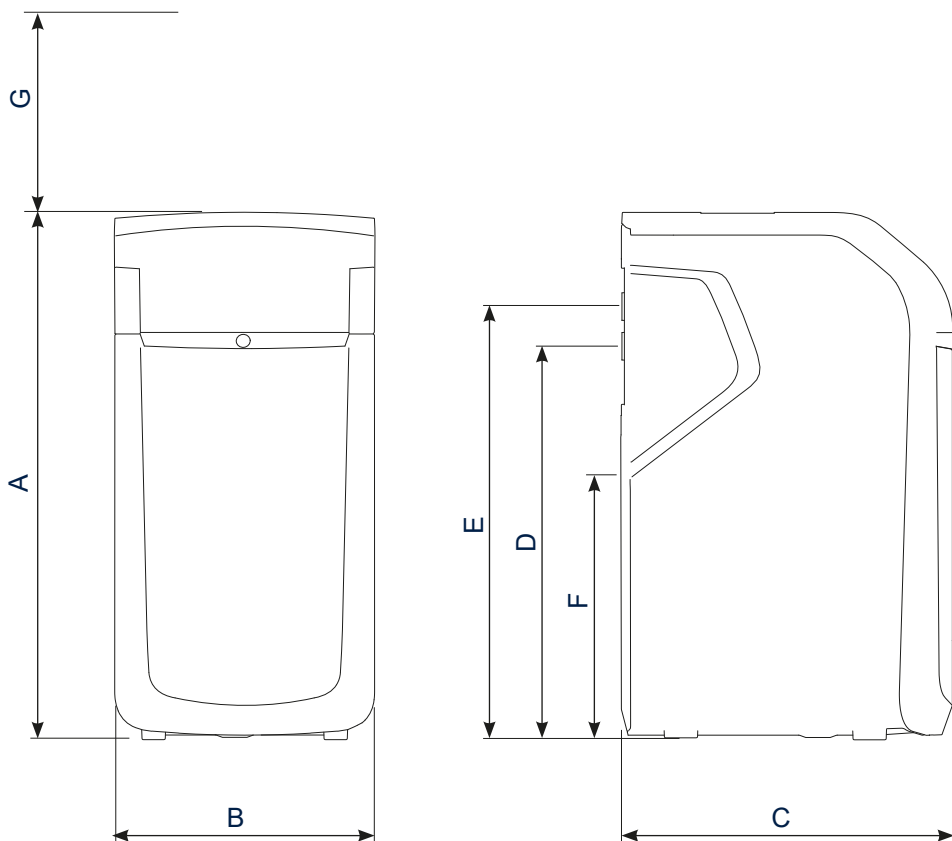
17 Technische specificaties

Drinkwaterbehandelingsinstallatie	Type	BWT Perla home	BWT Perla one
Nominale aansluitdiameter	DN	32	
Type aansluiting		G 1¼"	
Nominale capaciteit conform EN 14743 min./max.	mol (m³ x °dH)	1,6 (9) / 3,2 (18)	
Capaciteit/kg regeneratiemiddel conform EN 14743	mol	4,2 / 6,1	
Piekdebiet bij vermenging van 20 °dH tot 0 °dH	(m³/u)	Zie hoofdstuk "17.2 Diagram piekdebiet", pagina 71	
Gebruiksdebiet bij vermenging van 20 °dH tot 0 °dH	(m³/u)	1,7	
Nominaal debiet conform EN 14743	(m³/u)	1,7	
Nominale druk PN	bar	10	
Bedrijfsdruk, min. - max.	bar	2 – 8	
Drukverlies bij gebruiksdebiet	bar	1,0	
Toepassingsgebied conform DIN 1988-200	Woonunits Personen	1 – 5 2 – 12	
Hoeveelheid ionenwisselaarmateriaal	l	6,2	
Regeneratiemiddelvoorraad, max.	kg	32	
Verbruik van zout per 100% regeneratie, ca.	kg	0,76	
Spoelwaterverbruik per 100% regeneratie bij 4 bar, ca.	l	40	
Spoelwaterdebiet bij regeneratie, ca.	l/u	200	
Duur 100%-regeneratie per ionenwisselingstank, ca.	min.	45	
Watertemperatuur, min. - max.	°C	5 – 25	
Omgevingstemperatuur, min. - max. *	°C	5 – 40	
Luchtvochtigheid	%	niet condenserend	
Netaansluiting	V / Hz	100 – 240 / 50 – 60	
Apparaatspanning	VDC	24	
Aansluitvermogen bij werking	W	5,6	
Aansluitvermogen bij regeneratie, max.	W	40	
Uitvoer van foutmelding potentiaalvrij	VDC / A max.	24 / 0,5	
Beschermingsgraad		IP54	
Bedrijfsgewicht, bij maximale vulling	kg	76	
Verzendgewicht, ca.	kg	32	
Zie voor het productienummer het etiket op de titelpagina van deze handleiding en het typeplaatje onder het deksel met Easy-Fill-technologie van het toestel.			

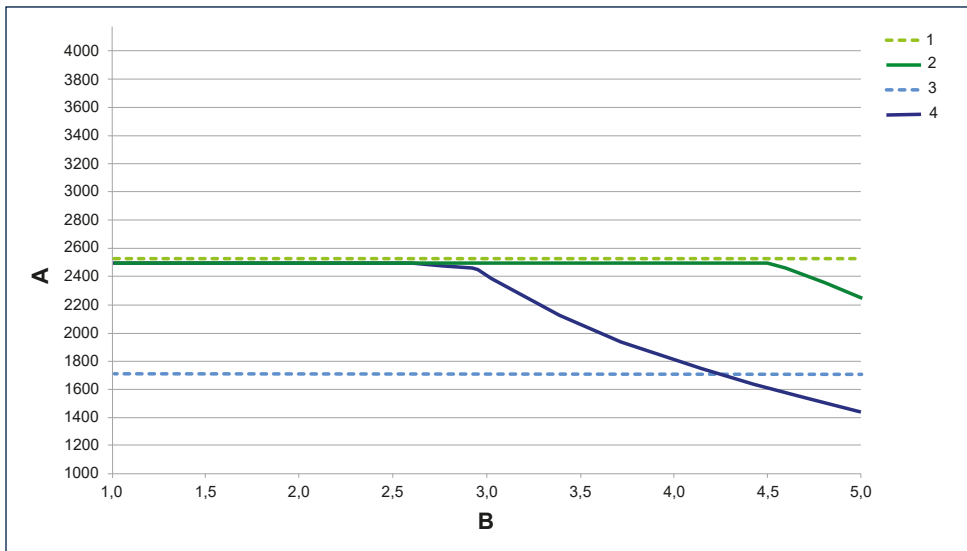
* Als het behandelde water voor menselijk gebruik bedoeld is in de zin van de Duitse drinkwaterverordening, mag de omgevingstemperatuur niet hoger zijn dan 25 °C.

17.1 Afmetingen

Naam			BWT Perla home	BWT Perla one
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 het techniekdeksel	G	mm	400	
Aansluiting riolering, min.		DN	40	



17.2 Diagram piekdebiet



A	Piekdebiet (l/u)
B	Hardheid ingangswater (mmol/l)
1	2 bar drukverlies
2	BWT Perla home / one max. capaciteit
3	1 bar drukverlies
4	BWT Perla home / one min. capaciteit

Piekdebiet

Het piekdebiet is de volumestroom waarbij gedurende ten minste 10 minuten de waarde van de hardheid van het uitgangswater door het toestel wordt verlaagd tot waarden lager dan 10% van de hardheid van het ingangswater. Het drukverschil kan stijgen tot waarden boven 1 bar.

Gebruiksdebiet

Het bedrijfsdebiet is het volumedebiet dat als basis wordt gebruikt voor de capaciteitstest van het product door onafhankelijke testinstanties (voor details zie EN 14743).

Nominaal debiet

Nominaal debiet is de volumestroom waarbij het toestel bij gesloten mengbypass een drukverlies van 1 bar bij een watertemperatuur van 15 °C veroorzaakt.

18 Normen en wettelijke voorschriften

Normen en wettelijke voorschriften gelden altijd in hun meest recente 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 afkomstig van de ontharder
- DIN EN 15161, Installaties voor de behandeling van drinkwater in gebouwen - montage, werking, onderhoud en reparatie

Het toestel voldoet aan de volgende normen:

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

Informatie voor bewoners volgens de eisen van de Duitse drinkwaterverordening

In dit gebouw wordt het drinkwater als volgt nabehandeld:

Soort nabehandeling:

- ☐ Gedeeltelijke ontharding
☐ Dosering

Naam van het toestel: _____

Locatie van het toestel: _____

☐ Dosering van silicaathoudende stoffen

Voor het minimaliseren van de corrosiviteit van het drinkwater en

het voorkomen van verhoogde concentraties zware metalen

Toevoeging van silicaat aan uw water ca. _____ mg/l

Max. toegestane toevoeging conform de Duitse drinkwaterverordening: 15 mg/l SiO₂

(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

Toevoeging van fosfaat aan uw water ca. _____ mg/l

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

(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 drinkwaterverordening: 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 concentratie conform Duitse drinkwaterverordening: 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/15 °fH)

☐ Gemiddeld (8,4 °dH – 14,0 °dH/15 °fH – 24,9 °fH)

Natriumconcentratie van uw water ca.: _____ mg/l

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

Firma: _____

Datum van het laatste onderhoud: _____

A Bijlage

A.1 Aansluitset DN 32/32 DVGW



A.1.1 Toepassing

Gegolfde slangen met G 1 1/4" binnenschroefdraad mogen alleen worden gebruikt voor het aansluiten van waterontharders.

Met gegolfde slangen is een spanningsvrije aansluiting van van het toestel gegarandeerd. Bij metalen buizen is tijdrovende afstelling niet nodig.

A.1.2 Montagevoorwaarden

Gegolfde slangen zijn alleen geschikt voor drinkwaterinstallaties. Het chloridegehalte van het water mag niet hoger zijn dan 250 mg/l.

Gegolfde slangen mogen niet worden ingekort.

Gegolfde slangen mogen alleen spanningsvrij en torsievrij worden gelegd. Ze mogen niet worden gebogen of ingedrukt.

Buigradiussen mogen niet kleiner zijn dan 50 mm.

Gegolfde slangen mogen niet in contact komen met gips, cement, zout of andere corrosie veroorzakende materialen.

Gegolfde slangen mogen niet in het water worden gelegd. Het oppervlak moet droog worden gehouden.

Gegolfde buizen moeten zo worden gelegd dat ze aan alle kanten toegankelijk zijn voor lucht.

Indien nodig kunnen de gegolfde slangen worden geïsoleerd tegen spatwater. De gegolfde buizen moeten droog zijn wanneer de isolatielaag wordt aangebracht.

Bij het verlijmen van de isolatielaag mag er geen lucht tussen de gegolfde slangen en de isolatielaag zitten.

Indien de installatievoorschriften en de verplichtingen van de exploitant niet worden nageleefd, vervalt de garantie.

A.1.3 Montage

Neem de montage-instructies in acht, omdat anders de levensduur van de slangen nadelig wordt beïnvloed en de garantie bij schade vervalt.

A.1.3.1 Montage-instructie

Het rechte stuk **A** moet een lengte van ten minste 30 mm hebben.

De buigradius **R** moet ten minste 50 mm zijn.

Gegolfde slangen in geen geval verdraaien of aan trekkrachten blootstellen.

Tijdens de installatie van de gegolfde slangen en ook daarna mogen er geen externe druk- of uitzettingskrachten optreden.

► Gebruik alleen geschikte sleutels voor de zes-kantmoeren. Gebruik geen pijptang!

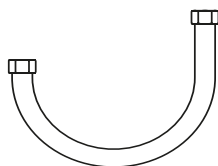
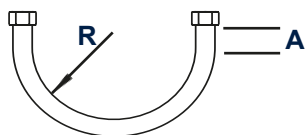
► Verbind het zachtwatersysteem en het aansluitstuk met behulp van de twee gegolfde slangen.

Slang voor hard water (uitgaande pijl op het aansluitstuk, inkomende pijl op het toestel).

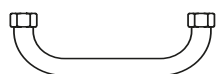
Slang voor zacht water (uitgaande pijl op het toestel, inkomende pijl op het aansluitstuk).

Let op:

Volgens DIN 1988 moeten de spoelwater- en overloopslangen op de rioolaansluiting worden aangesloten met een afstand van minimaal 20 mm van het hoogst mogelijke afvalwaterpeil (vrije uitlaat).



correct



correct



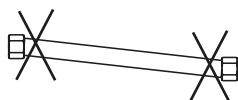
correct



correct



correct

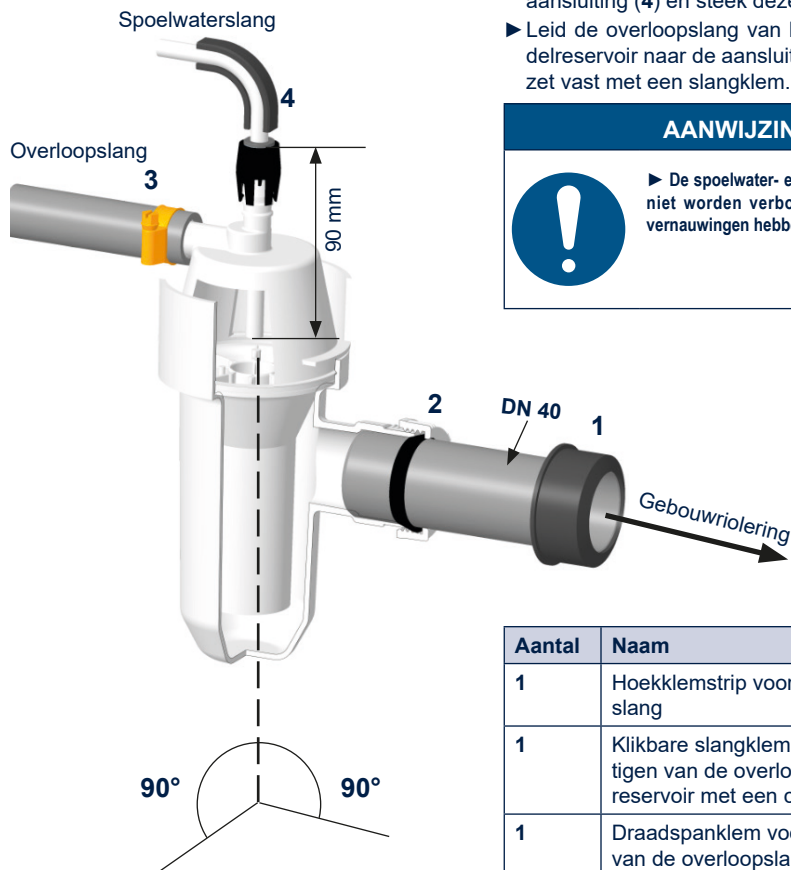


onjuist

A.2 Installatieset voor zachtwatersystemen

De installatieset voldoet aan de eisen van de EN 1717 norm.

- Bevestig indien nodig de rubberen huls (1) aan de DN40-buis zoals afgebeeld.
- Schuif de wartelmoer met afdichtring (2) op de buis en schroef deze op de sifon.
- Plaats de overloopslangaansluiting (3) ten minste 20 mm onder de hoogte van de veiligheidsoverloop van het zachtwatersysteem.
- Leid de spoelwaterslang met verloop naar de aansluiting (4) en steek deze 90 mm diep.
- Leid de overloopslang van het regeneratiemiddelreservoir naar de aansluiting (1), bevestig en zet vast met een slangklep.



AANWIJZING



► De spoelwater- en overloopslang mogen niet worden verbonden en mogen geen vernauwingen hebben!

Aantal	Naam
1	Hoekklemstrip voor de spoelwaterslang
1	Klikbare slangklep voor het bevestigen van de overloopslang aan het reservoir met een cilindrische mof.
1	Draadspanklem voor het bevestigen van de overloopslang aan het reservoir met een conische connector.
4	Platte afdichtingen voor gegolfde slangen

EU-Konformitäts-Erklärung EU Declaration of Conformity UE Déclaration de conformité

im Sinne der Richtlinien	Niederspannung EMV Funkanlagen-Richtlinie RoHS	2014/35/EU 2014/30/EU 2014/53/EU 2011/65/EU
according to the directives	Low voltage EMC RED RoHS	2014/35/EU 2014/30/EU 2014/53/EU 2011/65/EU
en accord avec les directives	Basse tension CEM Équipements radio RoHS	2014/35/EU 2014/30/EU 2014/53/EU 2011/65/EU
Produkt / Product / Produit:	Simplex Weichwasseranlage Simplex softening unit Simplex systèmes d'adoucissement d'eau	
Typ, Baureihe / Type, Series / Type, Série:	BWT Perla Baureihe / series / série de modèles	

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den oben genannten Richtlinien, in alleiniger Verantwortung von

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

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

BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, 69198 Schriesheim

(WEEE-Reg._Nr. DE 80428986)



Dr. Monique Bissen

Schriesheim, Juli 2024

Ort, Datum / Place, date / Lieu et date

Unterschrift (Geschäftsleitung)
Signature (Management)
Signature (Direction)



Meer informatie:

BWT Nederland B.V.

Coenecoop 1,
NL-2741 PG Waddinxveen
Tel.: +31 88 750 90 00
Mail: sales@bwt nederland.nl

BWT Wassertechnik GmbH

Leuvensesteenweg 633,
B-1930 Zaventem
Tel.: +32 2 758 03 10
Mail: bwt@bwt.be