

WaterSens



POLLET POOL GROUP



Handleiding NED

Cl

Ag

pH

POLLET POOL GROUP

DESINFECTION

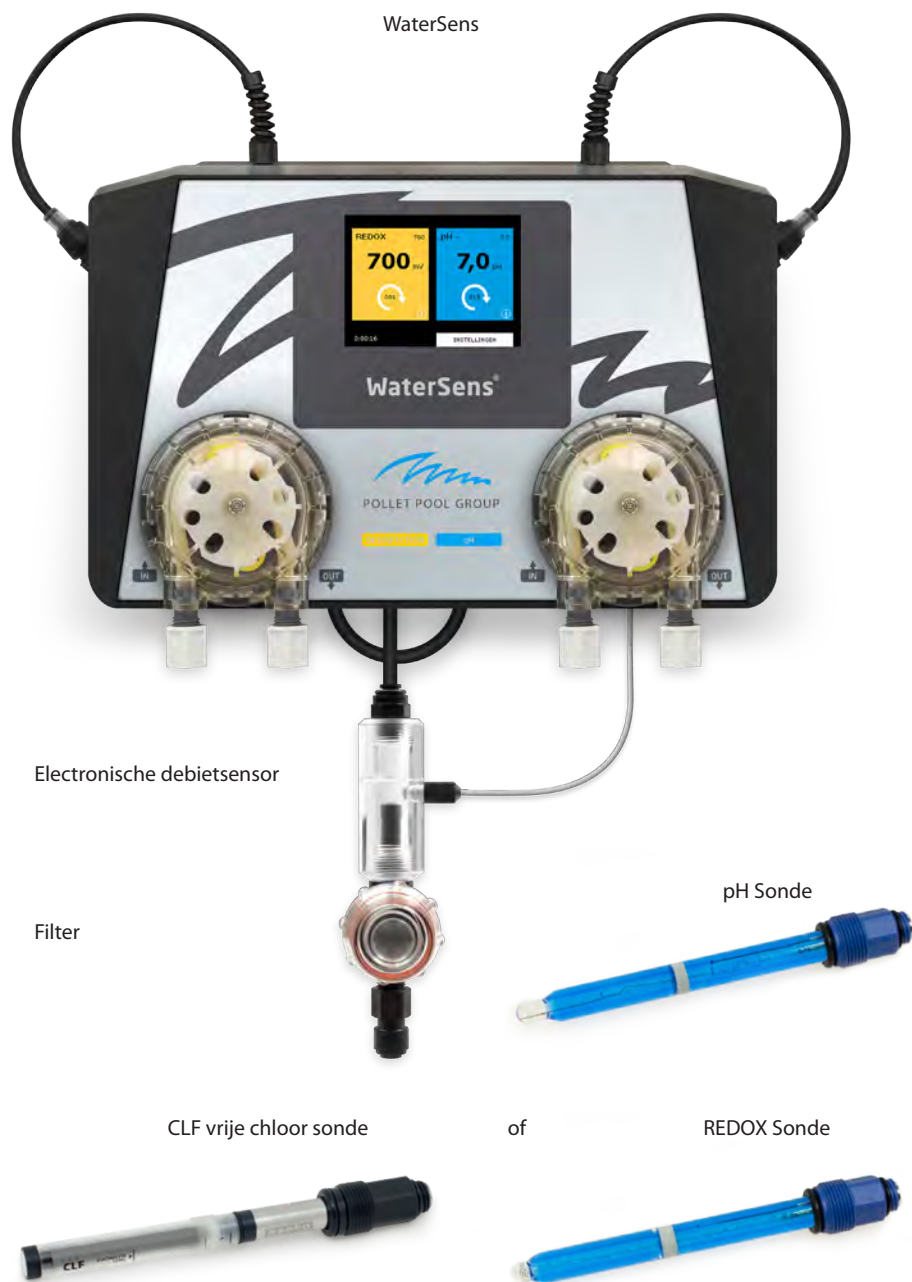
pH

Inhoudsopgave

Wat u ontvangt in uw doos	3
Over de WaterSens	4
Gezondheid en veiligheid	4
WaterSens begrijpen (verdere uitleg)	5
WaterSens installeren	6
Step 1	
Aansluiten van de sondes	8
Step 2	
Aansluiten van het water	9
Step 3	
Aansluiten van de chloor- en Ph doseerventielen	10
Step 4	
Aansluiten op de netvoeding	11
Taalinstellingen	11
Testen van de WaterSens-installatie	12
Handmatige dosering	13
Instellen van de vereiste waarden van uw zwembad	13
Instellen van de zwembadfiltratieparameters	13
Instellen van de waterparameters	15
pH instellen	16
pH Calibratie	16

Instellen van het zuiveringsniveau van uw WaterSens	18
1) Heeft u een vrije chloor sonde	18
De eerste CLF calibratie	19
2) Heeft u een redox sonde	20
Instellen	20
3) Gebruikt u timer zonder sondes	21
Instellen	21
Beveiligingsfuncties	22
Maximale veiligheidsdosis	22
Te snelle pH verandering	22
De pH verandering zonder sonde dosering	22
WaterSens NET	23
Thermometer connectie	23
Thermometer calibratie (WaterSens NET)	23
Onderhoud van de WaterSens	24
Onderdelenlijst	24
Pompbuis vervangen	24
WaterSens foutmeldingen	26
Beschrijving van de normale systeemfunctionering	27

Wat u ontvangt in uw doos



Transparante plastic slang



Gewichten 2x



Connectie kraan 2x



Doseerventiel 2x



Vijzen en pluggen



Scherp mes



POOL TESTER

of

Sanostrips



Over de WaterSens

De WaterSens van PPG houdt het water van uw privézwembad schoon en zuiver met een minimum aan chemicaliën . Door de potentiaalspanning van uw zwembadwater direct te meten en te regelen met een geavanceerde redoxsonde, onderhoudt de Watersens uw zwembadwater met zo weinig mogelijk chloor, zodat de geur en irritaties van te intensief behandelde zwembaden verdwijnen . Via het touchscreeninterface heeft u de volledige controle over de metingen en het regelen van uw zwembad . De Watersens wordt gebruikt met uw bestaande zwembadfilterapparatuur en u beschikt dus over de allerbeste wateroplossing op maat voor uw zwembad . WaterSens werkt ook op tijd doseersysteem voor chloorvrij zuurstof gebaseerd op desinfectiemiddel doseren als SANOSIL.

Stroom voorziening	230 V / 50 Hz
Energieverbruik	14 VA
Zekering	T80 mA
Overspanningscategorie	II
Beschermingsgraad	IP50
Operationele temperatuur en vochtigheid	+5 to +40°C / 60%
Gewicht	2,2 kg
Plaatsing	Op muur gemonteerd
Gemeten en geregeld ventiel	Vrije chloor of Redox, pH
Pompvermogen	60 ml/min. / max 1 bar
Metten waterdruk	max 1,5 bar

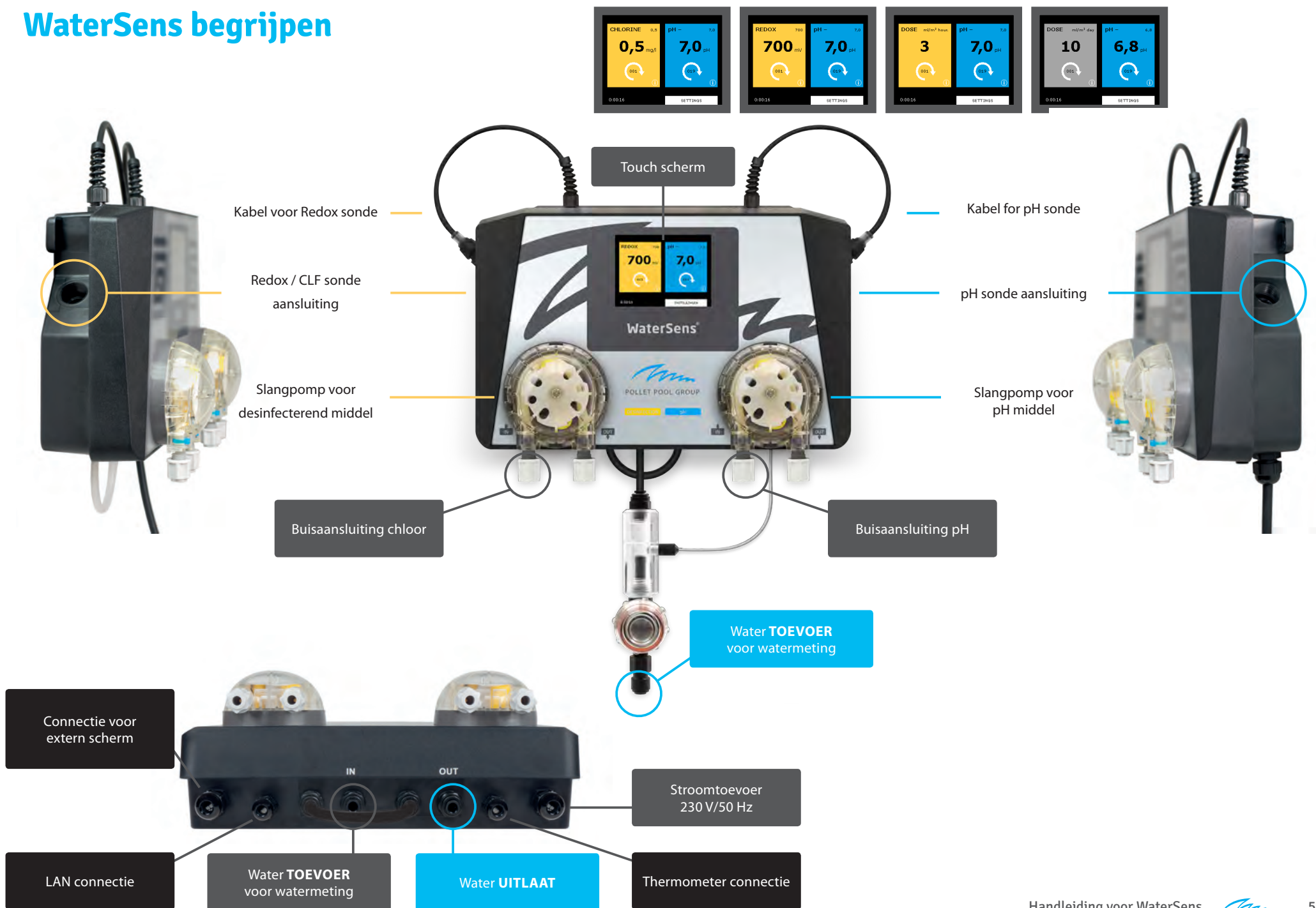
Gezondheid en veiligheid

Met behulp van de WaterSens kunt u voldoen aan de hygiënevoorschriften voor de fysieke en chemische kwaliteitseisen voor zwembadwater. Installeer uw Watersens binnenshuis uit de buurt van stof en vocht en let erop dat alle elektrische verbindingen goed aangesloten zijn. Maak uw Watersens niet open en vervang geen interne onderdelen. Dit zou de elektrische betrouwbaarheid van de Watersense tenietdoen. Om beschadiging en persoonlijk letsel te voorkomen, moet op een verantwoorde manier omgegaan worden met de chemicaliën die gebruikt worden bij de Watersens. PPG adviseert u om altijd een persoonlijke beschermings- en veiligheidsuitrusting te gebruiken als u pH- en chloormiddel hanteert .

WAARSCHUWING: Meng nooit het pH-middel met het chloormiddel . Spoel bij het onderhoud van de doorzichtige plastic slangen en ventielen altijd af met zuiver water om te voorkomen dat het pH- en het chloormiddel vermengd raken .

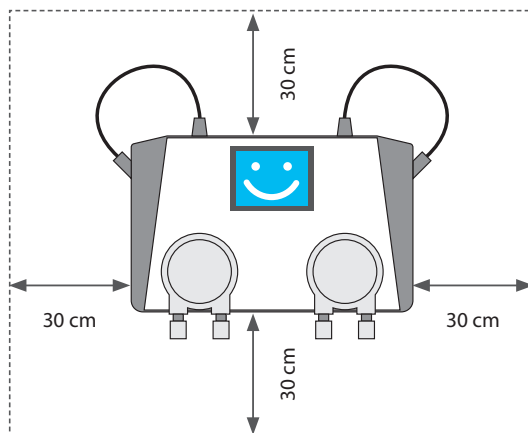
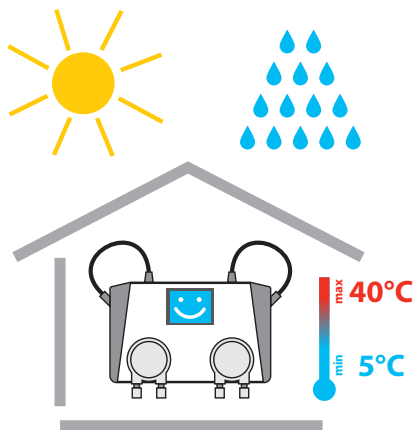


WaterSens begrijpen



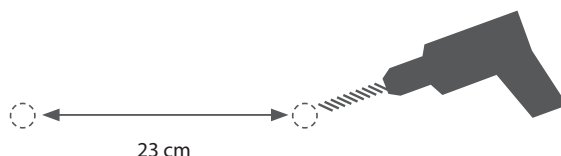
WaterSens installeren

Installeer uw WaterSens op een stof- en vochtvrije plaats. Monteer uw Watersens aan de muur met minimaal 30 cm vrije ruimte eromheen aan elke zijde .



Meet, markeer en boor twee gaten op 23cm van elkaar in de muur.

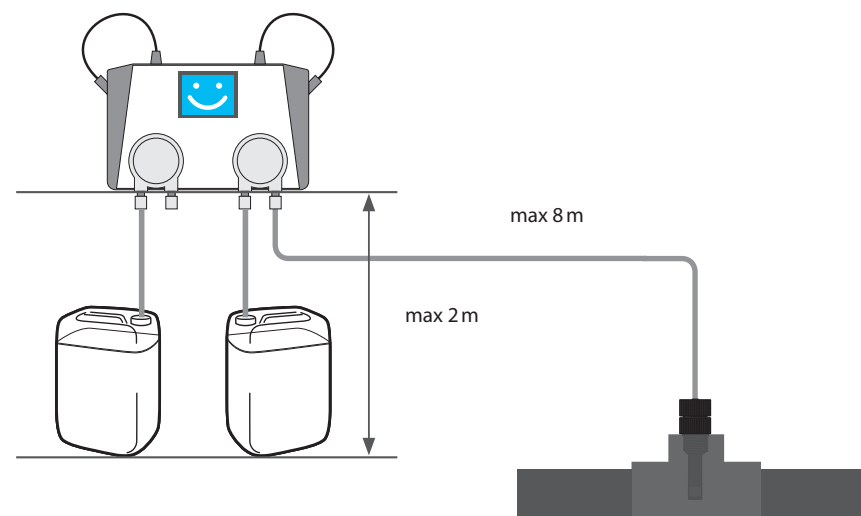
Gebruik hiervoor de bij de WaterSense bijgeleverde schroeven.



WARNING: Stof op de sondes veroorzaakt onnauwkeurige metingen. Stel uw WaterSens niet bloot aan direct zonlicht, vocht of vrieskou; deze weersomstandigheden kunnen beschadiging veroorzaken. Het functionele temperatuursbereik van de WaterSens is van 5 – 40°C.

WAARSCHUWING:

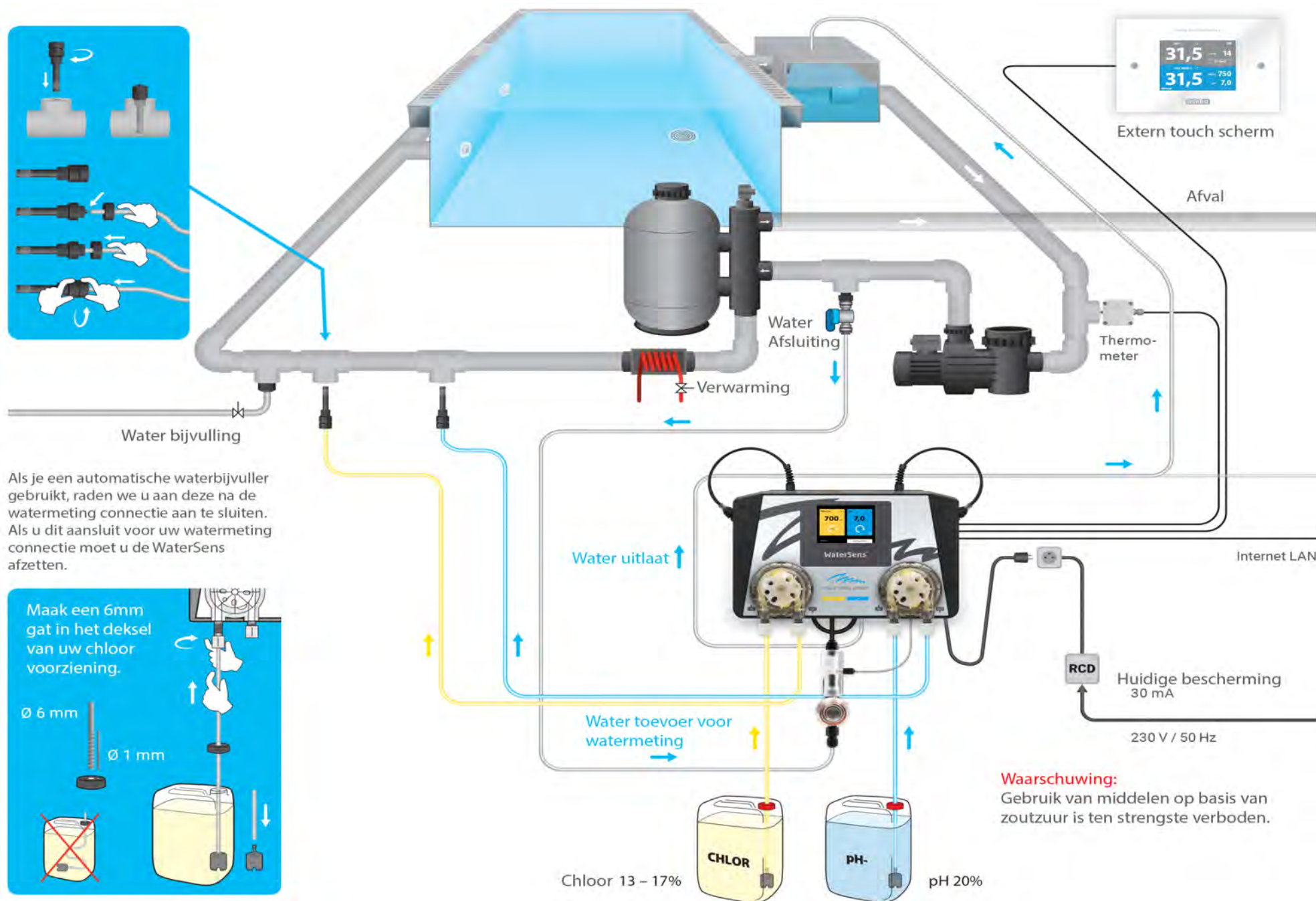
- Zorg ervoor dat het zwembadwater geen chemicaliën of vuil bevat voor u uw WaterSens installeert .
- Installeer uw WaterSens niet op meer dan 8 m afstand van de aansluiting van de chemische middelen op de zwembadwatertoevoer .
- Installeer uw WaterSens niet met meer dan 2 m hoogteverschil tussen de bevestigingsplaats aan de muur en de aansluiting van de chemische middelen .



AANBEVELING:

Vervang uw zwembadwater met vers water.





Step 1

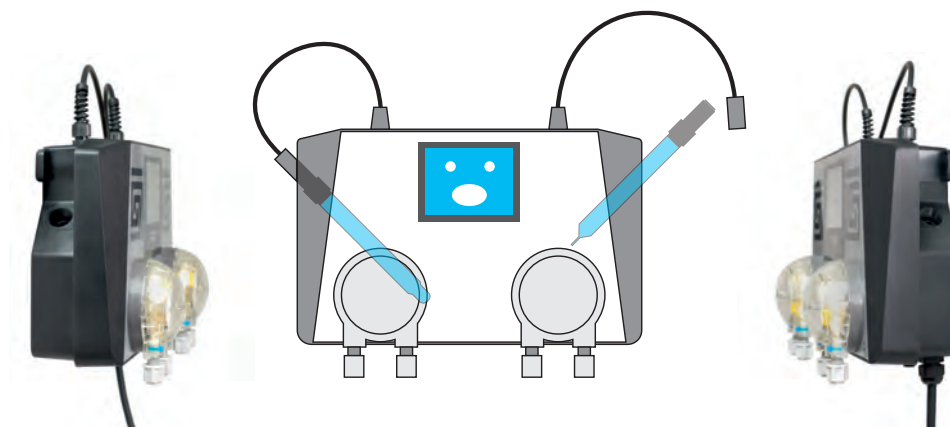
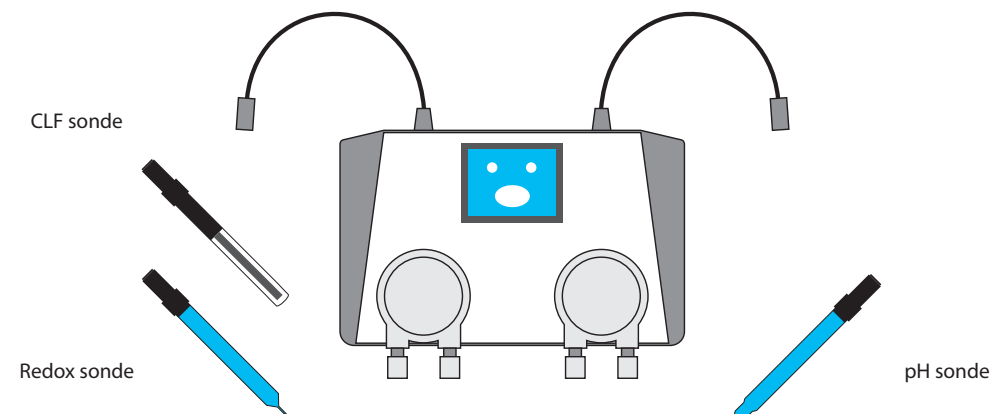
Aansluiten van de sondes

De redoxsonde bevindt zich aan de linkerkant . De pH-sonde bevindt zich aan de rechterkant . Deze sondes worden gebruikt voor het analyseren van het water in uw zwembad . De sondes zorgen voor een nauwkeurige meting van de zuurtegraden en de potentiaalspanning in uw zwembadwater .

1. Sluit de redoxsonde aan op de linkerkant van uw WaterSens en bevestig de kabel met behulp van de schroefconnector.
2. Sluit de pH-sonde aan op de rechterkant van uw Watersens en bevestig de kabel met behulp van de schroefconnector.
3. Na het aansluiten van de sondes is uw WaterSens klaar om aangesloten te worden op het watersysteem van uw zwembad .

WAARSCHUWING:

Zet de aansluitingen uitsluitend met de hand vast. Gebruik geen tang of sleutel .



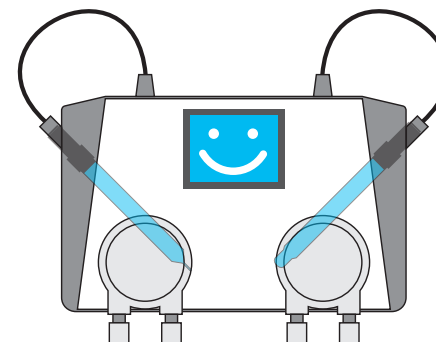
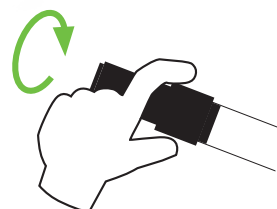
CLF chloor vrije sonde

or

Redox sonde



pH sonde



Step 2

Het aansluiten van het meten van het water

De WaterSens moet aangesloten worden op het water van uw zwembad. Sluit de toevoer aan op uw WaterSens na de pomp en voor de filter.

- Schroefdraad = G 1/4".

Voor het aansluiten van het water op uw WaterSens heeft PPG een unieke Speedfit-connector voorzien. Om aan te sluiten, duwt u de doorzichtige plastic slang in de Speedfit-connector. Om de slang los te halen van de connector, duwt u de ring in en trekt u aan de slang.

WAARSCHUWING: Het gebruik van tangen of sleutels beschadigt de slang, waardoor deze niet meer goed aansluit.

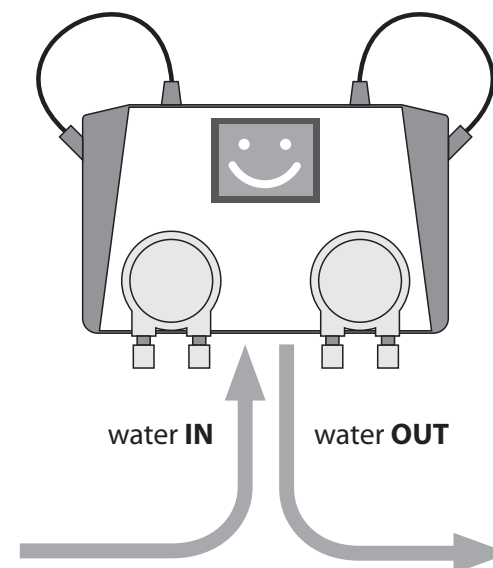
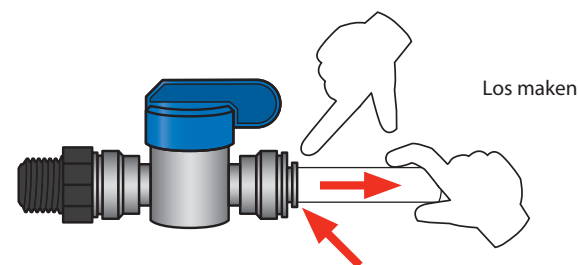
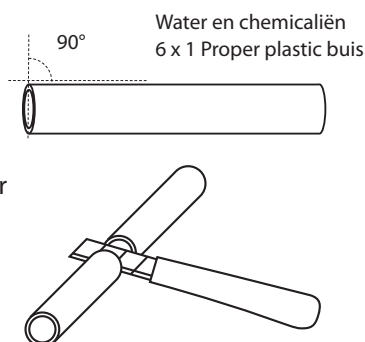
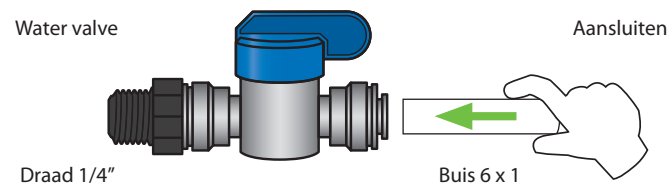
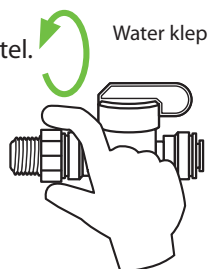
1. Snij de doorzichtige plastic slang met een scherp mes loodrecht door en NIET in een schuine hoek om deze goed te laten aansluiten.
2. Sluit de waterinlaat links aan en de wateruitlaat rechts. Let erop dat de waterdruk niet hoger dan 1,5 bar is.
3. De wateruitlaat van uw WaterSens kan aangesloten worden op de leiding vóór de pomp of op de skimmer, de buffertank of op een afvoer.

Na het aansluiten van de watertoevoer is uw WaterSens klaar om monsters af te nemen van het water in uw zwembad en deze te analyseren. De analyse controleert de chlooren pH-niveaus om een hygiënisch zwembad te garanderen.

WAARSCHUWING:

Zet de aansluitingen uitsluitend met

de hand vast. Gebruik geen tang of sleutel.



Step 3

Aansluiten van de chloor- en de pH-doseerventielen

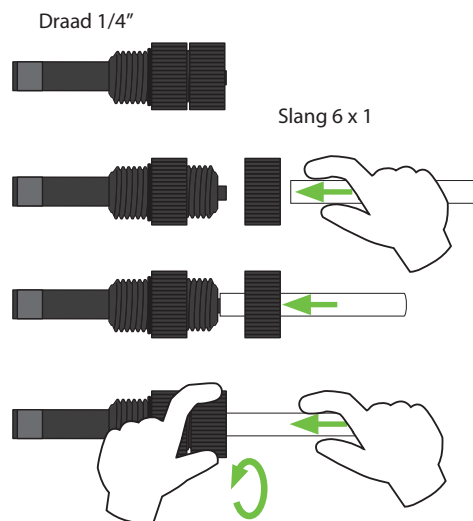
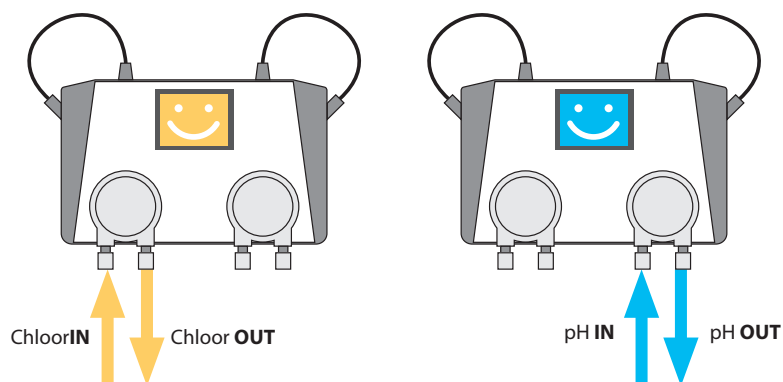
Sluit het pH-doseerventiel STROOMOPWAARTS vanaf het chloorventiel aan op de zwembadwatertoevoer. Dit vermindert de kans op kalksteenvorming.

1. Snij de doorzichtige plastic slang door in een hoek van 90° zodat deze goed aansluit.

- Gebruik een scherp mes of een scheermesje.

2. Maak een gat van 6mm grootte in het deksel van uw chloorcontainer en duw de doorzichtige plastic slang erdoorheen tot aan de bodem van de container. Extra slang in de container buigt af en zorgt voor luchtbellens in het systeem.

3. Bevestig het slanggewicht aan het uiteinde van de doorzichtige plastic slang.



4. Sluit de doorzichtige plastic slang vanaf het chloor aan op de linkerkant van de chloorpomp van uw WaterSens.
5. Sluit de doorzichtige plastic slang vanaf de rechterkant van de chloorpomp aan op het doseerventiel.

- Schroefdraad = G 1/4\".

6. Controleer of de ventielen niet verstopt of beschadigd zijn en sluit aan op de watertoevoer van het zwembad.

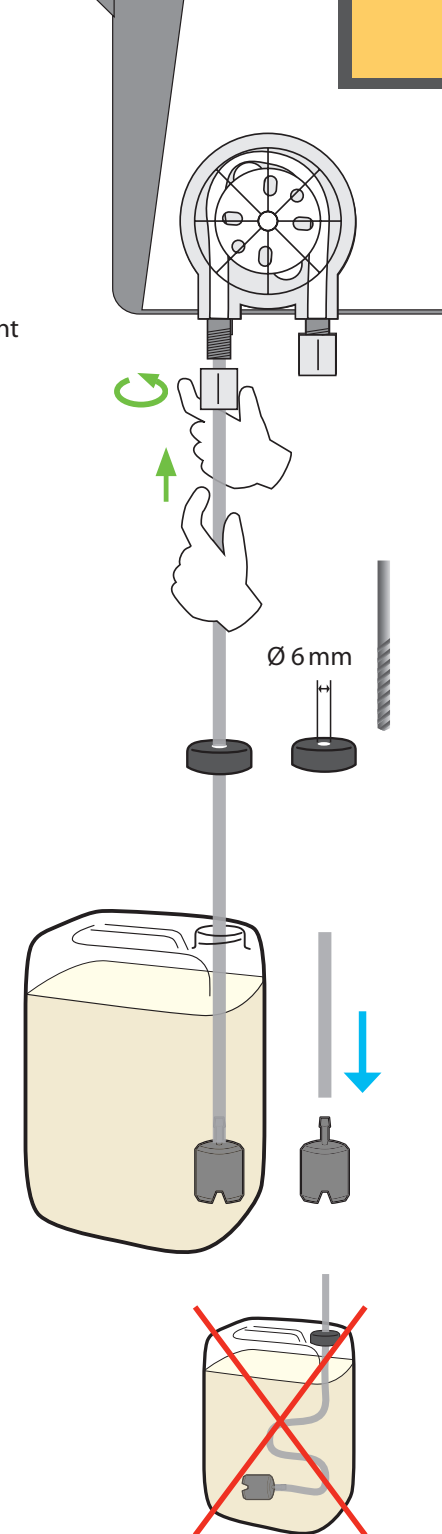
7. Herhaal deze stappen voor de pH-doseeraansluiting met de pomp aan de rechterkant.

WAARSCHUWING:

Zet de aansluitingen uitsluitend met de hand vast. Gebruik geen tang of sleutel.

Eenmaal dat de Watersens is aangesloten is de dosering van chemicaliën mogelijk. Watersens maakt gebruik van een gereguleerde hoeveelheid van de dosering en zorgt voor een optimale efficiëntie en verbruik.

WAARSCHUWING: De pH NIET aansluiten op de chloor pomp, of de chloor op de pH pomp. In geval van gekruiste verbinding geeft de watersens na 10 dosering een foutmelding. Druk op de rode knop FOUT voor de foutmelding. Sluit correct aan en hervat de werking van de WaterSens.



Step 4

Aansluiten op de netvoeding

Sluit uw WaterSens aan op een voeding van 230 volt, 50 Hz.

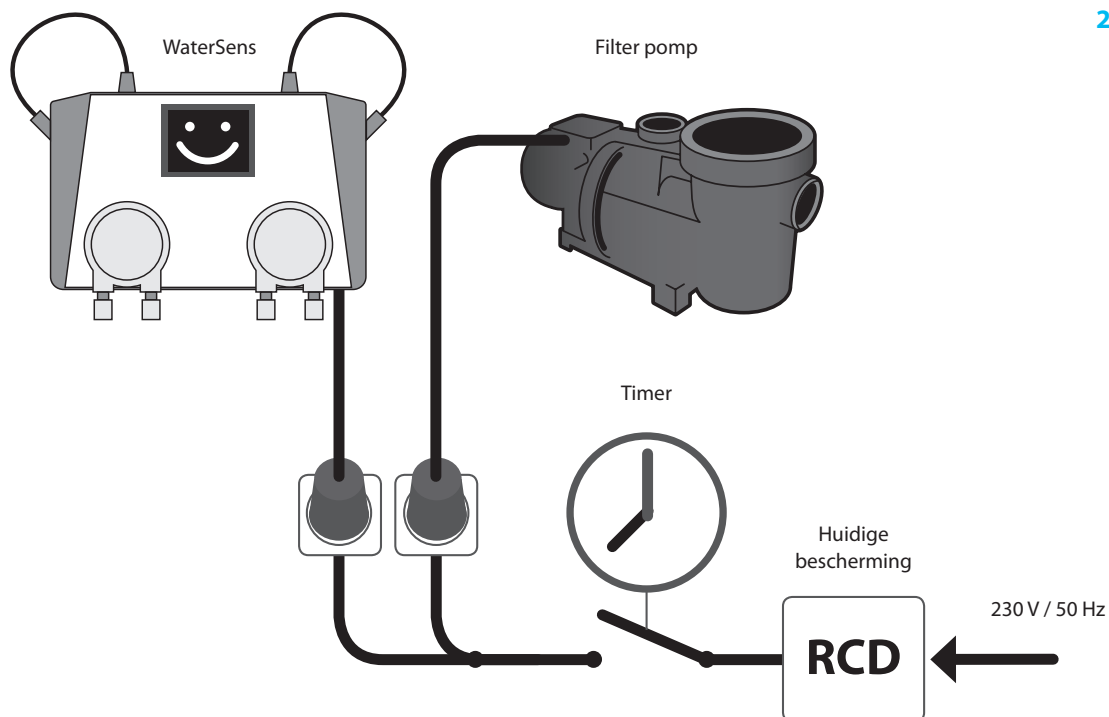
Wanneer u uw WaterSens aansluit op de voeding zal de display oplichten en kan je de taal instellen en de installatie uittesten.

Dit betekent:

Pomp ligt aan

WaterSens ligt aan

De WaterSens moet voorzien worden van dezelfde voedingsbron als de pomp.



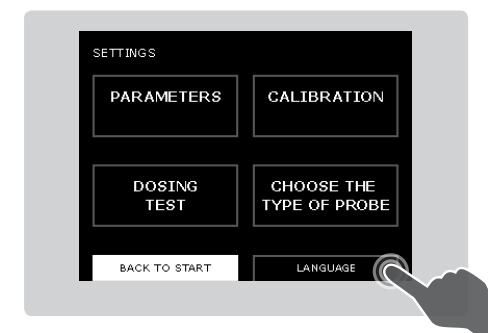
Taalinstelling

In de WaterSens kan je de volgende talen kiezen:

- Tsjechisch
- Engels
- Duits
- Russisch
- Kroatisch

Setup

1. In menu druk instellingen en selecteer taal.
of bij opstart druk "taal"
2. In pop-up menu selecteer uw taal dan druk terug naar START

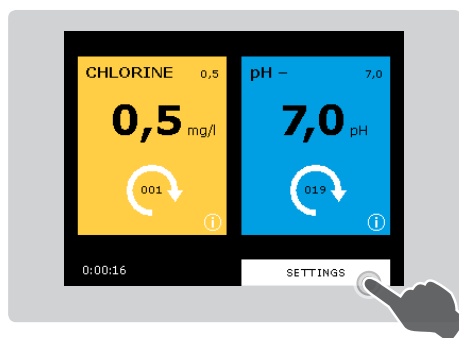


Testen van de WaterSens-installatie

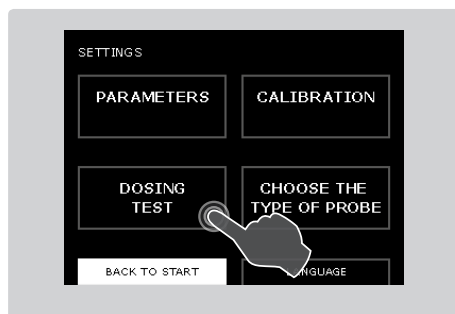
WAARSCHUWING: Bij verstoppingen, luchtballen of lekkages in de doorzichtige plastic slang kan de Watersense niet naar behoren functioneren. In de doorzichtige plastic slang kunt u de vloeistof naar en van uw Watersens zien stromen.

Test uw Watersens-installatie voor u deze in gebruik neemt om te voorkomen dat het systeem beschadigd raakt en uw zwembad niet kan controleren, wat leidt tot tijd- en geldverlies. De meeste problemen worden veroorzaakt door een slechte aansluiting op de pH- en chloorpompen. Using the MANUAL DOSE OF DISINFECTANT function allows you to test both pumps.

1. Selecteer in het startscherm [INSTELLINGEN].



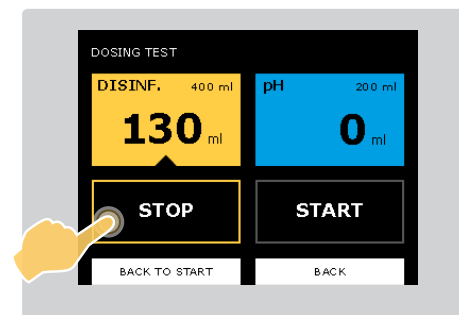
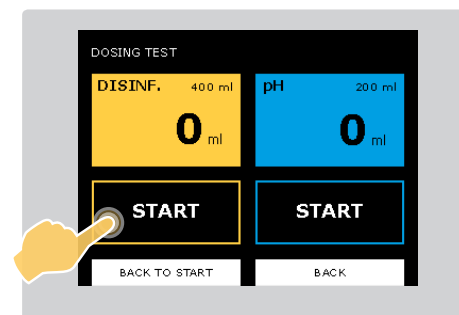
2. Selecteer [DOSERING TEST].



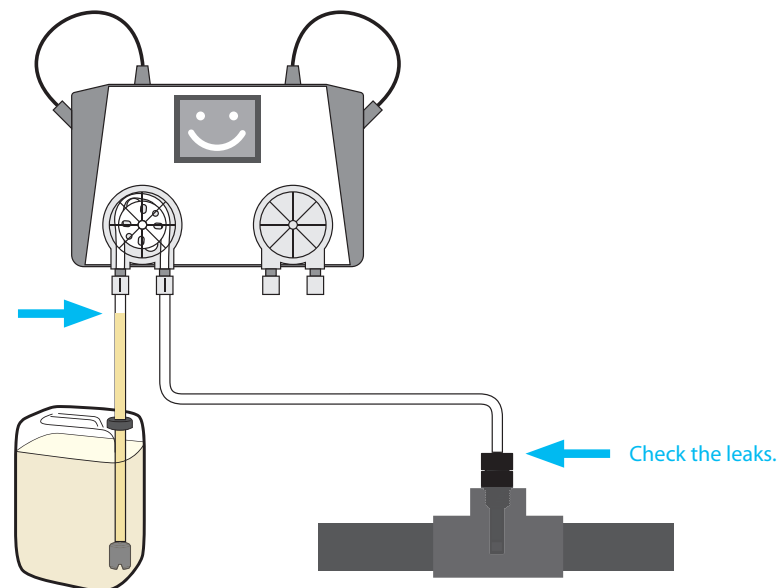
3. Selecteer [START] in het gele vak aan de linkerkant van het scherm. Hiermee wordt de chloorpomp aan de linkerkant van uw WaterSens gestart.
4. Controleer terwijl de pomp aan het werk is alle aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op de chloorpomp. Controleer of de ventielen niet verstopt zijn of lekken en of er geen luchtballen aanwezig zijn.

WAARSCHUWING: Controleer of er vloeistof door de doorzichtige plastic slangen stroomt via de pompen naar het zwembadwater.

5. Selecteer STOP.



See the level movement in the clear plastic tube.



6. Selecteer [START] in het blauwe vak aan de rechterkant van het scherm. Hiermee wordt de pH-pomp aan de rechterkant van uw WaterSens gestart.

7. Controleer terwijl de pomp aan het werk is alle aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op de pH-pomp. Controleer of de ventielen niet verstopt zijn of lekken en of er geen luchtballen aanwezig zijn.

WAARSCHUWING: Controleer of er vloeistof door de doorzichtige plastic slangen stroomt via de pompen naar het zwembadwater

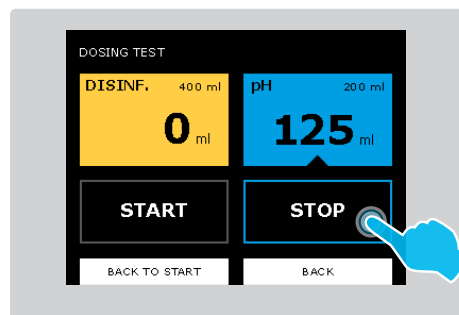
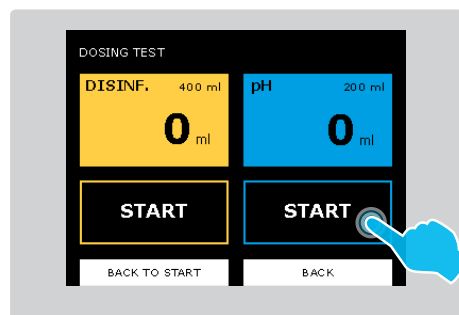
8. Selecteer STOP.

Door de installatie en de pompen te controleren bent u ervan verzekerd dat uw WaterSens op de juiste manier geïntegreerd is in uw zwembadsysteem. Als alles eenmaal goed geïnstalleerd is, kunt u uw WaterSens kalibreren en de parameters opgeven.

Manueel Doseren

Gebruik handmatige dosering om de concentratie van chloor of pH instantie in uw zwembad te verhogen. Dit is nodig als de concentratie aanzienlijk lager is dan aanbevolen niveaus. U kunt handmatige dosering gebruiken om de verbindingen van de doorzichtige plastic buizen om de pH en chloor pompen te testen.

1. In menu selecteer INSTELLINGEN dan manueel doseren pH of ontsmetting.
2. In menu handmatige dosering wordt uw selectie gemarkeerd met een zwart driehoekje.



Instellen zwembadfiltratieparameters

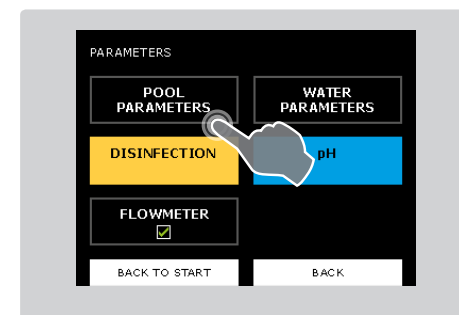
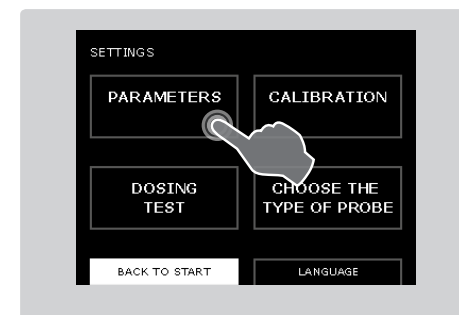
Elk zwembad is uniek. De temperatuur, de grootte, de plek en de waterhardheid beïnvloeden allemaal de manier waarop de Watersens uw zwembadwater controleert en reguleert. Voor het beste resultaat moet u de eigenschappen van uw zwembad invoeren in de WaterSens. Nadat u STREEFWAARDEN geselecteerd heeft:

1. Stel de zwembadfiltratieparameters in
2. Stel de waterparameters in

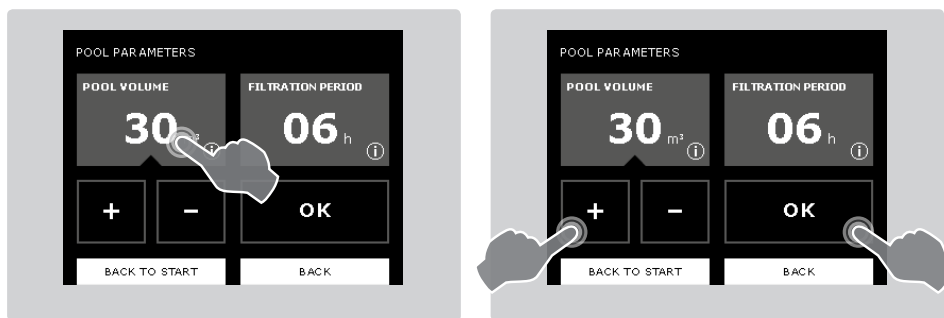
Instellen zwembadfiltratieparameters

De WaterSens moet weten hoe groot uw zwembad is en hoe lang het elke dag gefilterd wordt. Als u de Watersens voor het eerst installeert, moet u deze zwembadparameters instellen.

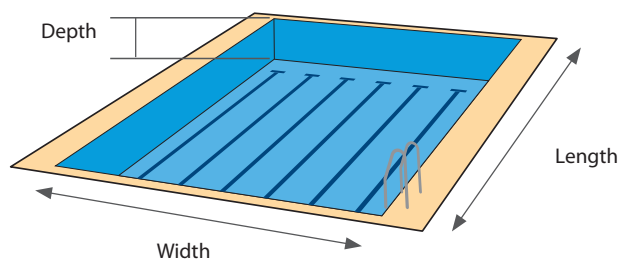
1. Selecteer in het startscherm INSTELLINGEN en selecteer vervolgens STREEFWAARDEN om naar het volgende scherm te gaan.
2. Selecteer ZWEMBAD FILTRATIE.



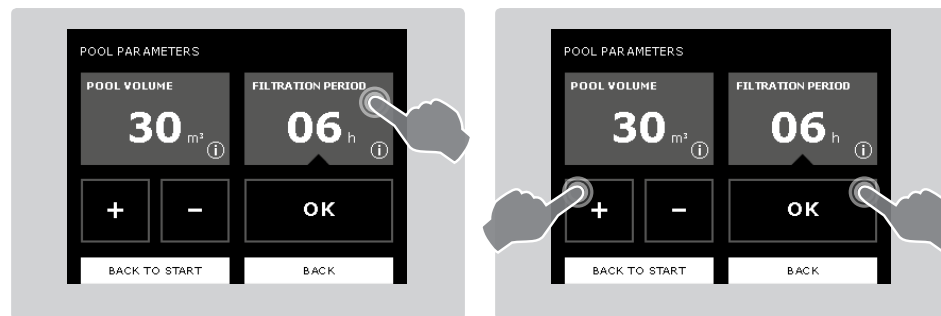
3. Selecteer [ZWEMBADVOLUME] . Uw selectie wordt gemarkeerd door een zwart driehoekje aan de onderkant . Bereken het volume van uw zwembad in kubieke meter (m3) met de volgende formule;



- Lengte van het zwembad (L) maal Breedte van het zwembad (B) maal Diepte van het zwembad (D) is het Volume van het zwembad (V) – $L \times B \times D = V$. Druk op de toetsen + en – om het juiste zwembadvolume op te geven en druk vervolgens op [OK] om op te slaan .



4. Selecteer de vereiste filtratieperiode en druk op [OK] om op te slaan . Uw selectie wordt gemarkeerd door een zwart driehoekje aan de onderkant . In de afbeelding staat de duur van de filtratieperiode aangegeven en niet de frequentie .



AANBEVOLEN:

De aanbevolen filtratieduur is 24 uur . De minimale filtratieduur is 6 uur.

Nadat u de zwembadfiltratieparameters ingevoerd heeft in de Watersens, moet u de waterparameters opgeven . De zwembadfiltratie- en waterparameters bepalen welke instellingen de WaterSens gebruikt om uw zwembad correct te controleren . Als u het watervolume of de duur van de zwembadfiltratie verandert, dan moet u de parameters bijwerken .

WAARSCHUWING: De filtratie-periode moet worden ingesteld als de totale looptijd van WaterSens per dag.

WAARSCHUWING: Deze parameters hebben effect op de maximale uur desinfectie dosering.

Instellen Water Parameters

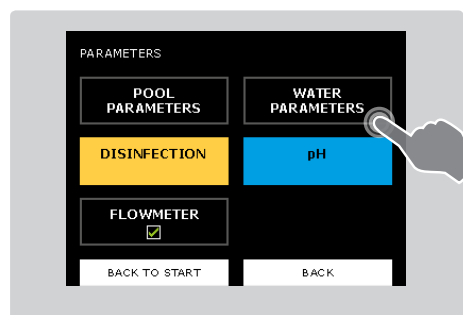
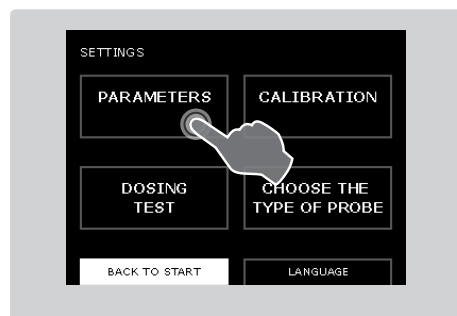
Aan de hand van de waterparameters kent de WaterSens de eigenschappen van uw zwembadwater. De WaterSens beschikt over vooraf ingestelde standaardwaarden op basis van:

- Binnen- of buitenzwembad.
- Hardheid van het water.
- Gemiddelde temperatuur van het water.

Omdat elk van deze parameters de werking van de Watersens beïnvloedt, moet u de juiste waterparameters opgeven om te garanderen dat de Watersens optimaal functioneert met uw zwembad.

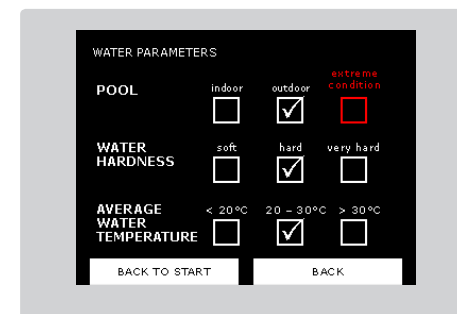
Stel de waterparameters in wanneer u de Watersens installeert.

1. Selecteer in het startscherm [INSTELLINGEN], vervolgens [STREEFWAARDEN] en daarna [WATERPARAMETERS] om naar het volgende scherm te gaan.



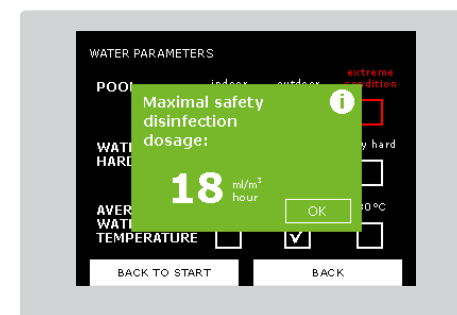
2. [ZWEMBAD]. Gebruik de selectievakjes om uw type zwembad te selecteren:

- INDOOR
- OUTDOOR
- EXTREME CONDITIONS



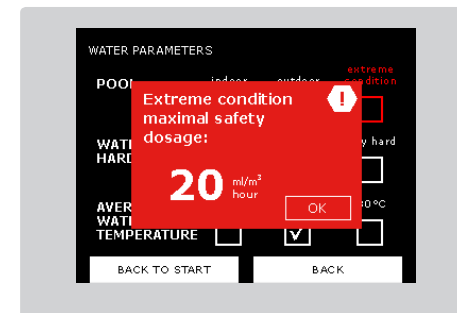
WARNING: Deze parameters hebben effect op de maximale uur desinfectie dosering.

3. [GEMIDDELDE WATER-TEMPERATUUR]. Geef de gemiddelde temperatuur van het zwembadwater op

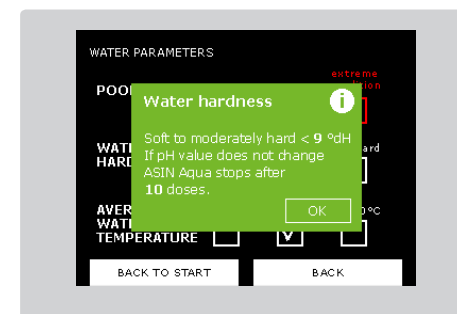


WARNING: Deze parameters hebben effect op de maximale uur desinfectie dosering.

4. [WATERHARDHEID]. Geef de hardheid van het zwembadwater op. Dit wordt aangegeven in dH (Duitse hardheid), waarbij 0 tot 9 zacht is, 9 tot 21 hard en hoger dan 21 zeer hard.



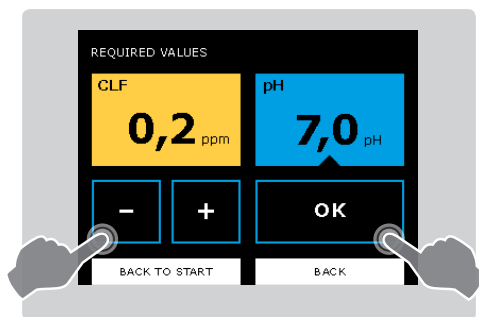
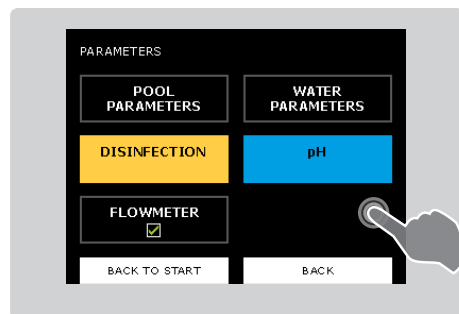
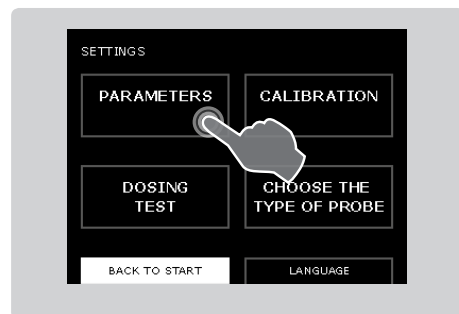
Controleer of de parameters die u instelt overeenkomen met uw zwembad voor u uw WaterSens kalibreert.



pH Instellingen

Instellen van de vereiste waarden:

1. Via uw startscherm INSTELLINGEN naar PARAMETERS.
2. Selecteer de blauwe pH knop op de rechter kant.
3. Gebruik de – en + knoppen om de pH te wijzigen.



AANBEVELING:

De fabrikant beveelt aan: pH 6,5 – 7,6.

Gebruik een lage pH met zwembaden gezuiverd door actieve oxide middel.

Gebruik hoge pH met zwembaden gezuiverd door zout elektrolyse systeem.

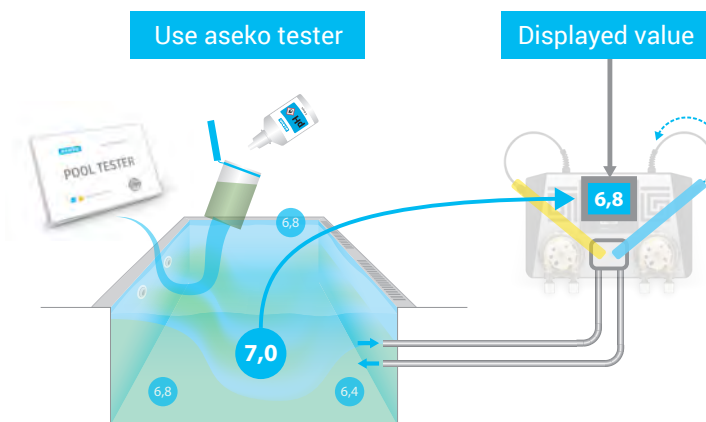
Voor chloor ontsmet zwembaden kunt u pH 7,0 gebruiken.

pH Kalibreren

WAARSCHUWING: Onder de meeste omstandigheden is het niet nodig om de sondes te kalibreren. De fabrikant kalibreert de WaterSens pH sonde in het bedrijf. Als u niet toestaan de sondes te stabiliseren in het water voor het kalibreren en het gebruik van het systeem, kan de fabrikant niet verzekeren voor de nauwkeurigheid van de WaterSense. Controleer pH kalibratie eenmaal per jaar, indien nodig vervang de pH sonde.

Kalibreren van de pH sonde WaterSens:

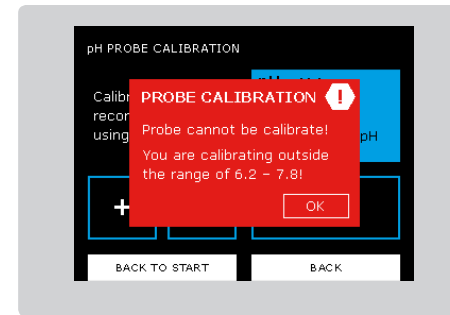
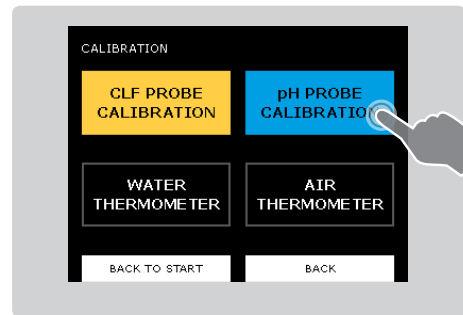
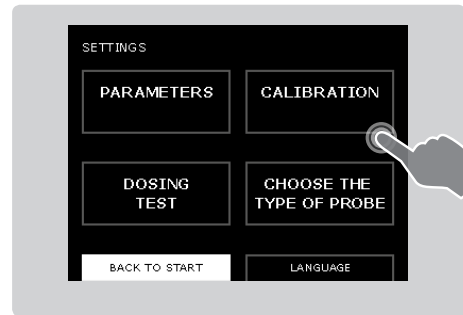
1. Controleer manueel uw pH niveau van uw zwembad.



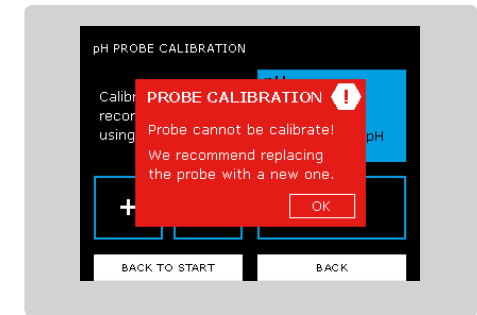
Pool Tester #12170



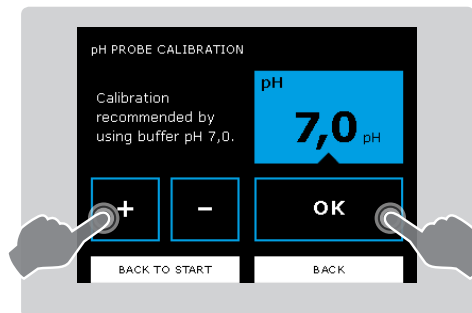
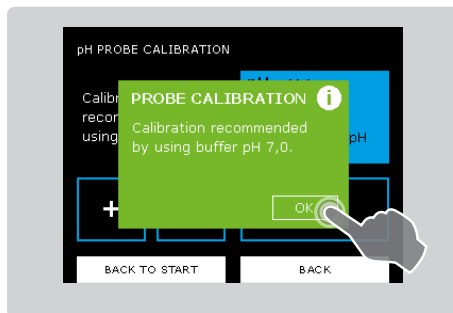
2. Via uw start scherm van de WaterSens selecteer INSTELLINGEN en ga naar KALIBRATIE.
3. Selecteer de blauwe pH knop op de rechterkant van het scherm.
4. Vergelijk de manuele meting met de gegeven meting op uw scherm. Indien nodig pas je pH waarde aan door op + of - knop te drukken en te bewaren..



Volgende melding krijg je wanneer de pH waarde boven of onder deze waarden zit (6,2 – 7,8).



Als het verschil tussen de manuele test en de aangegeven pH waarde op het scherm groter is dan 0,3 dan krijg je deze melding.



pH buffer 7,00 #12065



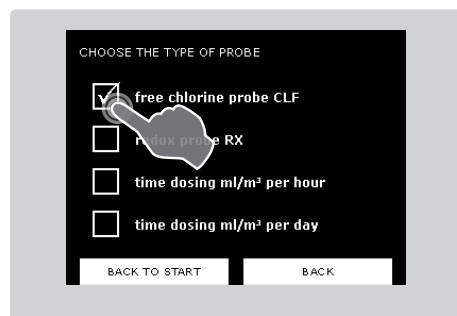
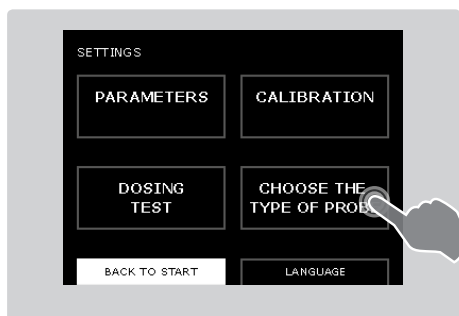
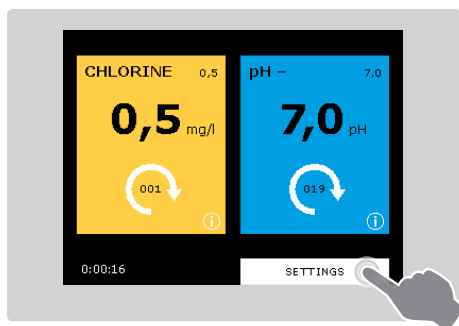
AANBEVELING:

voor nauwkeurige kalibratie gebruik van de test buffer pH 7,00.

Kies de functie van uw WaterSens

- 1) Vrije chloor sonde CLF
- 2) Redox sonde RX
- 3) Tijdsdosering ml/m³ per uur of per dag

- Via uw home display instellingen.
- dan kiest u uw type sonde om naar het volgende scherm te gaan.



1) Als u een vrije chloor sonde heeft

Uw Water Sens is reeds geïnstalleerd, verbonden met het zwembad en chemische middelen.

- Chloorlevel instellen naar 0,0 mg/l
- Stel de pH waarde in naar 7,0



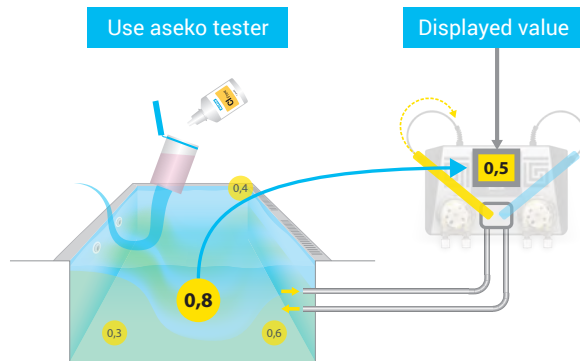
- Breng het Chloor level manueel tot 0,5 – 1,2 mg/l door gebruik te maken van manuele dosering voor de WaterSens of handdosering.



Wait 24 hours for the probe stabilization.

De eerste chloor vrije kalibratie

1. Met behulp van de fabrikant testkit voorzien, handmatig het chloorgehalte van uw zwembad controleren door het nemen van een monster uit de output stroom van het zwembad water.



2. Vanaf het begin scherm van uw WaterSens selecteer INSTELLINGEN en vervolgens KALIBRATIE.

3. Druk op de gele chloor vak op het linker deel van uw scherm. Als de sonde gebroken is of problemen heeft dan krijg je volgende melding.
4. Vergelijk de meting gegeven op uw WaterSense met de handgenomen meting. Indien er een verschil is in de metingen, dit in de WaterSens aanpassen door op de + en - knoppen te duwen, zodat ze overeenkomen en druk op OK om op te slaan.

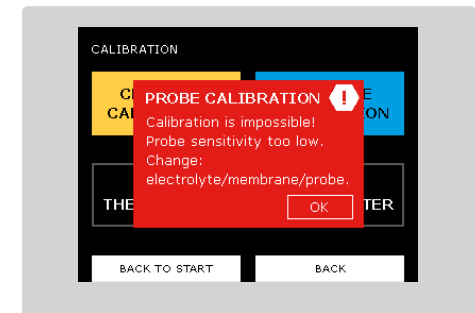
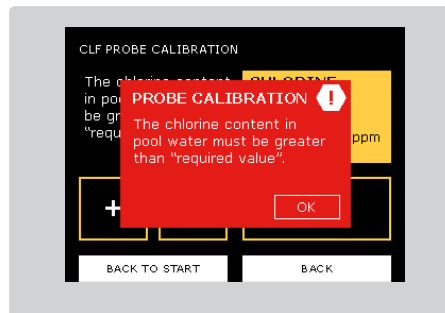
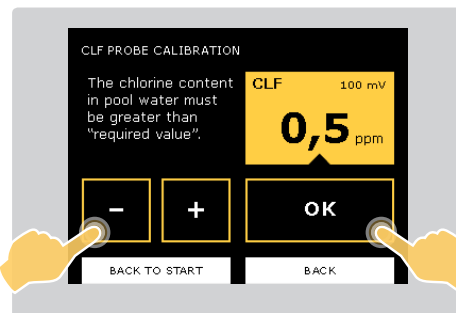
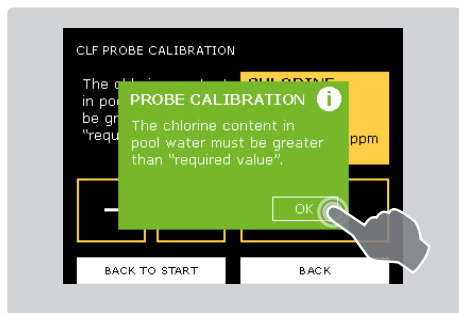
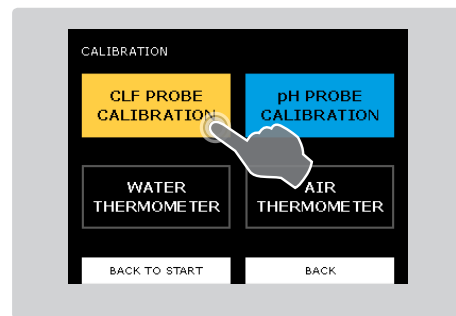
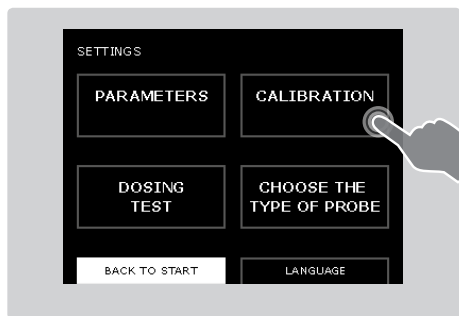
Wanneer uw handmatige chloor metingen overeenkomen met de Watersons lezingen, kan uw sonde nauwkeurig chloorgehalte lezen.

AANBEVELING:

Controleer uw chloor stand 1x /week.

Onderstaande tabel toont de aanbevolen chloor hoeveelheid aan voor uw zwembad. Dit varieert met de temperatuur van uw zwembad en zou nooit onder 0.3mg/l mogen gaan.

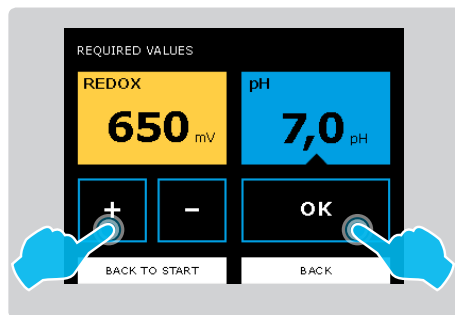
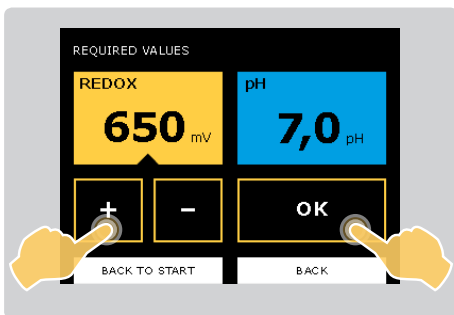
Chloor Level mg/l	Water Temperatuur
0.3 – 0.5	24 – 26 °C
0.5 – 0.8	26 – 32 °C
0.8 - 1	Over 32 °C



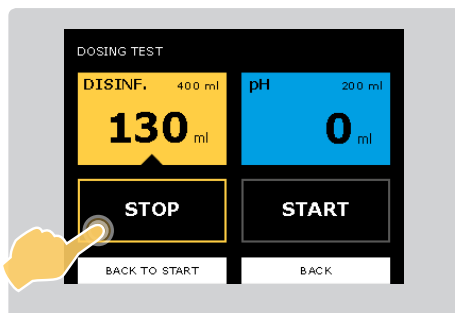
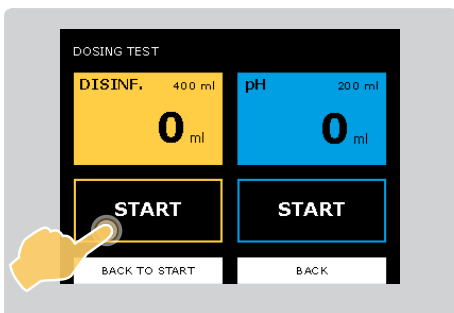
2) Als u een redox sonde heeft

Uw WaterSens is geïnstalleerd, verbonden met het zwembad en chemische middelen.

- Set up the sanitation level on 650 mV
- Set up the pH value to 7,0



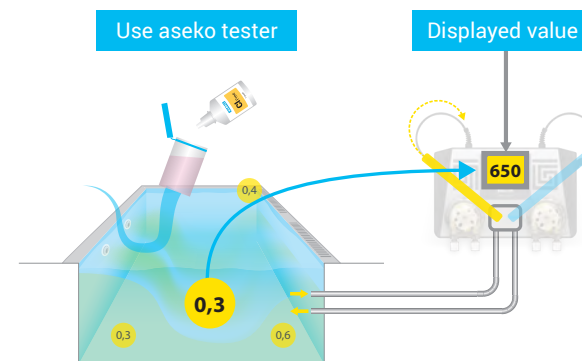
- Handmatig aanpassen van het chloorgehalte in uw zwembad tot 0,5 - 1,2 mg / l met behulp van handmatig doseren van WaterSens of dosering van superchlorering rechtstreeks tot het zwembad.



 Wait 24 hours for the probe stabilization.

Afstellen

- Controleer handmatig uw chloor gehalte in uw zwembad
- Als er teveel of te weinig chloor in uw zwembad aanwezig is, stel de mV in bij afstellen systeem.



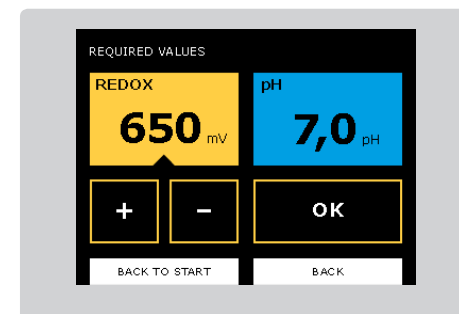
elke 0,1 mg/l is gelijk aan 10 mV van redox.

VOORBEELD:

Uw chloor in uw zwembad is 0,3 mg/l = scherm waarde is 650 mV.

U wilt 0,5 mg/l.

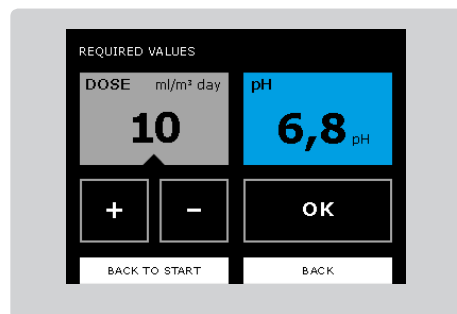
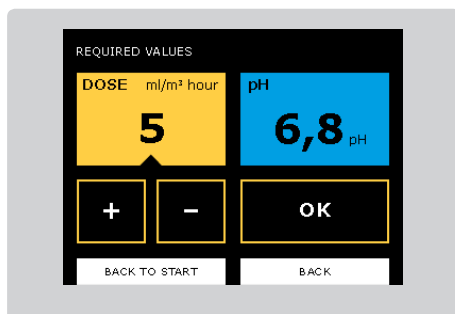
U moet de waarde van uw redox waarde verhogen van 650 mV tot 670 mV.



3) Tijd dosering zonder sondes

Uw WaterSens is geïnstalleerd, verbonden met het zwembad en chemische middelen.

- Stel de sanitaire dosering volume van 5 ml / m³ in per uur als je het chloor sanitaire middel gebruikt.
- Stel de sanitaire dosering volume in op 10 ml / m³ per dag als je de actieve zuurstof sanitaire middel gebruikt.
- Stel de pH waarde in tot 6,8



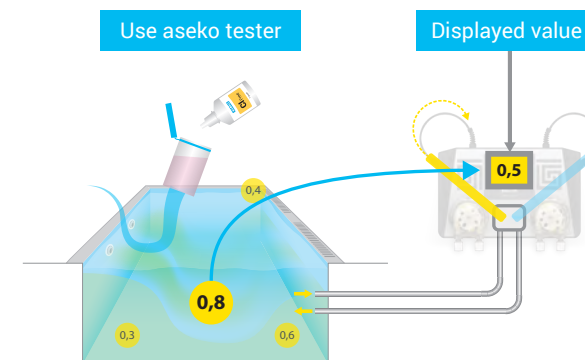
48 Wait 24 to 48 hours.

Sanostrips #12175



Instellen

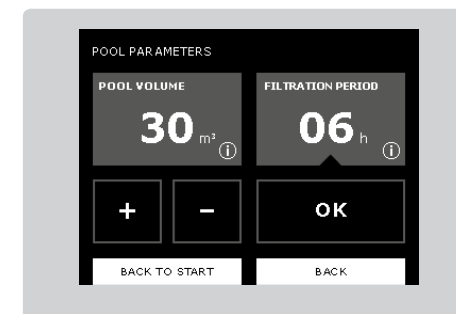
- Handmatig het chloor of actieve zuurstofgehalte in het zwembad water controleren.
- Dan verhogen of verlagen van de 'doserings volume'.



WAARSCHUWING:

De filtratie-periode moet worden ingesteld als de totale looptijd van de WaterSens per dag.

Parameters instellen van uw zwembad op pagina 13



Veiligheidsfuncties

WaterSens is uitgerust met veiligheidsfuncties die het zwembad voorkomt van overdosering.

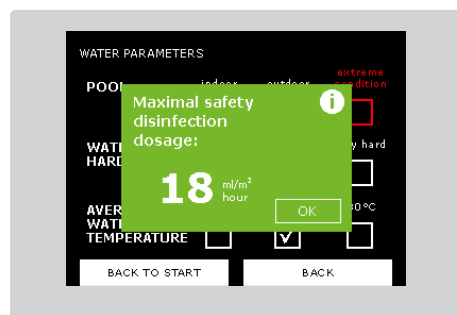
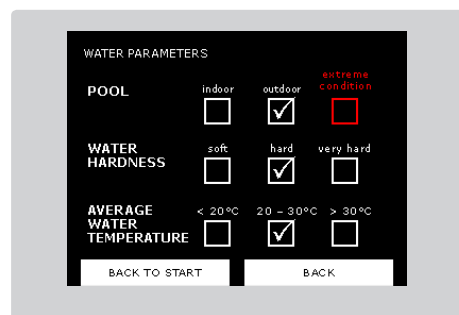
WaterSens gebruikt de volgende functies:

- Maximum veiligheidsdosering
- Te snelle pH verandering
- Dosing zonder een sonde meting

Maximal safety dose

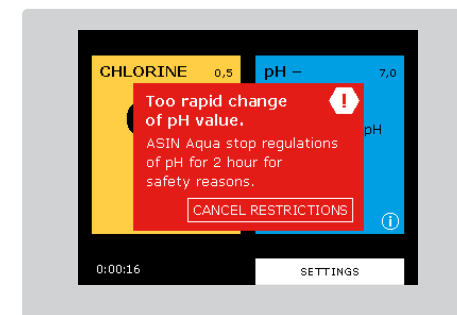
Als u correct de water parameters hebt ingesteld, WaterSens berekent maximum volume van desinfectiemiddel dat de dosis in een uur kan zijn. Dankzij deze functie extreme overdosering is onwaarschijnlijk.

De maximale uurlijkse dosis veiligheid varieert van 1 tot 11 ml / m³ per uur. Voor extreme omstandigheden is 25 ml / m³ per uur.



Te snelle pH verandering

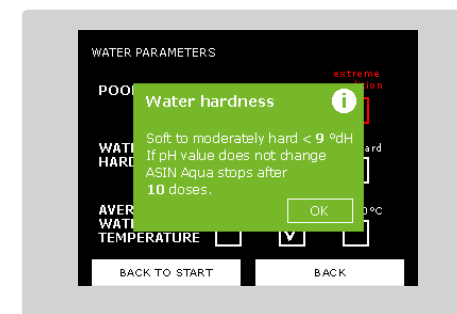
Het kan worden veroorzaakt door zware regenval, het vullen van grote hoeveelheden water of extreem gebruik, als dat gebeurt zal de WaterSens stoppen met de pH dosering voor 2 uur.



De pH verandert zonder sonde meting.

Afhankelijk van de waterhardheid, WaterSens meldt fout en stopt met doseren pH-middel:

- Zacht tot gemiddeld hard < 9 °dH.
Bij een ongewijzigde pH waarde zal de WaterSens stoppen met doseren na 10 doseringen pH middel.
- Hard 9–21 °dH.
Bij een ongewijzigde pH waarde zal de WaterSens stoppen met doseren na 15 doseringen pH middel.
- Zeer hard > 21,01 °dH. Bij een ongewijzigde pH waarde zal de WaterSens stoppen met doseren na 25 doseringen pH middel.



WaterSens NET

WaterSens NET is aangesloten op een externe beeldscherm dat aan het zwembad kan worden geïnstalleerd. Luxe design extern beeldscherm in "glas-roestvrij staal" toont de waarden van de pH, Redox waarde of vrij chloor, water temperatuur en relatieve vochtigheid.

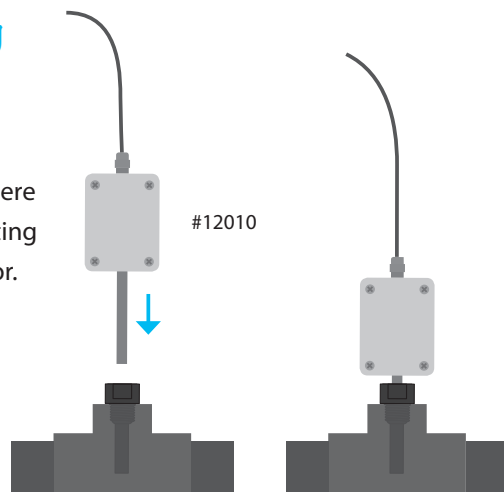
Voeding en data zijn aangesloten voor aansluiting aan de onderkant van WaterSens. Kabellengte op aanvraag.



12048

Thermometer verbinding

- Plaats de thermometer in de tank in de filterschakeling.
- Sluit de kabel (2 m standaard, andere lengte op aanvraag) in de aansluiting aan de onderzijde van de regulator.



Thermometer kalibratie (WaterSens NET)

1. In menu selecteer INSTELLINGEN en dan KALIBRATIE
2. Druk THERMOMETER KALIBRATIE
3. Verschil kan je regelen met + en - knop



Onderhoud van de WaterSens

De WaterSens heeft regelmatige visuele inspectie en onderhoud nodig om optimaal te functioneren. In de onderstaande tabel staat een lijst met punten die regelmatig gecontroleerd moeten worden en met de aanbevolen tijdsduur voor vervanging.

Onderdelenlijst

12005 Injectie klep



13087 Vervanging buis voor injectie ventiel



12073 Pompslang set



12071 CLF electrolyte



12029 CLF membraan



12065 Buffer pH 7,00



12052 CLF sonde



12015 Redox sonde



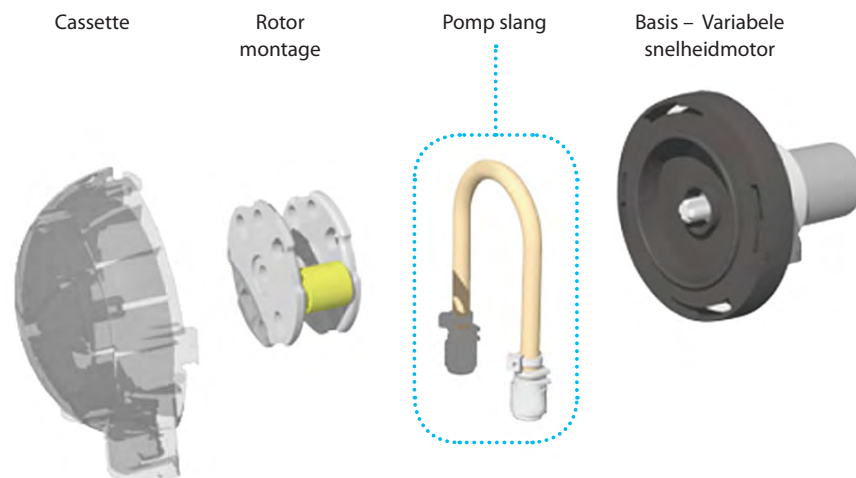
12014 pH sonde



Pomp slang vervangen

Het is aanbevolen om jaarlijks de buis te veranderen om eventuele defecten te voorkomen. De buis verandering wordt aangebracht op de volgende wijze:

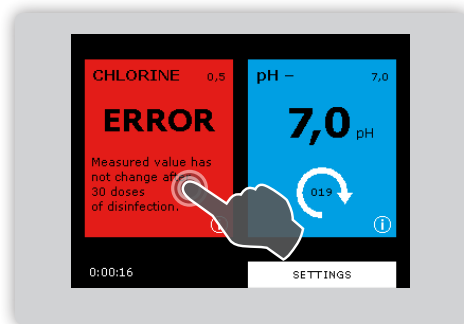
- Schakel de pomp tegen de klok in en verwijder de buis
- draai de beide uiteinden van de buis los en verwijder deze
- snij de bandjes stuk en maak de buis los
- Gebruik een nieuwe buis en zet hem vast met de nieuwe bandjes
- Steek de buis terug naar de pomp en smeer het met de meegeleverde vet in
- Plaats de pomp terug



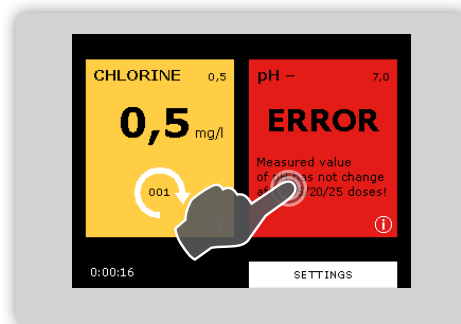
Onderdl	Onderhoudsprocedure	Aanbeveling	Onderdl	Onderhoudsprocedure	Aanbeveling
pH and Chloor Doseerventielen	Controleer de ventielen regelmatig op verstoppingen, beschadigde rubberen afdichtingen en kalksteenvorming. Controleer de doorzichtige plastic slangen op beschadigingen. In geval van zeer hard water, dienen de doorzichtige plastic slangen van de pH en het chloor naar de ventielen om de 2 weken omgewisseld te worden. Dit voorkomt kalksteenvorming. WAARSCHUWING: Het is uiterst gevaarlijk als het pH en chloormiddel vermengd raken . Draag altijd een persoonlijke beschermingsmiddelen veiligheidsuitrusting, handschoenen, een werkbrijs en een masker . Spoel de slangen na het loskoppelen altijd af met zuiver water voor u ze weer aansluit.	Vervangen de ventielen om de 2 jaar bij privézwembaden en om het jaar bij openbare zwembaden. # 12005	CLF Sonde	Verwijder uw CLF sonde uit de WaterSens en veeg het stof en puin eraf. Reinig uw sonde met vers water en veeg het droog met zacht schoon materiaal. Controleer de gevoeligheid in mV in calibratie menu. Als dit op 0,5mg/l onder de 10mW verander de elektrolyt of membraan module.	Vervang de electrolyte iedere 6 months. # 12071 Verander het membraan ieder jaar. # 12029
Chloor en pH middel	Controleer regelmatig het niveau.	Chloormiddel ontleedt mettertijd en moet om de 6 maanden vervangen worden	Redox Sonde	Koppel de redoxsonde los van uw WaterSens en veeg alle stof en vuil eraf. Maak de sonde schoon met zuiver water en droog af met een schone, zachte doek .	Vervang de redoxsonde om de 1 à 2 jaar . # 12015
pH en Chloor pompen	Controleer de binnenkant van de pompen op beschadigingen. De doorzichtige plastic slangen slijten tijdens het gebruik .	Vervang de slangen om de 12 maanden . # 12073	pH Sonde	Koppel de pH-sonde los van uw WaterSens en veeg alle stof en vuil eraf . Maak de sonde schoon met zuiver water en droog af met een schone, zachte doek .	Vervang de pH-sonde om de 1 à 2 jaar . # 12014

WaterSens probleem oplossing

Na 30 doseringen van chloor zal je volgende error krijgen.



Na 10/15/25 doseringen van pH krijg je volgende error.



Het middel is op.

- Controleer regelmatig het chloor- en pH-middel zodat deze niet ongemerkt opraken. De chloormiddelconcentratie is 15 tot 20%. Dit wordt mettertijd en door direct zonlicht minder.

De doseerpomp functioneert niet.

- Controleer of de doseerpompen op de juiste manier en stevig aangesloten zijn.
- Controleer of de aansluitingen op de doseerpompen stevig zijn en niet lekken.

- Controleer of de doorzichtige plastic slangen in de doseerpompen niet beschadigd of stuk zijn.
- Om de doseerpompen los te halen van de WaterSens, moet u de doorzichtige plastic slangen loskoppelen, de doseerpomp tegen de richting van de klok draaien en deze uit de Watersens halen.

Het doseerventiel functioneert niet.

- Controleer de doseerventielen regelmatig op kalksteenvorming.
- Zorg ervoor dat er geen stof of vuil in de containers met chloor- en pH-middel kan komen om verstoppingen en beschadigingen aan de ventielen te voorkomen.
- Controleer de rubberen afdichtingen van de ventielen regelmatig om lekkages te voorkomen.

Er stroomt geen water naar de sondes.

- Controleer de aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op uw WaterSens op beschadigingen en lekkages.
- Controleer de aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op de ventielen op beschadigingen en lekkages.
- Controleer of de ventielen op de juiste manier aangesloten zijn op de watertoevoer en of ze niet beschadigd, verstopt of dicht zijn .

De sonde functioneert niet.

- Vervang de pH-sonde om het jaar.
- Controleer of de sondes schoon zijn en of er geen stof of vuil op zit.
- Als de sondes blootgesteld worden aan temperaturen onder de 0 °C, dan kunnen ze beschadigd raken.
- Door de sondes regelmatig schoon te maken, blijft het systeem nauwkeurig.

[FOUT]-meldingen in het pH- en chloorscherm

- Druk op het RODE vak om te fouten weer te geven.
- Controleer of de chloorpomp aangesloten is op het chloormiddel en de pH-pomp op het pH-middel .



POLLET POOL GROUP

WaterSens

Handleiding NED

Cl

Ag

pH

www.polletpoolgroup.com