

BWT | EasyDose | Modellen: pH / Redox / Floc



BWT EasyDose
Modellen: pH / Redox / Floc

INHOUD

1. Belangrijke opmerking over veiligheid	3
2. Algemeen	4
2.1 Tekens en symbolen.....	4
2.2 Opslag en transport.....	5
2.3 Garantie.....	5
3. Inhoud verpakking	6
3.1 Typeplaat	8
3.2 Technische specificaties.....	8
4. Installatie en aansluitingen.....	9
4.1 Keuze van installatieplaats	9
4.2 Installatie van de wandmontagebeugel.....	9
4.3 Procedure voor wandmontage.....	10
4.4 Installatie van klemringen voor sondes (versie "vrijstaande montage") en productinjecties	10
4.4.1 Versie "vrijstaande montage" aanbevolen voor installatie:.....	10
4.4.2 Procedure voor het monteren van klemringen.....	12
4.4.3 Montageprocedure voor het installeren van de sondeaanluitset.....	12
4.4.4 Procedure voor het monteren van de injectieset.....	13
4.4.5 Procedure voor het monteren van de aanzuigset	14
4.4.6 Procedure voor het monteren van pH- en/of redox-sondes	15
5. Elektrische aansluitingen	16
6. Inbedrijfstelling / Elektrische aansluitingen	16
6.1 Algemene aansluitingen	16
7. Installatie en bediening.....	17
7.1 EasyDose RG-DIGITAL-pomp	17
7.2 EasyDose pH.....	18
7.3 pH-kalibratie	19
7.4 EasyDose ORP.....	20
7.5 ORP-kalibratie	21
8. Alarmen.....	22
9. Onderhoud	23
10. De pomp opbergen na gebruik.....	24
11. Standaardinstellingen	25

1. Belangrijke opmerking over veiligheid

Leer levensreddende technieken

Onthoud de EHBO-nummers (NEDERLAND) en geef deze weer in de buurt van het zwembad:

- Brandweer: 18
- Ambulance : 15
- Antigifcentra(24/24 - 7/7):

ANGERS	02 41 48 21 21
BORDEAUX	05 56 96 40 80
LILLE	08 00 59 59 59
LYON	04 72 11 69 11
MARSEILLE	04 91 75 25 25
NANCY	03 83 22 50 50
PARIJS	01 40 05 48 48
TOULOUSE	05 61 77 74 47



LET OP

Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen van ten minste 8 jaar oud en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met gebrek aan ervaring of kennis, als ze onder behoorlijk toezicht staan of instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken, en als ze de risico's hebben begrepen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

LET OP

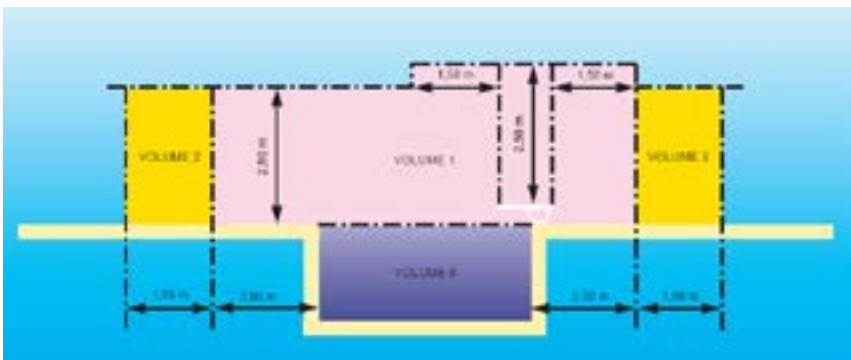
De stroomtoevoer moet vóór het apparaat voorzien zijn van een middel om alle actieve polen (fase(n) en nul) spanningsloos te maken, zodat het product systematisch kan worden uitgeschakeld voordat er technische werkzaamheden worden uitgevoerd. Dit hulpmiddel moet dicht bij het apparaat worden geplaatst.

LET OP

Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door de fabrikant of zijn geautoriseerde distributeur.

LET OP

De EASYDOSE-kast moet op een minimale afstand van het zwembad geplaatst worden, zoals bepaald door de regelgeving die van toepassing is op de plaats van installatie. In Frankrijk is deze afstand 3,5 meter. Als de netvoeding van het apparaat echter specifiek wordt beveiligd door een 30 mA aardlekschakelaar, kan deze afstand worden teruggebracht tot 2,0 meter (volume 2 hieronder).



norm NF C15-100, deel 7-702.

WAARSCHUWING

Het wordt ten zeerste aanbevolen om uw elektrische installatie uit te rusten met een bliksemafleider. Eventuele daaruit voortvloeiende schade aan de elektrische en elektronische onderdelen van de EASYDOSE wordt niet gedekt door de garantie.

2. Algemeen

De analysers/controllers **BWT EasyDose** die u zojuist hebt aangeschaft zijn elektronische hightech-apparaten, zorgvuldig ontworpen en gebouwd voor uw plezier en gemoedsrust. De eenvoud, gebruiksvriendelijkheid en technische innovatie van de **BWT EasyDose** garanderen u een perfecte controle over de waterkwaliteit van uw zwembad.

Ze zijn ontworpen om de pH en het niveau van het ontsmettingsmiddel via Redox (of ORP in het Engels) (oxidatiereductiepotentiaal) te regelen van water in privézwembaden voor gezinnen met een volume tussen 10 m³ en 120 m³.

WAARSCHUWING

We raden ten zeerste af om deze apparaten te gebruiken om de waterbehandeling te regelen van spa's die hydraulisch niet van een zwembad afhankelijk zijn.

Deze apparaten kunnen ook direct de concentratie van vrij chloor in het water regelen met behulp van een "open cel" amperometrische sonde, in plaats van de redox-sonde. Deze wordt **niet meegeleverd met het apparaat in de normale staat van levering**. Deze amperometrische sonde is gemonteerd op een speciale analysekamer. Alleen apparatuur die voldoet aan de kenmerken van de **BWT EasyDose** is toegestaan.

Sondes of interfaces die niet voldoen aan de technische specificaties in deze handleiding mogen niet worden gebruikt.

De **BWT EasyDose** is verkrijgbaar in 2 uitvoeringen:

- Voorgemonteerd op paneel
- Vrijstaande montage

Met de **BWT EasyDose**-serie kan de gebruiker kiezen tussen 2 regelmodi: proportioneel met cyclische bediening of "alles of niets" ("on/off") met hysteresis.

In de volgende instructies vindt u alle informatie die u nodig hebt om uw nieuwe apparatuur te installeren, te gebruiken en te onderhouden.

2.1 Tekens en symbolen



Identificatie van een gelijkspanning of -stroom



Identificatie van een wisselspanning of -stroom



Aardebeveiliging



Functionele aarde

2.2 Opslag en transport

Uw **BWT EasyDose** moet in de originele verpakking worden bewaard en vervoerd om schade te voorkomen.

Omgevingscondities voor transport en opslag:

Temperatuur: 0 °C tot 60 °C

Vochtigheid: Maximaal 90% niet-condenserend

Niet-corrosieve omgeving, geen dampen van oplosmiddelen

Verwijdering van verpakkingen:



Verpakkingsonderdelen zoals papier, karton, plastic of ander recyclebaar materiaal moeten naar een geschikt sorteercentrum worden gebracht.

2.3 Garantie

Voor dit product gelden de bepalingen van de wettelijke garanties (bekend als "conformiteit" en "tegen verborgen gebreken") voor de eindgebruiker.

PROCOPI-BWT geeft ook een commerciële garantie, die alleen geldig is als het product is opgeslagen, behandeld, geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de aanbevelingen in deze handleiding.

Vanaf de datum van de eerste facturering door

PROCOPI-BWT aan het bedrijf van de klant, geeft BWT de volgende commerciële garantie voor dit product:














3 jaar op de regelinrichting

NOTA BENE: Sondes en hun bevestigingssets, injectiesets, slangen, standaardoplossingen en tankeindekleppen vallen niet onder de commerciële garantie van de fabrikant.

3. Inhoud verpakking






EasyDose pH



 <p>A: PVC Crystal 4x6 zuigslang (4 m)</p>	 <p>B: Persleiding van polyethyleen (5m)</p>	 <p>C: Lippventiel FPM (3/8" GAS)</p>	 <p>D: PSS3 sensorhouder (1/2" GAS)</p>	 <p>E: Klem voor bevestiging van PSS3 op 2" slang ($\phi=50\text{mm}$) (2st)</p>	 <p>F: Reduceerventiel voor injectieklep (1/2" M tot 3/8" F)</p>
 <p>G: Filtervoet (PP stijgbuis)</p>	 <p>I: Montagebeugelset ($\phi=6$ mm schroeven)</p>	 <p>L: pH-sensor</p>	 <p>M: pH 4 Bufferoplossing</p>	 <p>N: pH 7 Bufferoplossing</p>	 <p>O: Lege fles om de sensor met water te spoelen</p>
 <p>P: Set peristaltische slangen met twee ringen</p>					

EasyDose Redox



 <p>A: PVC Crystal 4x6 zuigslang (4 m)</p>	 <p>B: Persleiding van polyethyleen (5m)</p>	 <p>C: Lippventiel FPM (3/8" GAS)</p>	 <p>D: PSS3 sensorhouder (1/2" GAS)</p>	 <p>E: Klem voor bevestiging van PSS3 op 2" slang ($\phi=50\text{mm}$) (2st)</p>	 <p>F: Reduceerventiel voor injectieklep (1/2" M tot 3/8" F)</p>
 <p>G: Filtervoet (PP stijgbuis)</p>	 <p>I: Montagebeugelset ($\phi=6$ mm schroeven)</p>	 <p>L: ORP-sensor (Platina elektrode)</p>	 <p>M: 465 mv Kalibratieoplossing</p>	 <p>N: Peristaltische slangen met ringen</p>	

EasyDose Redox voor chloorgenerator



 <p>A: PSS3-sensorhouder (1/2" GAS)</p>	 <p>B: Klem voor bevestiging van PSS3 op 2" slang ($\phi=50\text{mm}$)</p>	 <p>C: Montagebeugelset ($\phi=6\text{ mm}$ schroeven)</p>	 <p>D: ORP-sensor (<i>Gouden elektrode</i>)</p>	 <p>E: 465 mv Kalibratieoplossing</p>
---	---	---	---	---

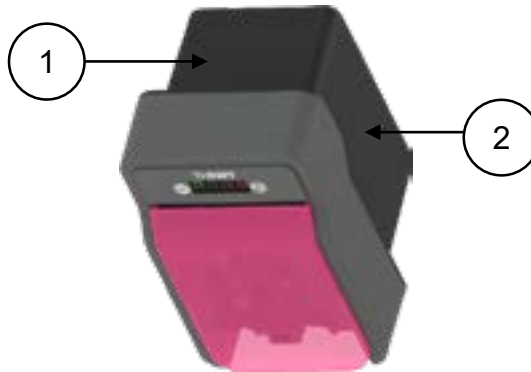
EasyDose Flocc (flocculant dosering)



 <p>A: PVC Crystal 4x6 zuigslang (4 m)</p>	 <p>B: Persleiding van polyethyleen (5m)</p>	 <p>C: Lippventiel FPM (3/8" GAS)</p>	 <p>D: Klem voor bevestiging van PSS3 op 2" slang ($\phi=50\text{mm}$) (<i>2st</i>)</p>	 <p>E: Reduceerventiel voor injectieklep (1/2" M tot 3/8" F)</p>	 <p>F: Filtervoet (PP stijgbuis)</p>
 <p>G: Montagebeugelset ($\phi=6\text{ mm}$ schroeven)</p>	 <p>I: Peristaltische slangen met ringen</p>				

3.1 Typeplaat

1. Code en serienummer
2. QR-code om volledige handleiding te downloaden.



In overeenstemming met de Europese Richtlijn 2012/19/EU geeft dit symbool aan dat elektrische apparaten niet als huishoudelijk of industrieel afval mogen worden verwijderd. Onder de huidige regelgeving zijn consumenten in de Europese Unie verplicht om hun oude apparatuur in te leveren bij de fabrikant, die deze gratis zal verwijderen.



In overeenstemming met de Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), de Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU) en de RoHS2-richtlijn (2011/65/EU) geeft dit symbool aan dat het apparaat is ontworpen om te voldoen aan de bovenstaande richtlijnen.

3.2 Technische specificaties

Specificaties	EasyDose pH	EasyDose Redox	EasyDose Redox-chloorgenerator	EasyDose Flocc
Bereik	3,8 ÷ 8,2 pH (*1)	400-999 mV (*1)	400-999 mV (*1)	---
Precisie	± 0,02 pH	± 2 mV	± 2 mV	---
Precisie apparaat	± 0,1 pH	± 10 mV	± 10 mV	---
Debiet pomp	1,5 l/u	1,5 l/u	Geen	15 tot 150 ml/u
Netvoeding	220 - 240 Vac 50/60 Hz			100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
Verbruik	13,5 watt	13,5 watt	9 watt	9 watt
Doseringsmethode	AAN-UIT Instelbaar setpoint		Geen	Constante dosering instellen per cijfer
Pompstatus	Pauze - Voeding			
Weergave	4 cijfers met 7 segmenten			
Sensorkalibratie	Automatisch			Geen
Maximale tegendruk	1,5 bar	1,5 bar	Geen	1,5 bar
Gewicht	1,3 kg			
Afmetingen (B-H-D)	98 x 134 x 118 mm (3,85" x 5,3" x 4,6")			
Schuko-stekker (vrouwelijk)	geen	geen	230 Vac 8A voeding	geen

(*1) De pomp heeft gegalvaniseerde elektrische isolatie en meetisolatie.

4. Installatie en aansluitingen

LET OP

De installatie en aansluiting van de BWT EasyDose-apparatuur mag alleen worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel dat gekwalificeerd is voor deze taak.
De installatie moet voldoen aan de huidige normen en veiligheidsinstructies!

LET OP

Schakel altijd de primaire netvoeding uit voordat u het apparaat inschakelt of de uitgangen manipuleert.

Open het apparaat nooit als het is ingeschakeld!

Onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd vakpersoneel.

4.1 Keuze van installatieplaats

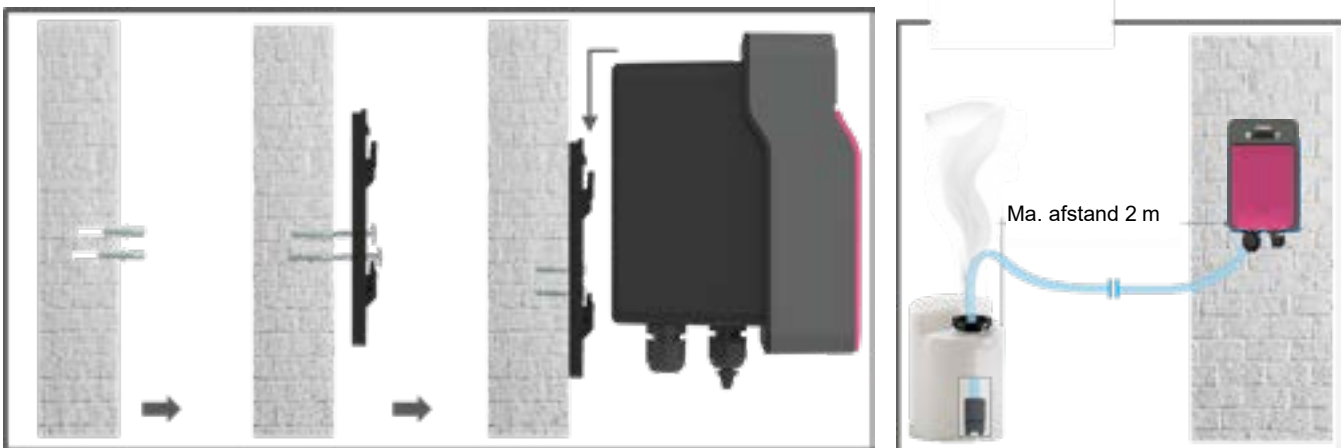
Om de veiligheid van de gebruikers en de juiste werking van uw **BWT EasyDose** te garanderen, dient u de volgende installatie-instructies in acht te nemen:

- De kast moet op een afstand van het zwembad worden geplaatst in overeenstemming met de voorschriften die gelden op de plaats van installatie
- Het apparaat moet worden beschermd tegen regen en spatwater, vorst en direct zonlicht.
- De omgevingstemperatuur moet tussen 0 en 40°C liggen.
- Vochtigheid mag niet verzadigd zijn
- De plaats van installatie moet goed worden geventileerd om corrosieve atmosferen en omgevingen met hoge concentraties dampen van oplosmiddelen te vermijden
- Kies een trillingsvrije installatieplaats, op een stabiel, stevig, schoon en onvervormd oppervlak (plat).

Als u deze instructies niet opvolgt:

- Het apparaat kan beschadigd raken
- Metingen kunnen worden verstoord
- De garantie is niet langer geldig!

4.2 Installatie van de wandmontagebeugel



WAARSCHUWING

De IP54-beschermingsgraad van de BWT EasyDose-kast is alleen gegarandeerd als het voordeksel is gesloten, de schroeven zijn vastgedraaid en de kabels de diameter van de kabelwartels hebben!

4.3 Procedure voor wandmontage

1. Schakel de netvoeding uit
2. Controleer of de filterpomp is uitgeschakeld.
3. Sluit de kleppen van het hydraulisch circuit en zet de filterklep op "dicht".
4. Boor het vereiste aantal gaten (3 gaten van \varnothing 8 mm voor vrijstaande montage, 4 gaten van \varnothing 10 mm voorgemonteerd) volgens de hartafstanden in §2.3
5. Sla de deuvets erin met een hamer.
6. Zet het apparaat eerst vast met de bovenste schroeven en vervolgens met de onderste schroeven, zonder ze helemaal vast te draaien.
7. Zodra alle schroeven op hun plaats zitten, draait u ze kruislings vast

WAARSCHUWING

Zorg er bij het sluiten van het voordeksel voor dat u de afdichting niet beschadigt en trek niet aan de kabels tussen het deksel en de printplaat!

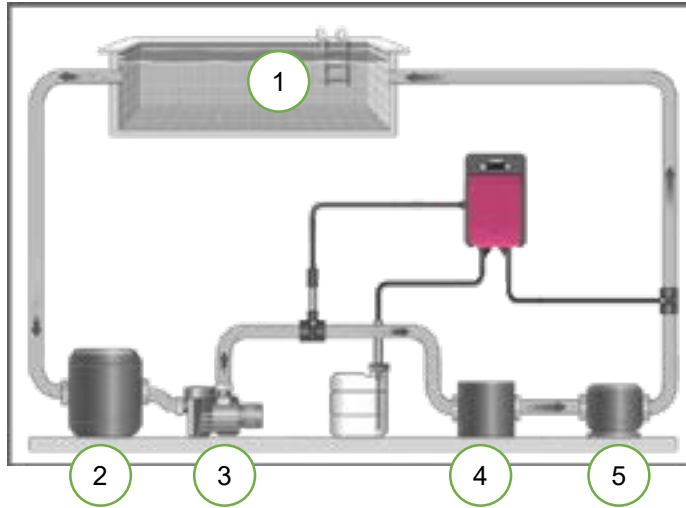
4.4 Installatie van klemringen voor sondes (versie "vrijstaande montage") en productinjecties

4.4.1 Versie "vrijstaande montage" aanbevolen voor installatie:

Om ervoor te zorgen dat de door de sondes gemeten waarden zo representatief mogelijk zijn voor het zwembadwater, moeten de sondes aan de uitlaat van de pomp en de inlaat van de meerwegklep van de filter worden geplaatst. In alle gevallen moeten ze zich vóór de verwarmingsapparatuur (indien aanwezig) bevinden en voordat de chemicaliën worden ingespoten.

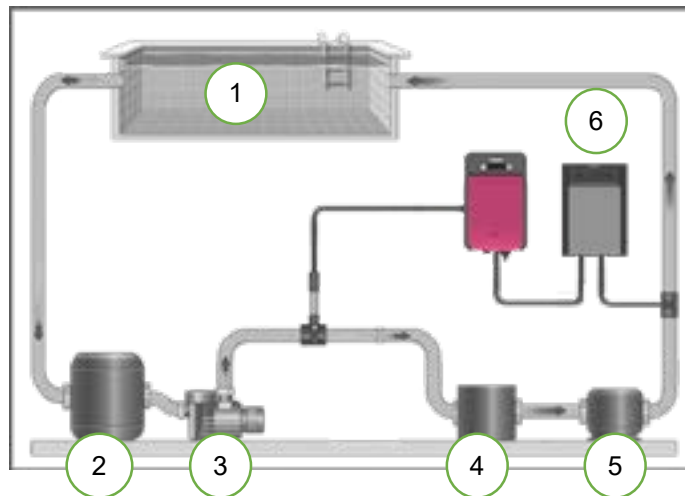
De chemicaliën moeten worden ingespoten na alle apparatuur, net voordat het water wordt teruggevoerd naar het zwembad.

BWT EasyDOSE pH en Redox



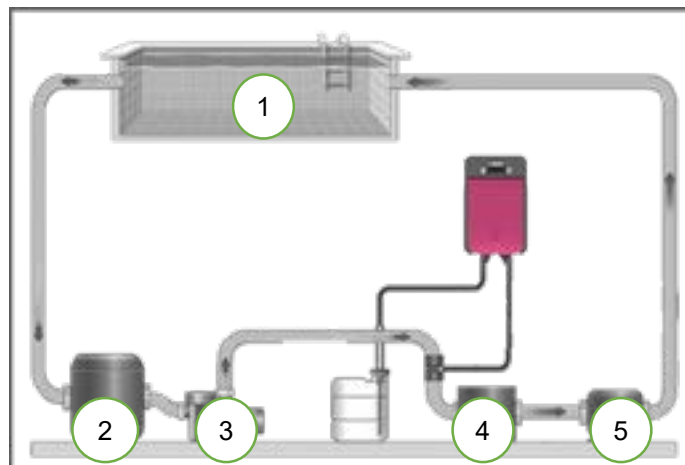
- 1. Zwembad
- 2. Bassin in evenwicht
- 3. Circulatiepomp
- 4. Zandfilter
- 5. Warmtewisselaar

BWT EasyDOSE Redox Shuko-stekker voor chloorgenerator



- 1. Zwembad
- 2. Bassin in evenwicht
- 3. Circulatiepomp
- 4. Zandfilter
- 5. Warmtewisselaar
- 6. Chloorgenerator

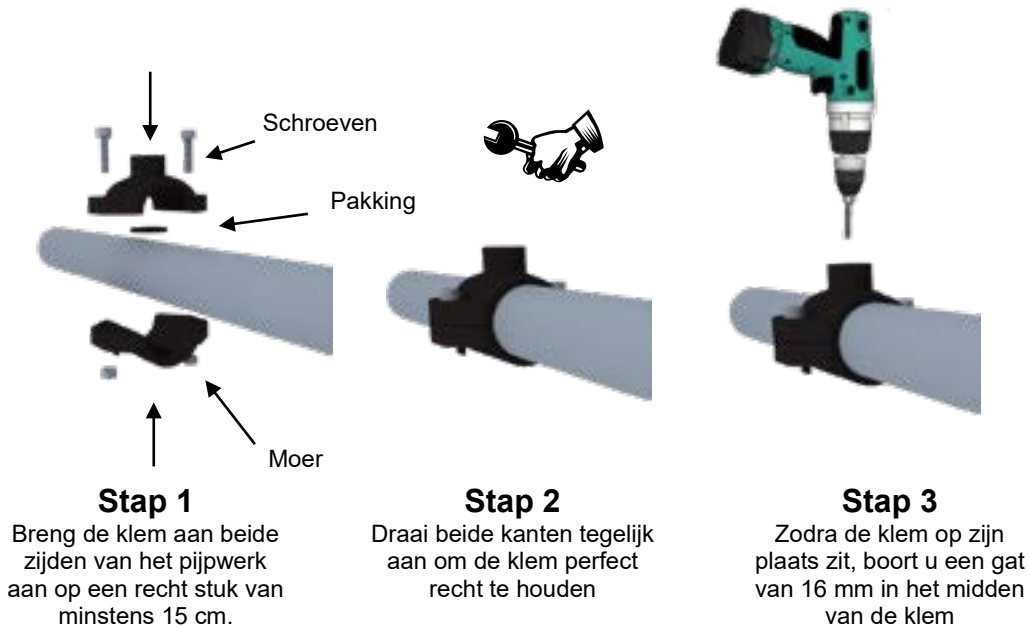
BWT EasyDose Floc



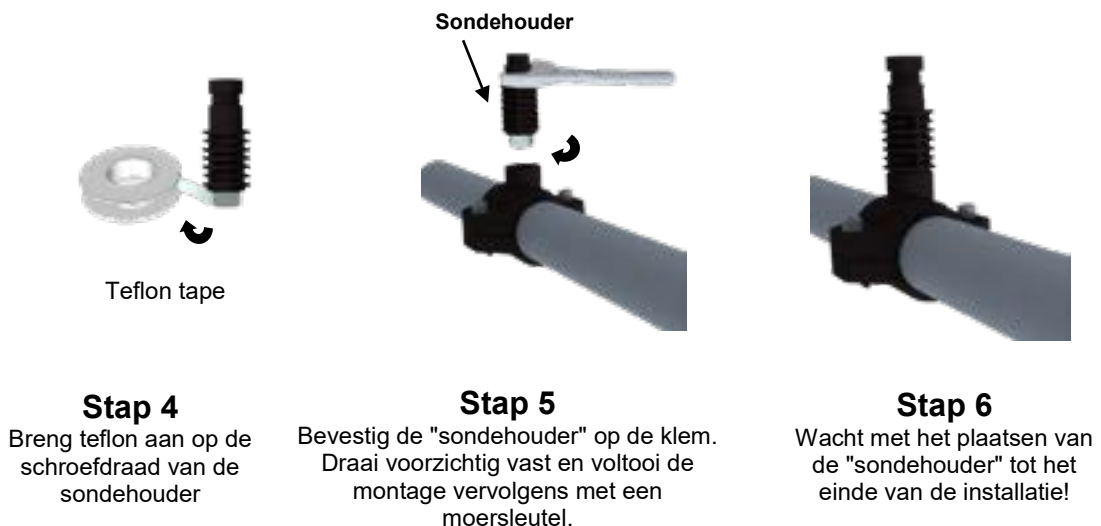
- 1. Zwembad
- 2. Bassin in evenwicht
- 3. Circulatiepomp
- 4. Zandfilter
- 5. Warmtewisselaar

Het is mogelijk om de sondeklemmen op een bypasscircuit aan te sluiten zodat ze hydraulisch kunnen worden geïsoleerd om de sondes gemakkelijker en sneller te verwijderen ("drukloos") en om het filtratiesysteem draaiend te houden (vooral tijdens actieve overwintering).

4.4.2 Procedure voor het monteren van klemringen



4.4.3 Montageprocedure voor het installeren van de sonde aansluitset



N.B.: De pH- en/of ORP-sondes kunnen +/- 90° ten opzichte van de verticale as worden gemonteerd. We raden echter aan om deze montage haaks uit te voeren. Dit maakt het onderhoud eenvoudiger.

4.4.4 Procedure voor het monteren van de injectieset

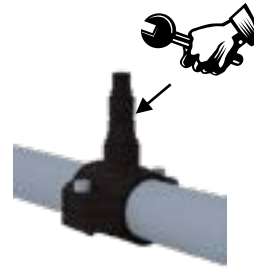


Teflon tape

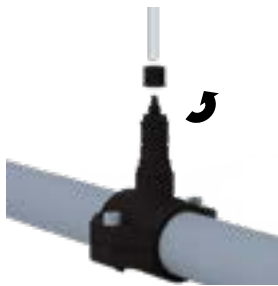
Stap 7
Breng teflon aan op de schroefdraad van de fitting en de injectieklep.



Stap 8
Schroef de fitting op de klemring.



Stap 9
Draai de injectieklep vast op de fitting.



Stap 10
Draai de moer van de injectieklep los.



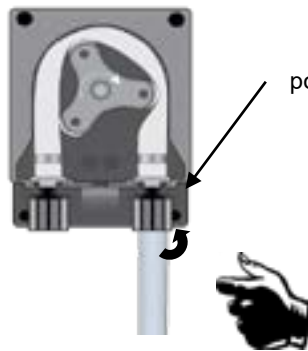
Stap 11
Steek de PE-slang door de plug en plaats deze over de klepkegel.



Stap 12
Schroef de plug met de PE-slang (wit) op de klep.



Stap 13
Doe hetzelfde aan de kant van de doseerpomp.



Pijl die de pompuitgang aangeeft

Stap 14
Schroef de plug met de PE-slang (wit) op de pomp.

4.4.5 Procedure voor het monteren van de aanzuigset



Stap 15
Schroef de plug los en plaats de doorzichtige slang.



Stap 16
Draai de moer op de kegel aan.



Stap 17
Schroef de PVC-slang (transparant) op de doseerpomp.



Stap 18
Draai de moer op de doseerpomp aan.



Stap 19
Plaats de verzwaarde bodemklep en pas de diepte aan.

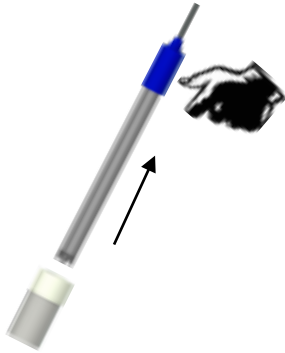


Stap 20 (optioneel)
Plaats de niveaumeter en het gewicht en stel bij.

4.4.6 Procedure voor het monteren van pH- en/of redox-sondes

WAARSCHUWING

Sondes zijn gevoelige componenten. Ze moeten regelmatig worden onderhouden en gekalibreerd met behulp van de standaardoplossingen die bij de apparatuur worden geleverd. Indien men dit niet doet, bestaat er een mogelijk risico op overmatige injectie van chemische producten of een verslechtering van de waterkwaliteit.



Stap 21

Haal de sonde uit zijn beschermende omhulsel en draai de moer van de "sondehouder" los.



Stap 22

Schuif de moer op de sonde en de pakking eronder en plaats de sonde op zijn plaats.



Stap 23

Draai de moer van de "sondehouder" met de hand vast. De sonde is klaar!

WAARSCHUWING

Als het apparaat is geïnstalleerd op een bypasscircuit, zorg er dan voor dat de afsluiters correct zijn geopend wanneer het apparaat in bedrijf is.

WAARSCHUWING

Als het apparaat is geïnstalleerd op een bypasscircuit, zorg er dan voor dat de afsluiters correct zijn geopend wanneer het apparaat in bedrijf is.

De sensor plaatsen



Plaats de sensor haaks op de slang voor een optimale aflezing.



De hellingshoek van de sensor mag nooit groter zijn dan 45° ten opzichte van de verticaal.



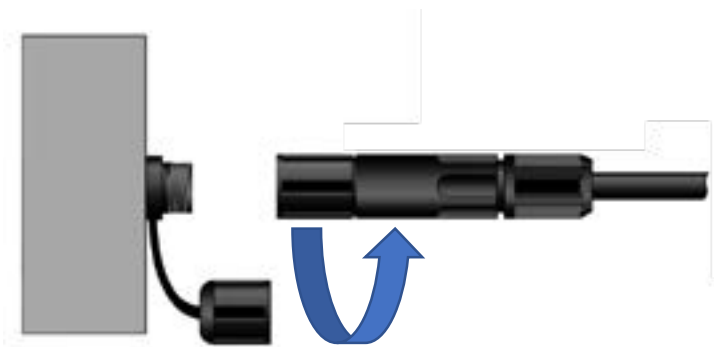
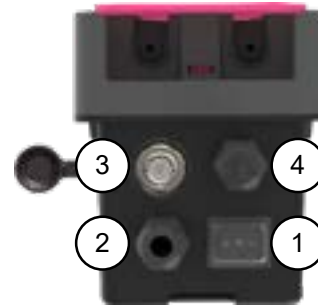
Zorg ervoor dat de injectiedruk lager is dan 1,5 bar

5. Elektrische aansluitingen

Bedradingsschema:

1. Schakelaar met drie standen: AAN-UIT-MOM
2. Voedingskabel
3. Ingang voor pH- of ORP-sensor, met BNC-connector
4. Vrij

Sluit de voorbedrade voedingskabel aan op het net (100 ÷ 240 Vac).



Ingang binder



BNC-connector ingang

6. Inbedrijfstelling / Elektrische aansluitingen

6.1 Algemene aansluitingen

Opmerking: met uitzondering van de relaisuitgang hebben alle ingangs-/uitgangsaansluitingen zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS). Deze spanningen worden meestal geleverd door het apparaat en zijn niet hoger dan 15V DC.

LET OP

De elektrische aansluiting van de **BWT EasyDose-behuizing** moet worden gekoppeld aan het filtratiesysteem van het zwembad.

De CAD-invoer "afstandsbediening" kan worden gebruikt om aan deze voorwaarde te voldoen. (Potentialvrije ingang, sluit geen 220 V of andere voeding aan op deze ingang)

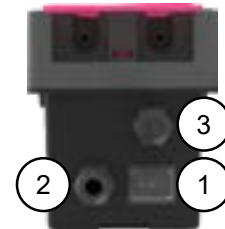
7. Installatie en bediening

7.1 EasyDose RG-DIGITAL-pomp




Bedradingschema:

1. Schakelaar met drie standen: AAN-UIT-MOM
2. Voedingskabel
3. Circulatiepomp 220-240 VAC-ingang



EasyDose RG-Digit: constante doseerpomp met debietregeling via toetsenbord
Het minimale debiet is 10% van de maximumwaarde 100%.

Schakelaarstand:

- MOM:** Priming-stand. De pomp draait 3 minuten op maximale snelheid; als de MOM-schakelaar opnieuw wordt ingedrukt, stopt de pomp.
- ON (Aan):** Normale stand. De dosiseenheden.
De pomp begint te doseren op de ingestelde snelheid wanneer een externe trigger wordt gedetecteerd en stopt met doseren wanneer de externe trigger niet wordt gedetecteerd.
Om de pompsnelheid in te stellen, drukt u op  om de snelheid aan te passen van 10 tot de maximale snelheid van 100%.
- OFF (Uit):** Wachtstand. De pomp is gestopt.

7.2 EasyDose pH

Proportionele dosering met behulp van een ingebouwde pH-meter, de pomp heeft een gegalvaniseerde elektrische isolatie en meetisolatie.



Schakelaarstand:

- MOM** (symboolschakelaar "II"): Priming-stand. De pomp draait.
- ON** (symboolschakelaar "O"): Normale stand. Het apparaat meet de pH en de doses.
- OFF** (symboolschakelaar "I"): Wachtstand. De pomp is gestopt.

Instellen

- Zet de schakelaar in de stand **OFF**(symboolschakelaar "I").
- Houd **CAL** 3 seconden lang ingedrukt om het menu **SETUP** (INSTELLEN) te openen.
- pH-instellingenmenu:
 - Pas de doseringsmethode aan voor pH: **Zuur of Alka**
 - Temperatuur: **25°C (10-50°C)**
 - Overdoseringsalarm (OFA): Uit (0') tot 60'
 - Inschakelvertraging (POD): Uit (0') tot 60'
 - Opslaan (ja/nee)



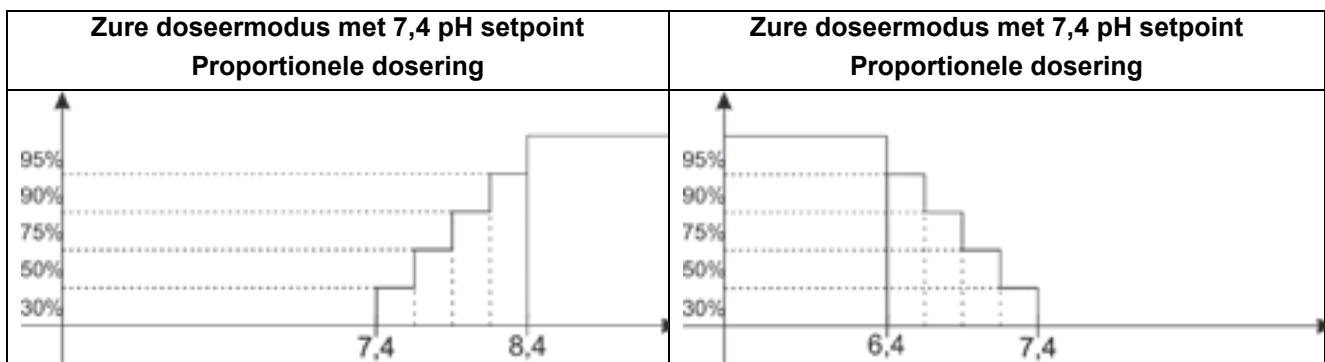
Instelbaar setpoint

- Zet de schakelaar in de stand **ON**(symboolschakelaar "O")
- Houd **▲** ingedrukt totdat de waarde van het setpoint begint te knippen en druk dan opnieuw op **▲** om de waarde te verhogen.
- 3 seconden nadat u de toets **▲** hebt losgelaten, slaat het apparaat de waarde op en wordt **mem** weergegeven.
Een waarde tussen 6,4 en 8,0 pH kan worden ingesteld, met een verhoging van 0,1 pH.
- Als de werkelijke meting lager is dan 6,2 pH of hoger dan 8,2 pH, knippert de weergegeven meting.

Item	Waarden
Meetbereik	3,8 - 8,2 pH
Alarmbereik	Min. alarm: 0 - 6,2 pH Max alarm: 8,2 - 14 pH
Instelbereik	6,4 - 8,0 pH

Proportionele dosering:

Setpoint = 7,4 pH
 Doseermodus = Zuur/Alka
 Prop. Band= 1,0 pH (* Vaste waarde)
 Totale tijd= 10 minuten



(*de apparaatcontroller berekent automatisch de doseertijd tussen de meetwaarden 7,4 en 8,4 pH)

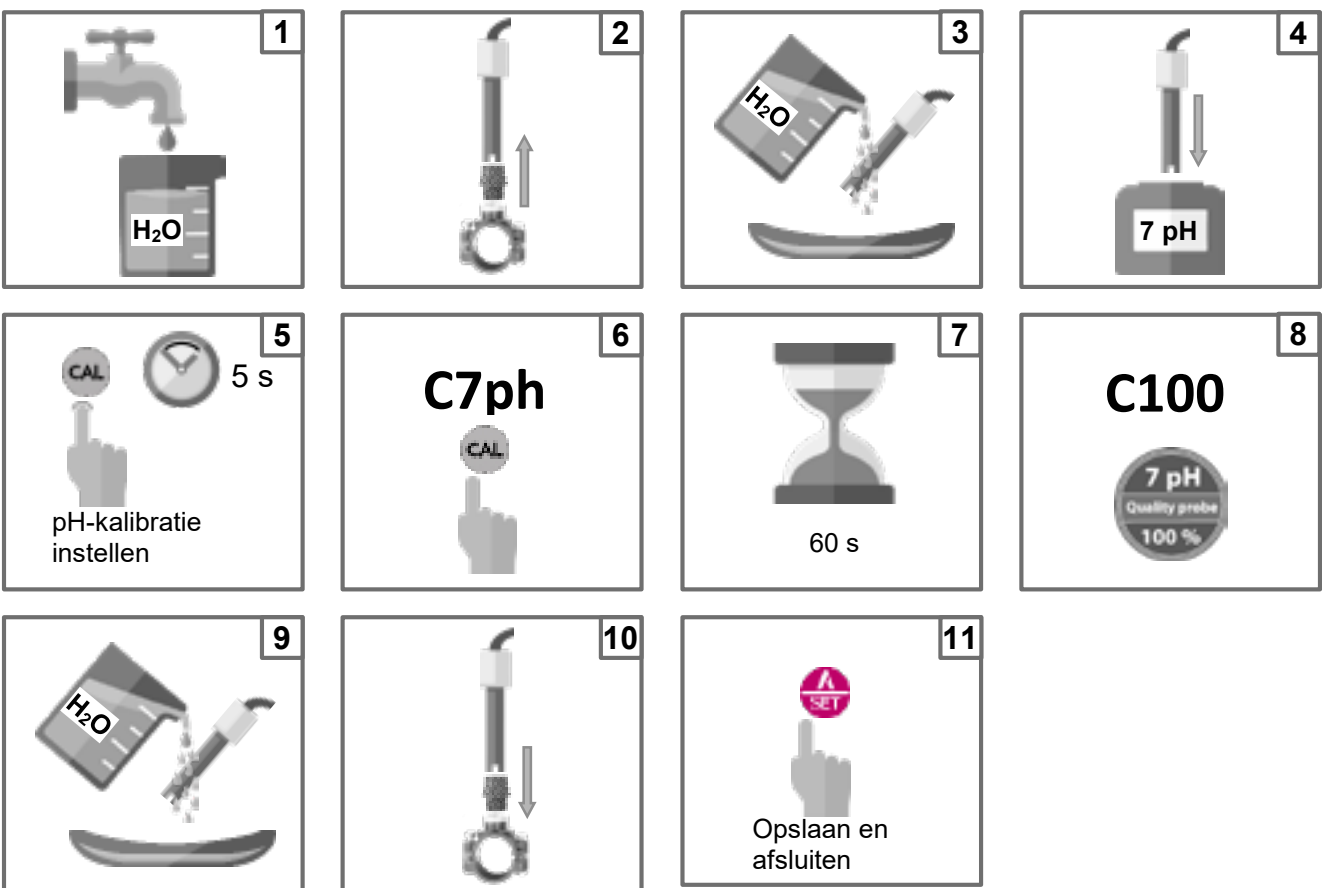
- Tijdens het aftellen van de POD wordt het cirkelvormig lopend segment weergegeven in stand 1 (groen) - POD-timer wordt weergegeven (schakelen naar OFF zet de POD-timer op nul)
- Tijdens het OFA-pre-alarm wordt de meetwaarde elke 500 ms afgewisseld door een OFA-melding
- Nadat het OFA-alarm is uitgeschakeld, vervangt de OFA-melding de meetwaarde totdat een toets wordt ingedrukt

Boosterfunctie:

Druk de schakelaar in de stand mom om de pomp te primen en druk vervolgens op set/up om de boosterdoseerfuncties te activeren, om over te slaan, drukt u op een willekeurige knop.

7.3 pH-kalibratie

Zet de schakelaar in de stand **ON** en volg de onderstaande stappen:



Opmerking: Als u de EasyCal-functie hebt geselecteerd, wordt de kalibratie in slechts 1 punt uitgevoerd met behulp van de 7 pH-bufferoplossing.

Tijdens de kalibratieprocedure is de LED **in de wacht (configuratie)** rood verlicht.

7.4 EasyDose ORP

Proportionele dosering met ingebouwde pH-meter, de pomp heeft gegalvaniseerde elektrische isolatie en meetisolatie



Schakelaarstand:

- MOM** (symboolschakelaar "II"): Priming-stand. De pomp draait.
- ON** (symboolschakelaar "O"): Normale stand. Het apparaat meet de ORP en de doses.
- OFF** (symboolschakelaar "I"): Wachtstand. De pomp is gestopt.

Instellen

- Zet de schakelaar in de stand **OFF**(symboolschakelaar "I").
- Houd **CAL** 3 seconden lang ingedrukt om het menu SETUP (INSTELLEN) te openen.
- ORP-instellingenmenu:
 - Pas de doseringsmethode aan voor ORP: **Laag** ("Lo")
 - Overdoseringsalarm (OFA): Uit (0') tot 60'
 - Inschakelvertraging (POD): Uit (0') tot 60'
 - Opslaan (ja/nee)



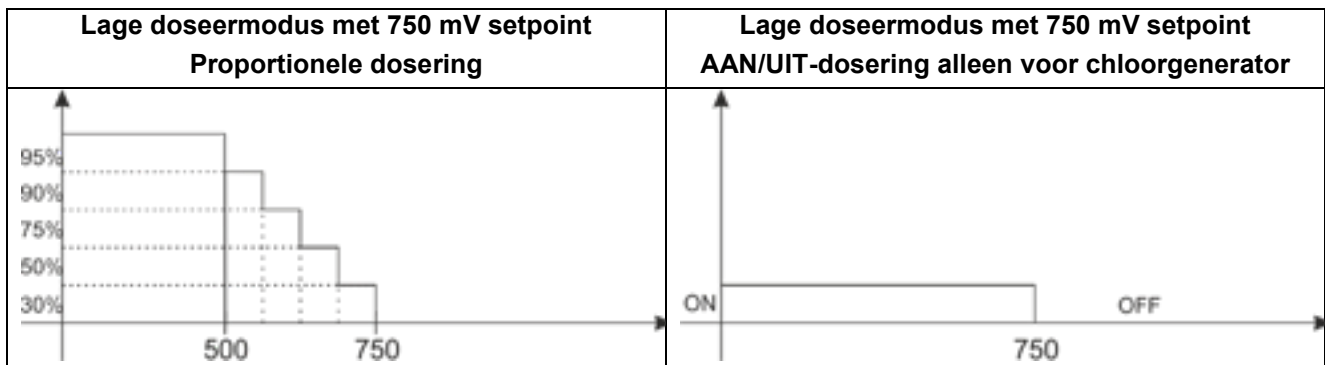
Instelbaar setpoint

- Zet de schakelaar in de stand **ON**(symboolschakelaar "O").
- Houd **SET** ingedrukt totdat de waarde van het setpoint begint te knippen en druk dan opnieuw op **SET** om de waarde te verhogen.
- 3 seconden nadat u de toets **SET** hebt losgelaten, slaat het apparaat de waarde op en wordt **mem** weergegeven.
Een waarde tussen 450 en +850 mV kan worden ingesteld, met een verhoging van 10 mV.
- Als de werkelijke meting lager is dan 400 mV of hoger dan 900 mV, knippert de weergegeven meting.

Item	Waarden
Meetbereik	400 - 999 mV
Alarmbereik	Min. alarm: 0 - 450 mV Max alarm: 900 - 999 mV
Instelbereik	450 - 850 mV

Proportionele dosering:

Setpoint = 750 mV
 Doseermodus = Laag
 Prop. Band= 250mV (*Vaste waarde)
 Totale tijd= 10 minuten



(*de controller berekent in automatische modus de tijdsdosering tussen de meetwaarden 750 en 500 mV)

- Tijdens het aftellen van Power on Delay (**POD**) wordt het cirkelvormig lopend segment weergegeven in stand 1 (groen) - POD-timer wordt weergegeven (schakelen naar OFF zet de POD-timer op nul)

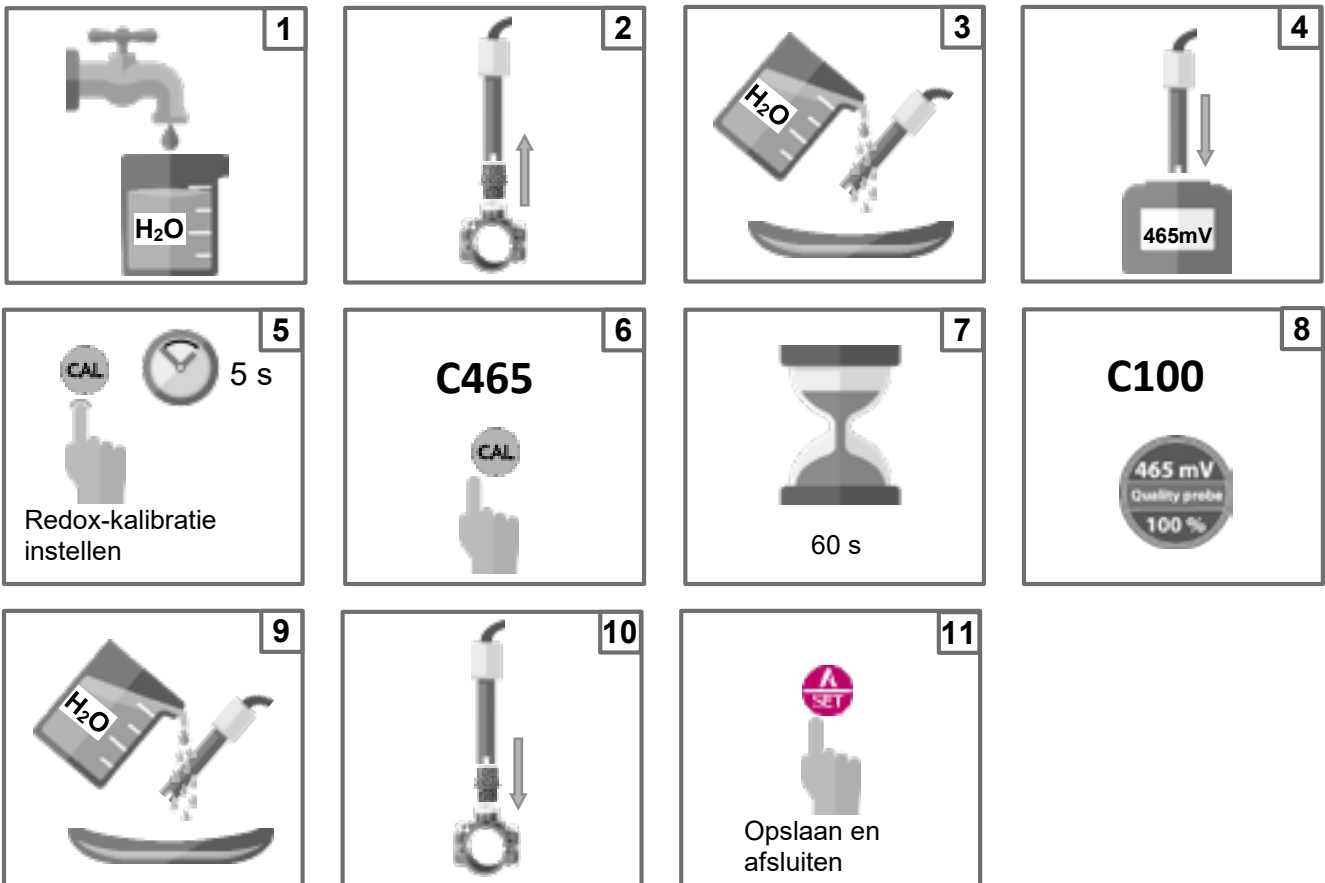
- Tijdens het OFA-pre-alarm wordt de meetwaarde elke 500 ms afgewisseld door een OFA-melding
- Nadat het OFA-alarm is uitgeschakeld, vervangt de OFA-melding de meetwaarde totdat een toets wordt ingedrukt

Boosterfunctie:

Druk de schakelaar in de stand mom om de pomp te primen en druk vervolgens op set/up om de boosterdoseerfuncties te activeren, om over te slaan, drukt u op een willekeurige knop

7.5 ORP-kalibratie

Zet de schakelaar in de stand **ON** en volg de onderstaande stappen:



Opmerking: Tijdens de kalibratieprocedure is de LED in de wacht (configuratie) rood verlicht.

8. Alarmen

Alarm	EasyDose pH	EasyDose ORP	Te nemen actie
Meting buiten bereik	rood knipperend segment van drie cijfers	rood knipperend segment van drie cijfers	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang of controleer de meetsensor • pH / ORP herstellen

9. Onderhoud

Slang vervangen:



Open het pompdeksel en maak de slang los door de linker connector omhoog te trekken.



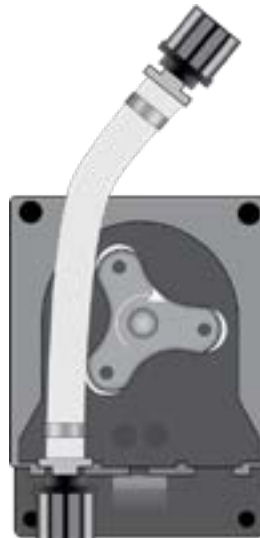
Plaats de rol zoals aangegeven in de afbeelding en draai hem in de richting van de ronde pijl.



Maak de linker connector volledig los, houd hem strak naar buiten en draai de rol in de richting van de ronde pijl zodat de slang loskomt van de rechter connector.



Plaats de rol zoals aangegeven in de afbeelding en draai hem in de richting van de ronde pijl.

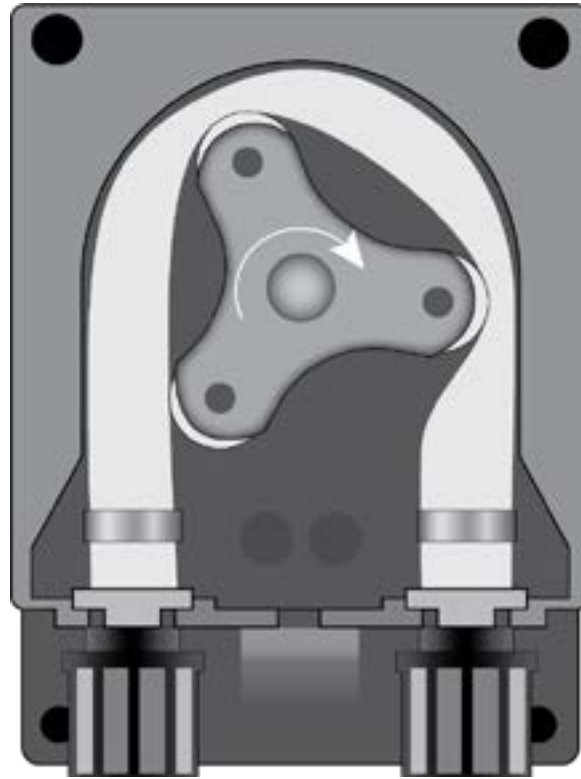


Steek de linker connector in de bijbehorende behuizing en voer de slang onder de rolgeleider door. Draai de rol in de richting van de ronde pijl terwijl u tegelijkertijd de slang door de pompkop leidt, totdat de rechter connector is bereikt.



Sluit het pompdeksel en druk stevig op het oppervlak zodat het vastklikt.

10. De pomp opbergen na gebruik



Als het regelinstrument moet worden opbergen, pomp dan schoon water door de slang om hem door te spoelen.

Plaats vervolgens de rol zoals aangegeven in de afbeelding en draai deze in de richting van de ronde pijl.

Deze twee voorzorgsmaatregelen maken het makkelijker om het apparaat later weer in te schakelen.

11. Standaardinstellingen

- Setpoint = **7,4 pH; 750 mV**;
- Doseermethode = **Zuur (pH); Laag (ORP - Redox)**
- OFA-tijd = **UIT**
- Doseertype = **PROP; AAN/UIT Alleen Schuko ORP-model**

