



POLLET POOL GROUP

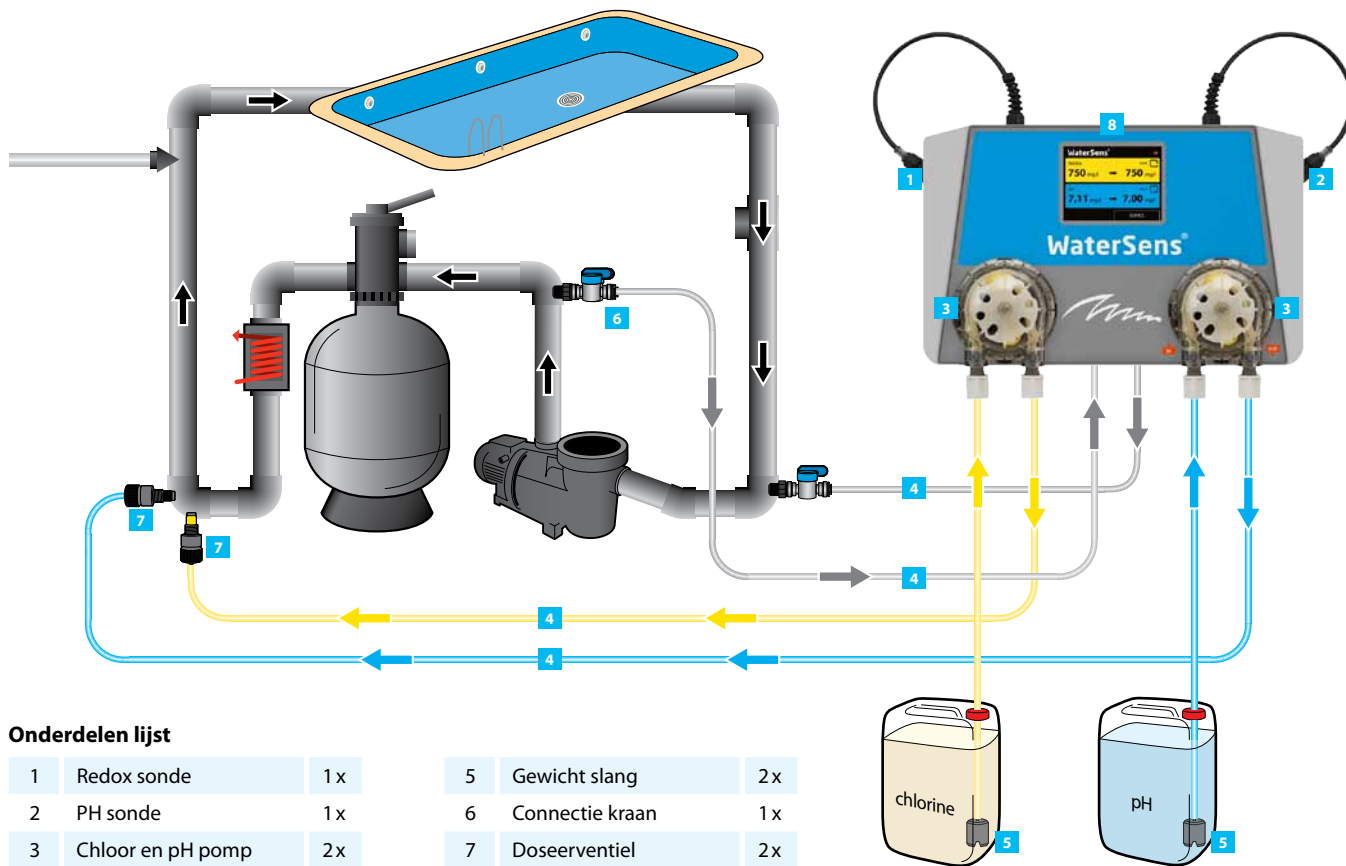


HANDLEIDNG

Watersens pH-REDOX

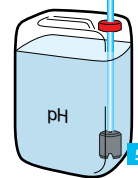
Cl

pH



Onderdelen lijst

1	Redox sonde	1 x	5	Gewicht slang	2 x
2	PH sonde	1 x	6	Connectie kraan	1 x
3	Chloor en pH pomp	2 x	7	Doseerventiel	2 x
4	Transparante plastic slangs	1 x	8	Watersens	1 x



Inhoudsopgave

Over de Watersens.....	4
Meer uitleg over de Watersens	5
Meer uitleg over de Watersens – vervolg	6
Gezondheid en veiligheid.....	7
Installeren van de Watersens.....	8
Step 1	
Aansluiten van de sondes	9
Step 2	
Aansluiten van het water.....	10
Step 3	
Aansluiten van de chloor- en pH-doseersondes.....	11
Step 4	
Aansluiten op de netvoeding	12
Testen van de Watersens-installatie	12
Instellen van de vereiste waarden voor uw zwembad	14
• Instellen van de zwembadfiltratieparameters.....	14
• Instellen van de waterparameters.....	15

Instellen van het zuiveringsniveau van uw Watersens.....	16
Step 1	
Voorbereiding	16
Step 2	
Instellingen.....	17
Step 3	
• Testen en kalibreren	17
• pH-kalibratie	18
Beschrijving van de normale systeemfunctionering.....	19
Handmatige dosering	19
Onderhoud van de Watersens.....	20
Verhelpen van problemen met de Watersens	22

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. Met behulp van de redoxtechnologie (reductie-oxidatie) wordt de zuiverheid van uw zwembadwater 24 uur per dag en 7 dagen op 7 gemeten. Op het moment dat uw zwembad meer chloor nodig heeft, wordt exact de juiste hoeveelheid toegevoegd om het water zuiver te houden. Als uw zwembad niet continu wordt gebruikt, dan wordt de hoeveelheid chemicaliën verminderd overeenkomstig de behoefte.

1	Redox Sonde	1 x
2	PH Sonde	1 x
3	Chloor en pH Pomp	2 x
4	Transparante Plastic slang	1 x
5	Gewicht slang	2 x
6	Connectie kraan	1 x
7	Doseerventiel	2 x
8	Watersens	1 x

1) Redox sonde



2) pH sonde



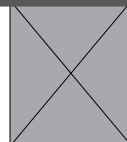
3) Chloor en pH pomp



4) Transparante plastic slang



5) Slang Gewicht



7) Doseerventiel



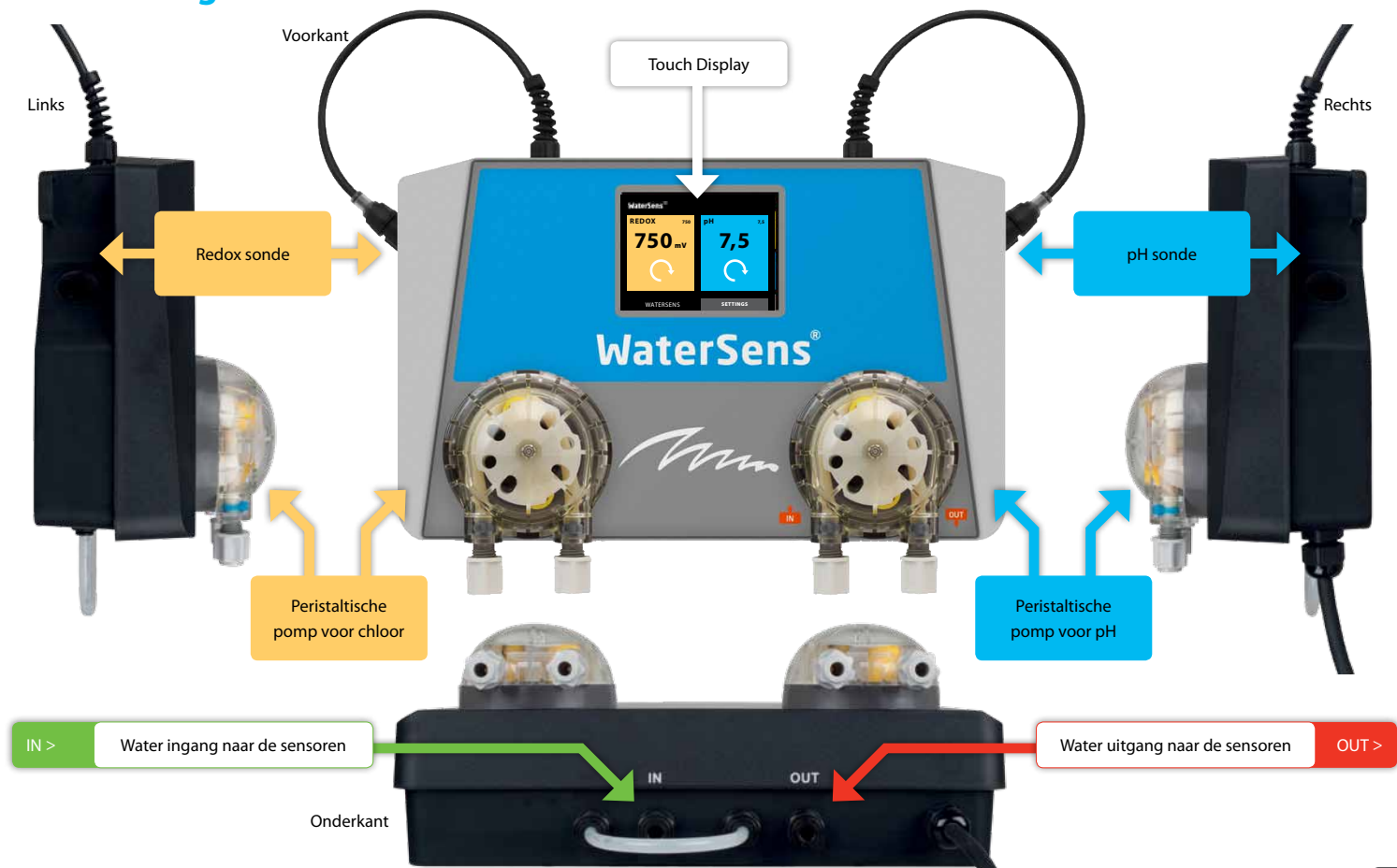
6) Connectie kraan



8) Watersens

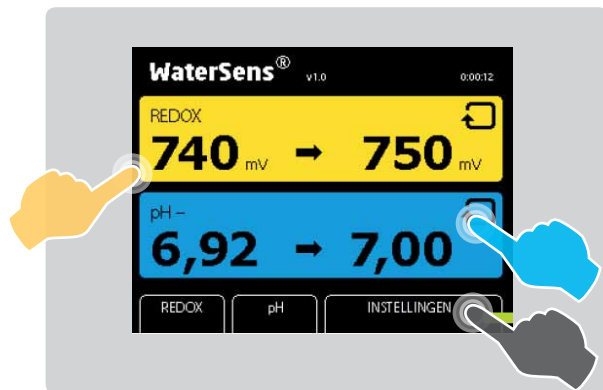


Meer uitleg over de Watersens

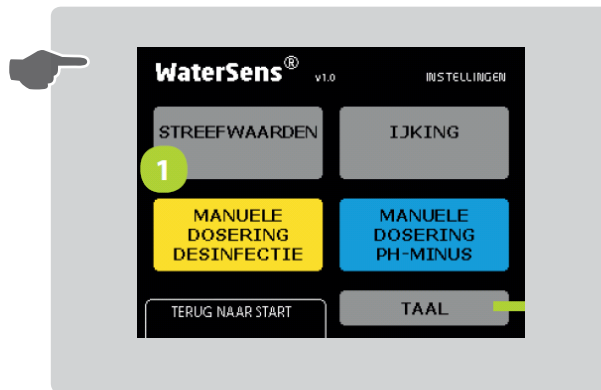


Meer uitleg over de Watersens – vervolg

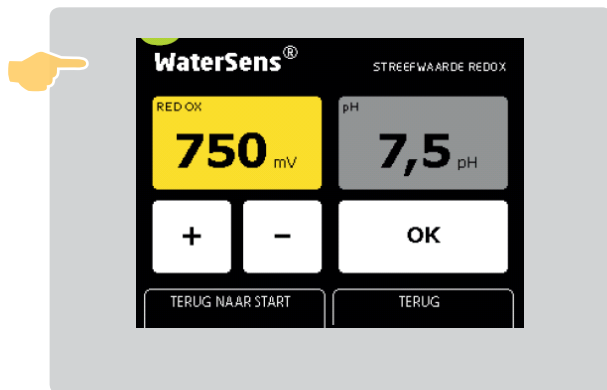
Main Display



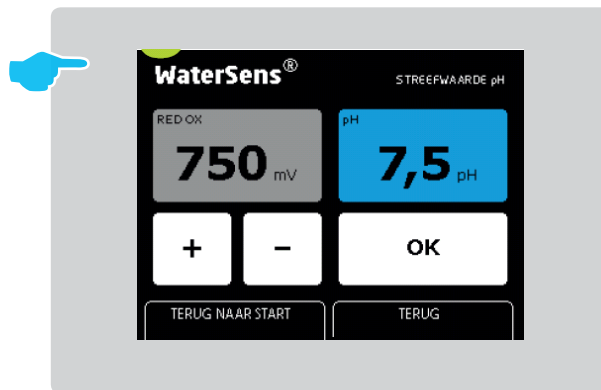
Settings



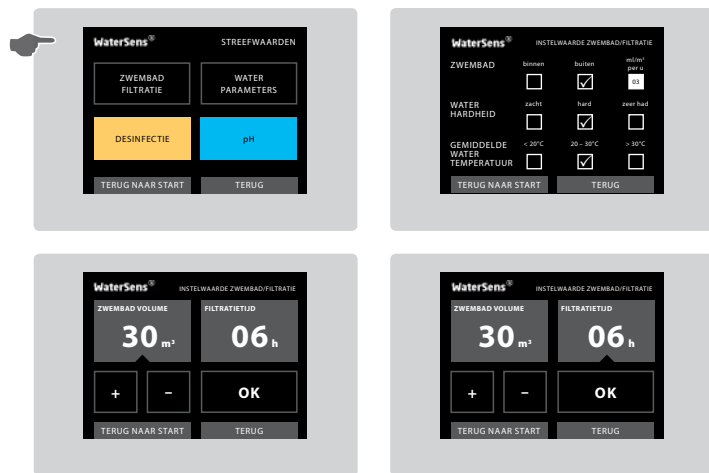
Required values Redox



Required values pH



Streefwaarden



Manuele dosering

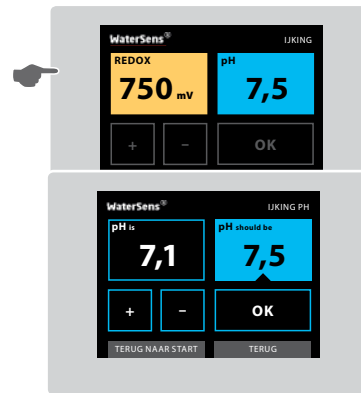


Gezondheid en veiligheid

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 Watersens 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.

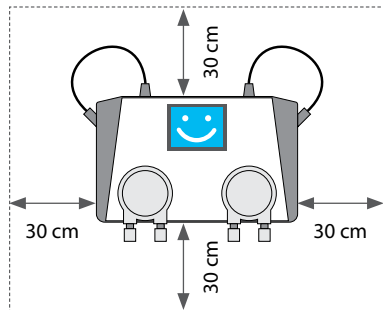
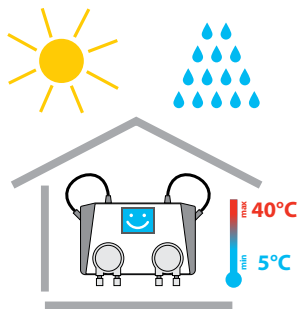
WAARSCHUWING: Meng nooit het pH-middel met het chloormiddel. Spoel bij het onderhoud van de doorzichtige plastic slangen en ventielen altijd af met zuiver water om te voorkomen dat het pH- en het chloormiddel vermengd raken.

IJGING

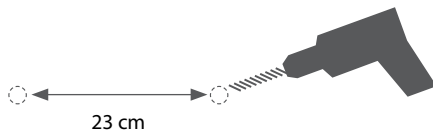


Installeren van de Watersens

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 23 centimeter van elkaar in de muur. Gebruik hiervoor de bij de Watersense bijgeleverde schroeven.

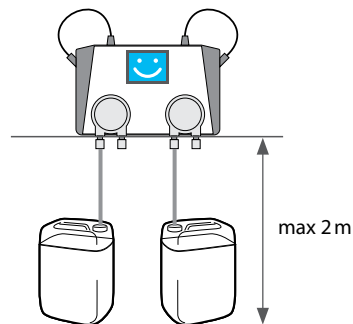


WAARSCHUWING:

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 tot 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.



Stap 1

Aansluiten van de sondes

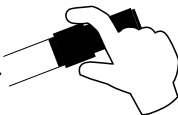
De redoxsonde bevindt zich aan de linkerkant. De pH-sonde bevindt zich aan de rechterkant. Deze sondes worden gebruikt voor het analyseren van het water in uw zwembad. De sondes zorgen voor een nauwkeurige meting van de zuurtegraden en de potentiaalspanning in uw zwembadwater.

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.

Na het aansluiten van de sondes is uw Watersense klaar om aangesloten te worden op het watersysteem van uw zwembad.

WAARSCHUWING:

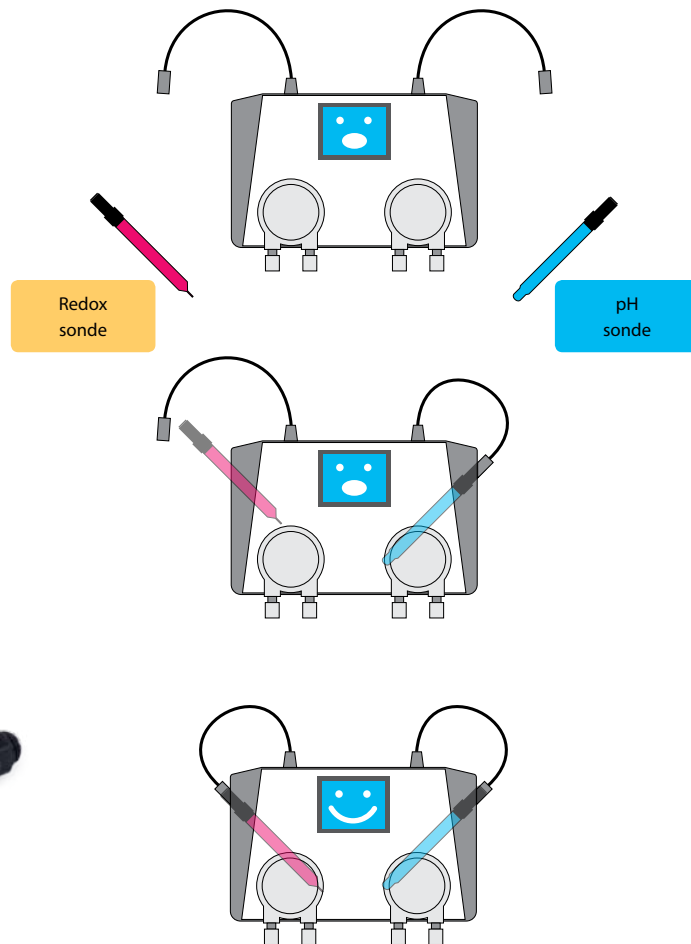
Zet de aansluitingen uitsluitend met de hand vast. Gebruik geen tang of sleutel.



Redox
sonde



pH
sonde



Stap 2

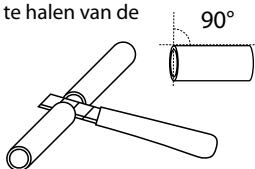
Aansluiten van de Watersens

De Watersens moet aangesloten worden op het water van uw zwembad. Sluit de toevoer aan op uw Watersense na de pomp en vóór het 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.

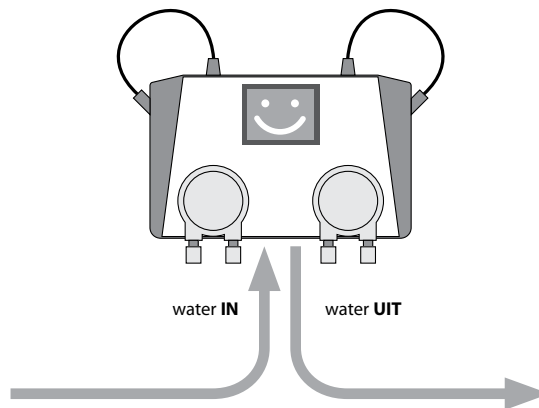
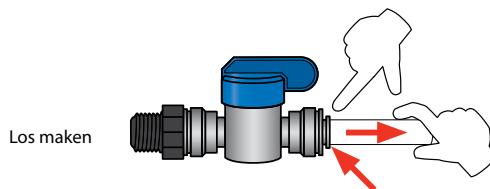
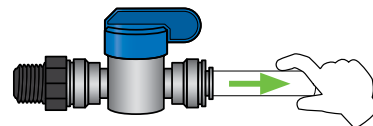
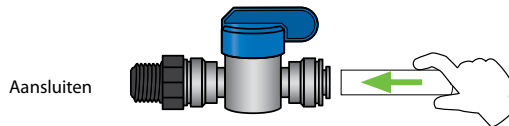
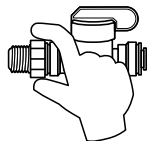
WAARSCHUWING: Het gebruik van tangen of sleutels beschadigt de slang, waardoor deze niet meer goed aansluit.



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

WARNING:

Zet de aansluitingen uitsluitend met de hand vast. Gebruik geen tang of sleutel. 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 chloor- en pH-niveaus om een hygiënisch zwembad te garanderen.

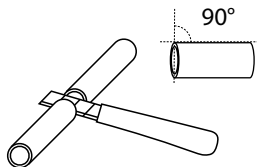


Step 3

Aansluiten van de chloor- en pH-doseersondes

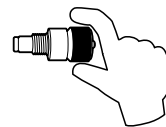
Sluit het pH-doseerventiel STROOMOPWAARTS vanaf het chloorventiel aan op de zwembadwatertoevoer. Dit vermindert de kans op kalksteenvorming.

1. Snij de doorzichtige plastic slang door in een hoek van 90 graden zodat deze goed aansluit.
 - Gebruik een scherp mes of een scheermesje.
2. Maak een gat van passende 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.



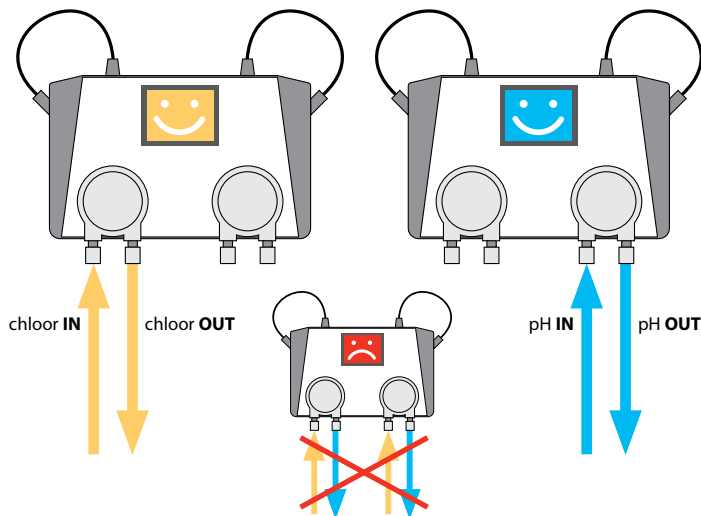
WARNING:

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



Enmaals 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.

WARNING: 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



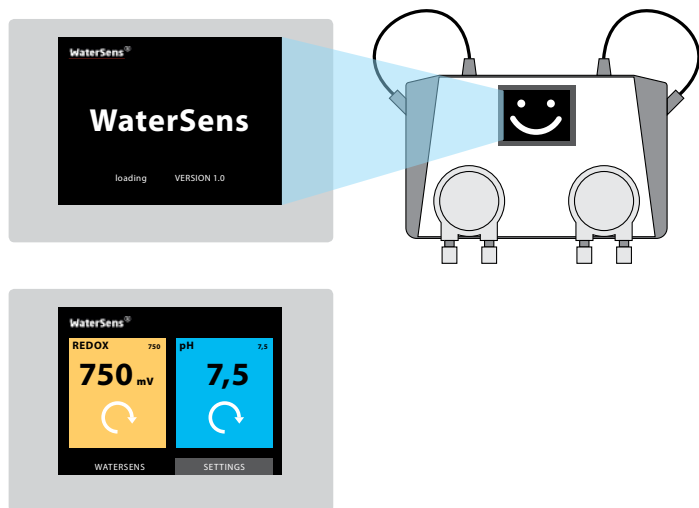
Step 4

Aansluiten op de netvoeding

Sluit uw Watersens aan op een voeding van 230 volt, 50 Hz. Als uw elektriciteitsnet niet betrouwbaar is, maak dan gebruik van een niet-onderbreekbare voeding).

- Schakel de voeding in.

Als de voeding ingeschakeld is, dan wordt het touchscreendisplay verlicht en kunt u uw installatie uittesten.



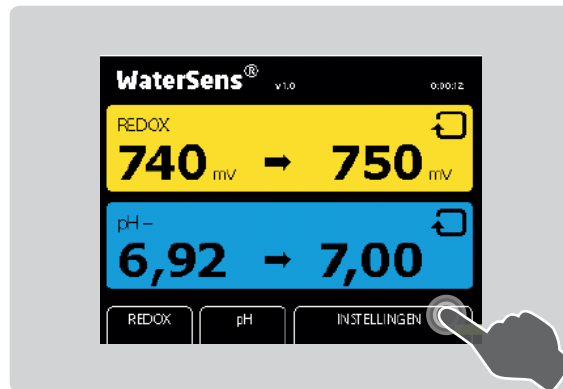
Testen van de Watersens-installatie

WAARSCHUWING: Bij verstoppingen, luchtbellen 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.

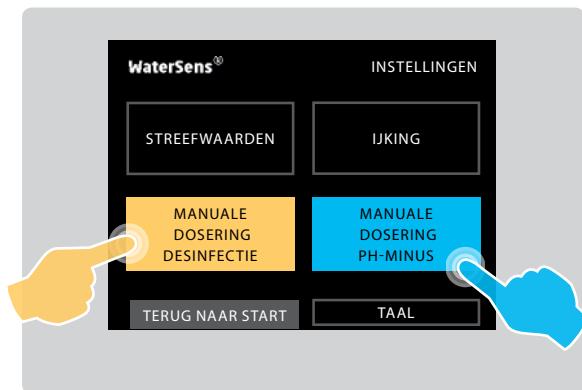
Test uw Watersens-installatie voor u deze in gebruik neemt om te voorkomen dat het systeem beschadigd raakt en uw zwembad niet kan controleren, wat leidt tot tijd- en geldverlies. De meeste problemen worden veroorzaakt door een slechte aansluiting op de pH- en chloorpompen.

Met behulp van de functie [HANDMATIGE DOSIS ONTSMETTINGSMIDDEL] kunt u beide pompen uittesten.

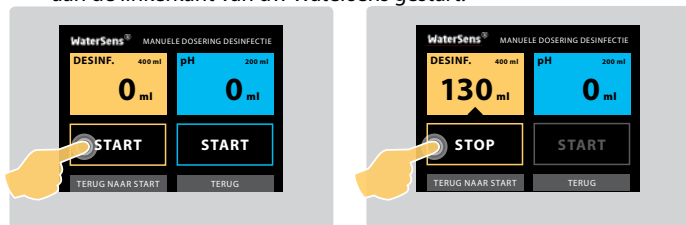
1. Selecteer in het startscherm [INSTELLINGEN].



2. Selecteer [MANUELE DOSERING DESINFECTIE] in het gele vak aan de linkerkant van het scherm.



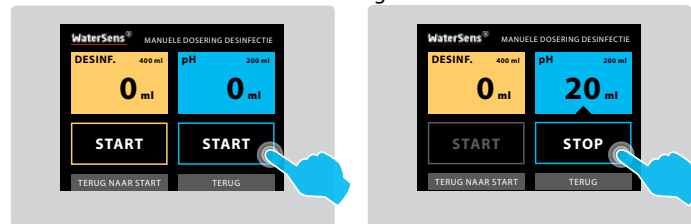
3. Selecteer [START] in het gele vak aan de linkerkant van het scherm. Hiermee wordt de chloorpomp aan de linkerkant van uw Watersens gestart.



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.
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.

Instellen van de zwembadfiltratieparameters

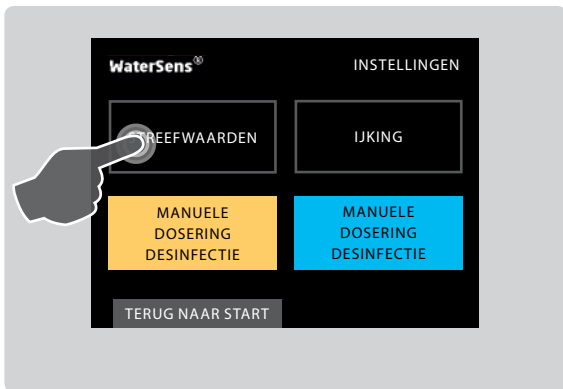
Elk zwembad is uniek. De temperatuur, de grootte, de plek en de waterhardheid beïnvloeden allemaal de manier waarop de Watersens uw zwembadwater controleert en reguleert. Voor het beste resultaat moet u de eigenschappen van uw zwembad invoeren in de Watersens. Nadat u STREEFWAARDEN geselecteerd heeft:

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

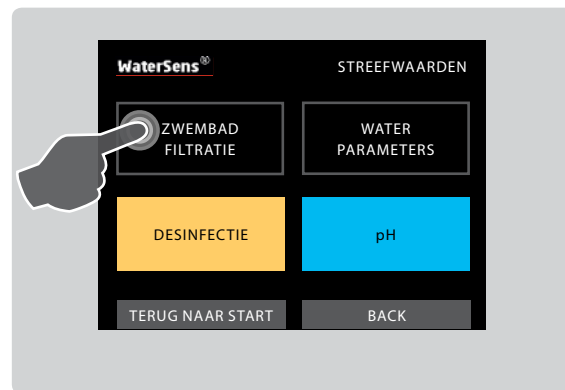
Instellen van de zwembadfiltratieparameters

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.

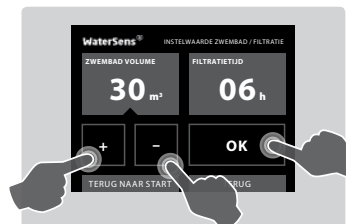
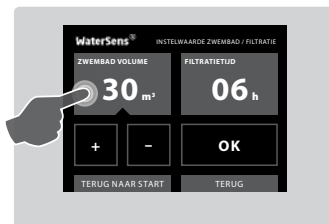


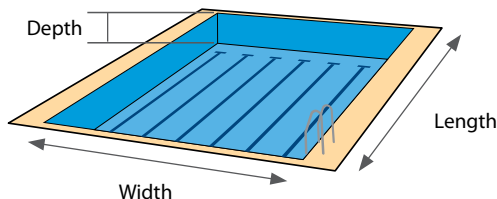
2. Selecteer ZWEMBAD FILTRATIE



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.

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.

Setting Water Parameters

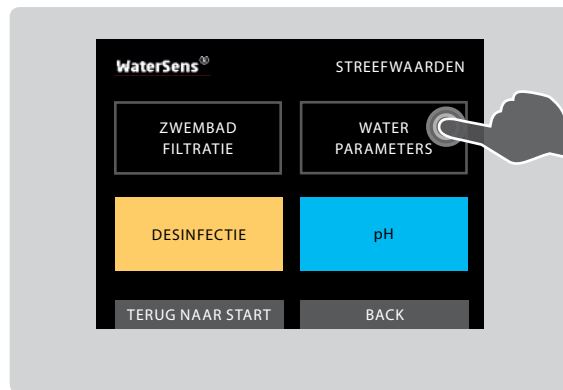
Aan de hand van de waterparameters kent de Watersens de eigenschappen van uw zwembadwater. De Watersens beschikt over vooraf ingestelde standaardwaarden op basis van:

- 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
 - Dit wijzigt automatisch het chloorniveau in het derde vakje, aangegeven in de eenheid ml/m³ per uur.
3. [WATERHARDHEID]. Geef de hardheid van het zwembadwater op. Dit wordt aangegeven in dH (Duitse hardheid), waarbij 0 tot 7 zacht is, 7 tot 14 hard en hoger dan 14 zeer hard.
4. [GEMIDDELTE WATERTEMPERATUUR]. Geef de gemiddelde temperatuur van het zwembadwater op

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

The screenshot shows the 'WaterSens' calibration interface. At the top, it says 'INSTELWAARDE ZWEMBAD / FILTRATIE'. Below this, there are three rows of settings, each with three radio button options. The first row is for 'ZWEMBAD' (pool type) with options 'binnen' (indoor), 'buiten' (outdoor), and 'ml/m³ per u' (chlorine level). The second row is for 'WATER HARDHEID' (water hardness) with options 'zacht' (soft), 'hard', and 'zeer hard' (very hard). The third row is for 'GEMIDDELTE WATERTEMPERATUUR' (average water temperature) with options '< 20°C', '20 - 30°C', and '> 30°C'. In the 'ZWEMBAD' row, 'buiten' is selected. In the 'WATER HARDHEID' row, 'hard' is selected. In the 'GEMIDDELTE WATERTEMPERATUUR' row, '20 - 30°C' is selected. To the right of the 'ZWEMBAD' row, the value '03' is displayed. At the bottom, there are two buttons: 'TERUG NAAR START' and 'TERUG'.

	binnen	buiten	ml/m ³ per u
ZWEMBAD	☐	☒	03
WATER HARDHEID	☐	☒	☐
GEMIDDELTE WATERTEMPERATUUR	☐	☒	☐

TERUG NAAR START TERUG

Instellen van het zuiveringsniveau van uw Watersens

Door het redoxniveau in te stellen kunt u de potentiaalspanning afstemmen op het gewenste chloorniveau. Zodra dit gebeurt is, reguleert het zwembad zichzelf. Het redoxniveau van uw zwembad wordt ingesteld met de volgende stappen.

Stap 1

Vorbereiding

1. Installeer de Watersens-apparatuur en wacht 24 uur tot de redoxsonde gestabiliseerd is
2. Gebruik de testkit, die bij de Watersens bijgeleverd is, om het chloorniveau van uw zwembad handmatig te controleren door een monster af te nemen uit de waterstroom die de buffertank binnengaat.

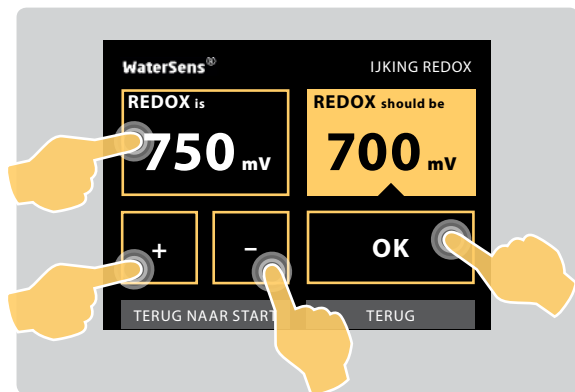
OPMERKING: PPG adviseert u geen monster rechtstreeks uit het zwembad te nemen.

3. Pas handmatig het chloorniveau in uw zwembad aan tot het 0,5 mg/l is. Als het chloorniveau 0,5 mg/l is, stel dan de redoxsonde in:

Stap 2

Instellingen

1. Selecteer in het startscherm van uw Watersens [INSTELLINGEN], vervolgens [STREEFWAARDEN] en daarna [DESINFECTIE].



2. Selecteer de gele redoxknop aan de linkerkant.
3. Gebruik de knoppen + en – om de potentiaalspanning in te stellen op 700 mV (millivolt)
 - Gebruik uw zwembad op de normale manier gedurende 24 uur

Stap 3

Testen en kalibreren

1. Controleer na 24 uur normaal gebruik handmatig opnieuw het chloorniveau van het zwembadwater. Het chloorniveau moet overeenkomen met de gemeten potentiaalspanning.
2. Als het chloorniveau van uw zwembad daalt, pas de mV-waarde dan aan om uw systeeminstelling te verfijnen. Voor elke 0,1 mg/l minder chloor moet 10 mV lager ingesteld worden.

VOORBEELD: Als het chloorniveau van uw zwembad daalt van 0,5 mg/l naar 0,3 mg/l, wijzig de potentiaalspanning dan van 700 mV in 680 mV. De potentiaalspanning is dan afgestemd op het chloorniveau dat de Watersens gebruikt om uw zwembad zuiver te houden.

Als uw zwembad eenmaal gekalibreerd is, dan dient u de kalibratie elke maand opnieuw te controleren door Stap 3 te herhalen.

OPMERKING: Met een pH-niveau van 7 en 0,5 mg/l chloor, kan het bereik van de potentiaalspanning variëren van 600 tot 800 mV

Uw zwembad is nu zelfregulerend en past het chloorniveau naar behoefte aan om de door u ingestelde potentiaalspanning aan te houden. Uw zwembad blijft helder en schoon zolang het Watersens-systeem gekalibreerd en in gebruik is.

pH Kalibratie

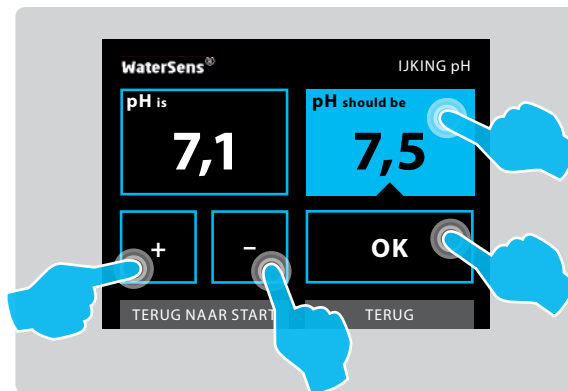
WAARSCHUWING: Vóór de kalibratie moet de pH-sonde gedurende 24 uur stabiliseren in water. Wanneer u de sondes aansluit op de Watersens, sluit dan meteen de watertoevoer aan en laat de Watersens een hele dag en nacht ongemoeid voor u kalibreert. Als u de sondes niet eerst laat stabiliseren in water vóór het kalibreren en gebruik van uw systeem, dan kan PPG de nauwkeurigheid van de Watersens niet garanderen.

PPG kalibreert de pH-sondes van de Watersens in de fabriek. De sondes hoeven in de meeste gevallen NIET te worden afgesteld. De kalibratie garandeert dat de sonde goed functioneert en de pH nauwkeurig meet. Controleer de pH-kalibratie jaarlijks opnieuw en vervang indien nodig de sonde.

Kalibreren van de pH-sonde van de Watersens:

1. Controleer handmatig het pH-niveau van uw zwembad door een monster af te nemen uit de waterstroom die de buffertank binnengaat. Neem geen monster rechtstreeks uit het zwembad.

2. Selecteer in het startscherm van uw Watersens [INSTELLINGEN] en vervolgens [IJKING].



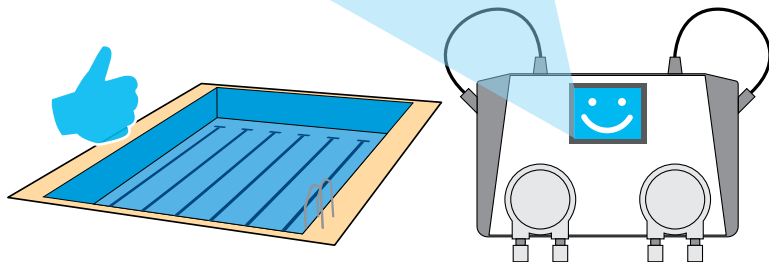
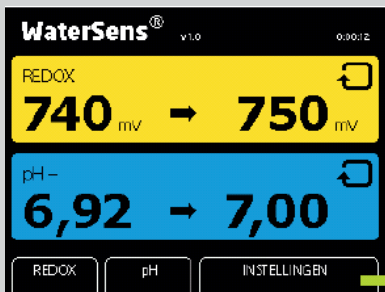
3. Selecteer de blauwe pH-knop aan de rechterkant van het scherm. Als de sonde stuk of niet juist geïnstalleerd is, dan verschijnt het volgende bericht: ["Spanning op de sonde is lager dan 10 mV"].
4. Vergelijk de meetwaarde op de Watersens met de handmatig gemeten waarde. Als deze verschillen, pas dan de meetwaarde op de Watersens aan door op de knoppen + en – te drukken zodat ze overeenkomen en druk vervolgens op [OK] om op te slaan.

Als u de Watersens installeert, is de pH-kalibratie reeds nauwkeurig. Is dit niet het geval, dan zorgen uw aanpassingen ervoor dat de meetwaarden nauwkeurig zijn.

Controleer de pH-kalibratie opnieuw na een week om ervan verzekerd te zijn dat de metingen stabiel zijn. Als de metingen niet stabiel zijn, vervang dan de pH-sonde.

Beschrijving van de normale systeemfunctionering

De Watersens reguleert automatisch de pH- en vrijchloorconcentratie in uw zwembad. De metingen worden gedaan met behulp van twee sondes, pH en redox, en de resultaten worden weergegeven in het display van de Watersens. Als het water in uw zwembad helder en schoon is, dan geeft dit aan dat uw Watersens goed functioneert.

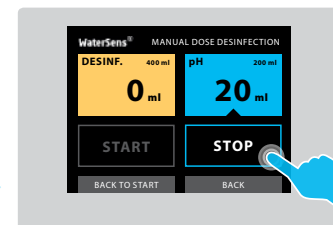
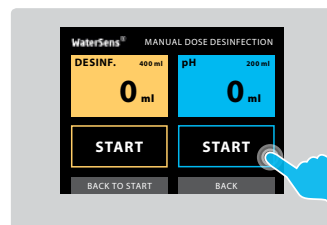
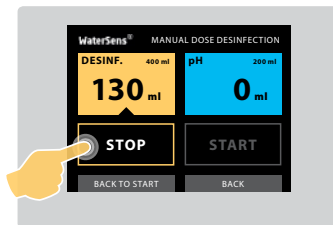
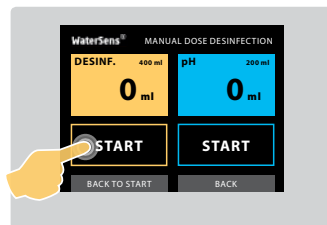


Handmatige dosering

Met behulp van de handmatige dosering kunt u de concentratie chloor- of pH-middel in uw zwembad verhogen. Dit is nodig als de concentratie beduidend lager is dan de aanbevolen niveaus.

U kunt de handmatige dosering ook gebruiken voor het testen van de aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op de pH- en chloorpompen.

1. Activeren van de handmatige dosering
2. Controleer of het pH- of chloormiddel op de juiste manier gepompt wordt, zonder luchtbellen in de slangen onder de pomp en zonder lekkages.



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.

Onderdeel	Onderhoudsprocedure	Aanbeveling
pH- en chloordoseerventielen	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 beschermings- en veiligheidsuitrusting, handschoenen, een werkbril 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.

Onderdeel	Onderhoudsprocedure	Aanbeveling
Redoxsonde	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.
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.
Chloor- en pH-middel	Controleer regelmatig het niveau.	Chloormiddel ontleedt mettertijd en moet om de 6 maanden vervangen worden
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.

Dosing Valves



Probleem oplossing Watersens

Het middel is op.

- Controleer regelmatig het chloor- en pH-middel zodat deze niet ongemerkt opraken. De chloormiddelconcentratie is 15 tot 20%. Chlorine agent concentration is 15-20%. 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.

Redox
sonde



pH
sonde



Chloor en
pH Pompen



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 chloorschermb

- 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.

