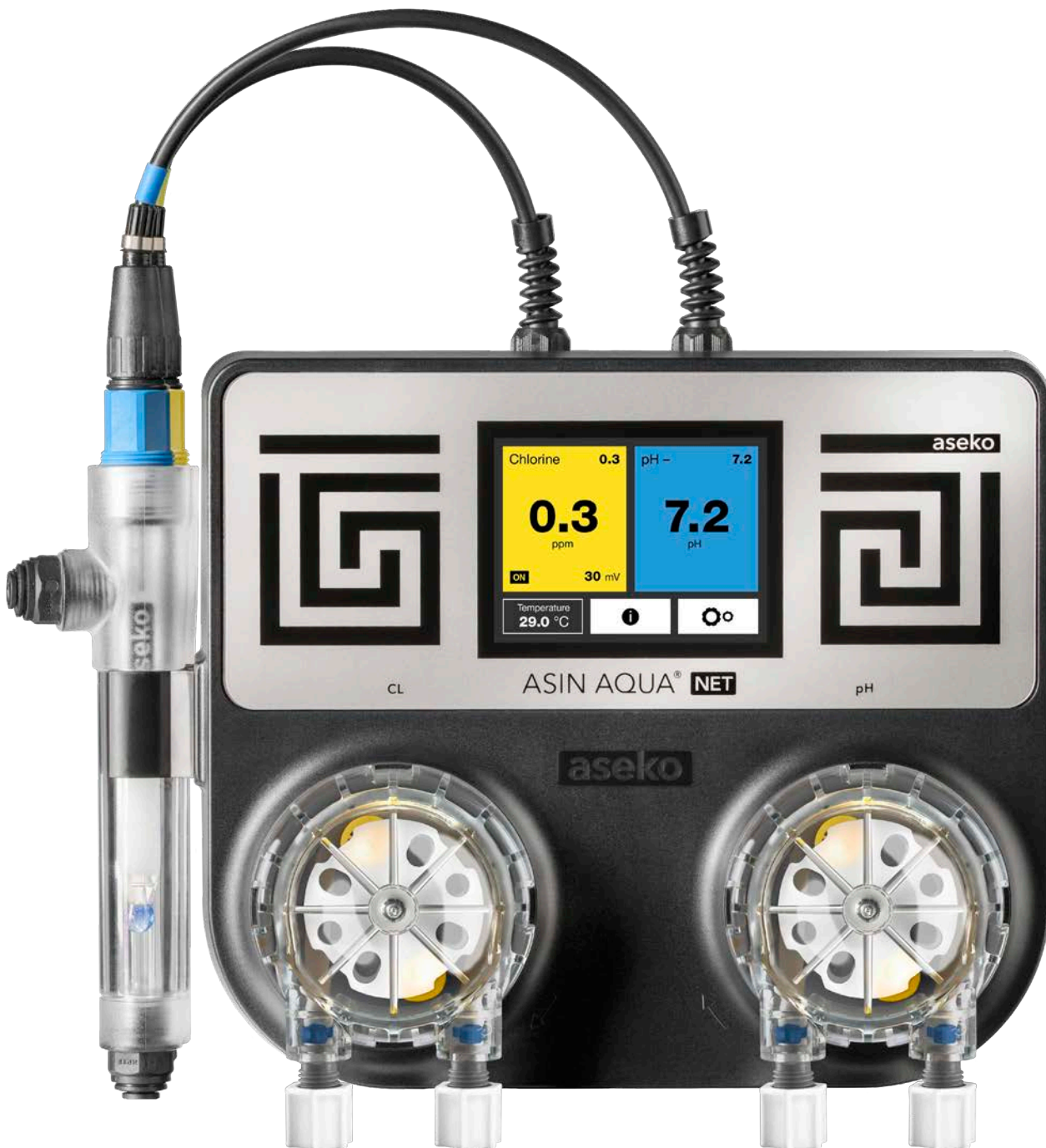


ASIN Aqua

CLF, REDOX, DOSE

ASIN Aqua Net

CLF, REDOX, DOSE





Algemene veiligheidsvoorschriften

Deze handleiding bevat basisinformatie die in acht moet worden genomen bij montage, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud. Daarom moeten installateurs en bedieners deze handleiding lezen voorafgaand aan de montage en inbedrijfstelling.

Elke gebruiker van dit apparaat moet de handleiding kunnen raadplegen.

Verder moet alle aanvullende veiligheidsinformatie in deze handleiding strikt in acht worden genomen. Lees alle instructies en volg ze strikt op. Laat dit product niet gebruiken door kinderen om elk risico op letsel tot een minimum te beperken.

Gevaren bij niet-naleving van de veiligheidsinformatie: als de veiligheidsinformatie niet wordt nageleefd, kan dit mens, milieu en apparatuur in gevaar brengen. Bij niet-naleving van de veiligheidsinformatie vervalt het potentiële recht op schadevergoeding.

Onvoldoende gekwalificeerd personeel

Als het personeel onvoldoende gekwalificeerd is, kan dit gevaar veroorzaken met als potentiële gevolgen: lichamelijk letsel, aanzienlijke materiële schade.

- De systeembeheerder moet ervoor zorgen dat het vereiste kwalificatieniveau in acht wordt genomen.
- Werkzaamheden mogen uitsluitend door behoorlijk daartoe gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Onvoldoende gekwalificeerde personen moet elke toegang tot het systeem worden ontzegd, bv. door dit te beveiligen met toegangscode en wachtwoorden.

Mogelijke overdosering van chemische middelen

De ASIN Aqua is uitgerust met complete veiligheidsfuncties. Niettemin kunnen defecte meetsondes of andere storingen leiden tot overdosering van chemische middelen. Potentiële gevolgen: lichamelijk letsel, aanzienlijke materiële schade.

- Voer de installatie zodanig uit dat defecte meetsondes of andere storingen geen ongecontroleerde dosering kunnen veroorzaken en/of dat u ongecontroleerde dosering kunt opsporen en stoppen voordat er schade ontstaat.
- Ongecontroleerde overdosering van chemicaliën kan lichamelijk letsel en materiële schade veroorzaken. Dit apparaat is uitgerust met diverse veiligheidsvoorzieningen. Niettemin is overdosering van chemische middelen als gevolg van defecte meetsondes of andere storingen van het volledige apparaat niet volledig uit te sluiten. Installeer de apparatuur op zodanige wijze dat ongecontroleerde overdosering van chemicaliën wordt vermeden en tijdig kan worden opgespoord voordat er schade ontstaat. Gebruik chemicaliën in zodanige hoeveelheden dat er bij te grote dosis geen gevaarlijke concentratie van chemische middelen kan ontstaan. Gebruik geen chemicaliën in te grote verpakkingen of met een te hoge concentratie.

Dosering in stilstaand water kan gasvormige chloor doen ontstaan als de doseringstoevoer niet wordt afgesloten via de filtratiepomp

Als de debietschakelaar geblokkeerd is of door een ander defect getroffen is, ontstaat risico op dosering in stilstaand water. Als natriumhypochloriet in contact komt met pH-min, kan giftig chloorgas worden gevormd.

Niet-naleving van informatieve tekst

Deze handleiding bevat heel wat informatieve tekst om te wijzen op gevaren en hoe die

te vermijden. Bij niet-naleving van deze informatieve tekst kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Potentiële gevolgen: ernstig lichamelijk letsel, aanzienlijke materiële schade.

- Lees alle informatieve tekst aandachtig.
- Als u er niet in slaagt alle mogelijke gevaren uit te sluiten, moet u de bewerking staken.

Gebruik van nieuwe functies

Door de continue productontwikkeling kan de ASIN Aqua bepaalde functies bevatten die niet volledig aan bod komen in deze versie van de handleiding.

Als dergelijke nieuwe of uitgebreide functies worden gebruikt zonder dat de bediener een breed en gedegen inzicht daarin heeft, kan dit leiden tot storingen en ernstige problemen. Potentiële gevolgen: lichamelijk letsel, aanzienlijke materiële schade.

- Zorg ervoor dat u beschikt over een breed en gedegen inzicht in de functie en relevante randvoorwaarden voordat u van start gaat met het gebruik ervan.
- Ga na of er voor de desbetreffende functies een bijgewerkte versie van de handleiding of aanvullende documentatie beschikbaar is.
- Gebruik de ingebouwde helpfunctie van de ASIN Aqua voor nadere bijzonderheden over functies en bijbehorende instellingen.
- Als de beschikbare documentatie u niet in staat stelt een breed en gedegen inzicht in de functie te verwerven, gebruik deze functie dan niet.

Overdosering bij onjuiste pH-waarde

Als u de desinfectiemodus inschakelt voordat de pH-waarde zich gestabiliseerd heeft binnen het ideale bereik van 7,0 tot 7,4, kan dit leiden tot een aanzienlijke overdosering van chloor of broom.

Potentiële gevolgen: lichamelijk letsel, aanzienlijke materiële schade.

- Begin het desinfecteren met chloor pas nadat de pH-waarde zich gestabiliseerd heeft binnen het ideale bereik van 7,0 tot 7,4.

Voordat u het apparaat gebruikt

Zorg ervoor dat u beschikt over de meest recente en bijgewerkte versie van de handleiding en andere documentatie over alle functies van het apparaat. Gebruik de ingebouwde helpfuncties en lees de bijbehorende informatie aandachtig. Als u de informatie over bepaalde functies van het apparaat niet begrijpt, mag u deze functies niet gebruiken.

Omgaan met chemicaliën voor zwembadwaterbehandeling

Om persoonlijke en materiële schade te voorkomen, moet u veilig omgaan met de chemicaliën die gebruikt worden met de ASIN Aqua. ASEKO raadt u aan te allen tijde persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken tijdens het hanteren van pH- en chloormiddel. Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad (VIB).

WAARSCHUWING: Meng pH-middel nooit met chloormiddel. Spoel de transparante plastic slangen en ventielen tijdens een onderhoudsbeurt altijd af met zuiver water om te voorkomen dat het pH- en chloormiddel vermengd raken.



Wat u ontvangt in de doos



ASIN Aqua
of ASIN Aqua Net

Peristaltische
pompen
bestelnr. 12093

Debietmeter
met filter
bestelnr. 12106



Thermometer
bestelnr. 13192
(alleen voor ASIN Aqua Net)

Long Life pH-sonde
bestelnr. 12012



CLF-sonde
bestelnr. 12052



of

Long Life redoxsonde
bestelnr. 12016



2 waterkleppen
bestelnr. 12006



2 injectiekleppen
bestelnr. 12005



2 zuigslanggewichten
bestelnr. 12023



1 thermometerhouder
bestelnr. 12044
(alleen voor ASIN Aqua Net)



Transparante slang uit PE 1/4"
(6,35 mm) bestelnr. 12008

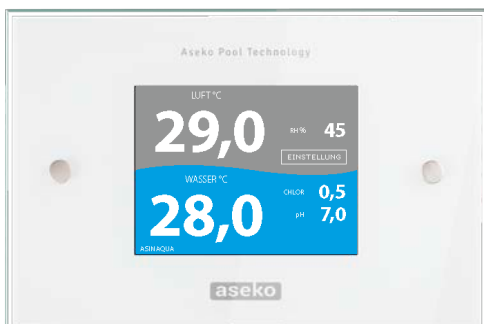


Schroeven en pluggen
bestelnr. 12125



Beschikbaar optionele toebehoren

Extern touchscreen
(alleen voor ASIN Aqua Net)
bestelnr. 12048



Insteekkoppeling DN50 met schroefdraad 1/4"
voor snelle montage
bestelnr. 12134



7,00 pH-bufteroplossing bestelnr. 12065
Redox-bufteroplossing bestelnr. 12063



Pool Lab fotometer voor fijnkalibratie
bestelnr. 13076



ASEKO originele chemicaliënoplossing

Inhoud 20 l

CHLOR PURE
bestelnr. 12075



pH MINUS
bestelnr. 12130



Inhoud 5 l

CHLOR PURE
bestelnr. 12059



pH MINUS
bestelnr. 12131



ASIN Aqua



ASIN Aqua CLF

bestelnr. 12001

ASIN Aqua Redox

bestelnr. 12144

ASIN Aqua Dose

bestelnr. 12022

ASIN Aqua **Net** CLF

bestelnr. 12036

ASIN Aqua **Net** Redox

bestelnr. 12035

ASIN Aqua **Net** Dose

bestelnr. 12034

ASIN Aqua

ASIN Aqua van ASEKO houdt het water van uw zwembad schoon en zuiver met een minimum aan chemicaliën. Door het vrije chloorniveau en de redoxpotentiaal van uw zwembadwater direct te meten en in te regelen met een geavanceerde CLF-sonde (vrije chloor) of redoxsonde, onderhoudt de ASIN Aqua uw zwembadwater met zo weinig mogelijk chloor, zodat de geur en irritaties van te intensief behandelde zwembaden verdwijnen. De touchscreeninterface geeft u de volledige controle over meting en inregeling van uw zwembad.

Zwembadwaterbehandeling

Chloorregeling en -dosering

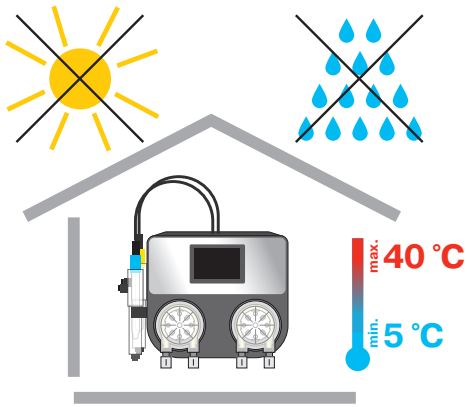
Zeer efficiënte desinfecterende waterbehandeling voor openbare en privézwembaden. Uiterst precieze meting van het chloorniveau van zwembadwater door ASEKO vrije chloorsonde (CLF) in combinatie met slimme digitale sturing om het vooraf ingestelde desinfectieniveau te regelen met zo min mogelijk chemische middelen.



pH-controle en -dosering

De ASIN Aqua Net is instelbaar voor de dosering van pH-min of pH-plus. Behandeling om de zuurheidsgraad (pH) van zwembadwater op het optimale niveau te stabiliseren. Nauwkeurige meting door pH-sonde in combinatie met slimme digitale sturing om het zwembadwater in te regelen op de vooraf ingestelde pH-waarde in alle werkingsmodi en bij veranderlijke omstandigheden.





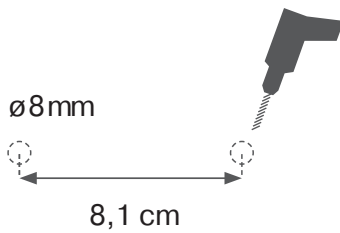
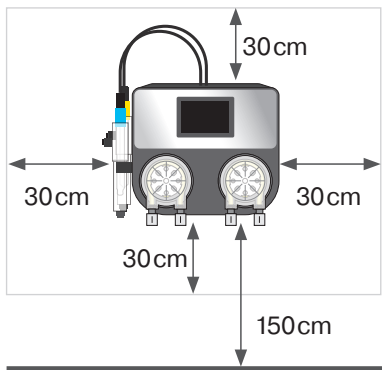
Installatie van de ASIN Aqua

De ASIN Aqua is bestemd voor wandmontage in een stof- en vochtvrije omgeving met een temperatuur tussen +5°C en +40°C. Selecteer een montageplaats waar er aan elke zijde minstens 30 cm vrije ruimte is en op maximaal 150 cm boven de vloer. Gebruik de bij de ASIN Aqua geleverde bevestigingsschroeven.

WAARSCHUWING

De temperatuur op de installatieplaats moet altijd liggen tussen **+5°C en +40°C**. Relatieve vochtigheidsgraad: max. **70%**.

Bij blootstelling van de ASIN Aqua aan direct zonlicht, vocht en stof kan het apparaat beschadigd raken.

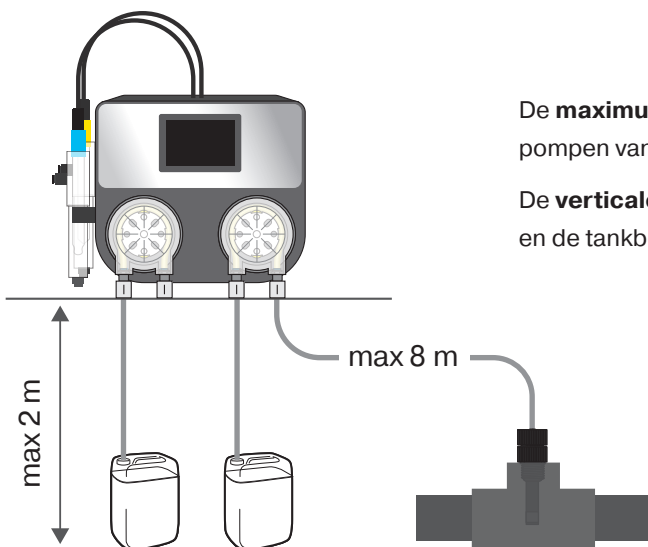


ZWEMBADWATER

Sluit de ASIN Aqua aan op een toevoer van **zuiver water** behandeld door superchloreren (chloorshockbehandeling) met **ANORGANISCH** desinfectiemiddel (**SUPERCHLOR** bestelnr. 13120).

Gebruik geen organische chloor!

Zorg ervoor dat het zwembadwater **GEEN STABILISATIEMIDDELEN (CYANUURZUUR)** bevat en dat dit vrij is van onzuiverheden!



De **maximumafstand tussen injectiekleppen** en de peristaltische pompen van de ASIN Aqua mag niet groter zijn dan **8 m**.

De **verticale afstand tussen** de ASIN Aqua en de tankbodem mag niet groter zijn dan **2 m**.

Installatie van de sonde

Sondesleutel



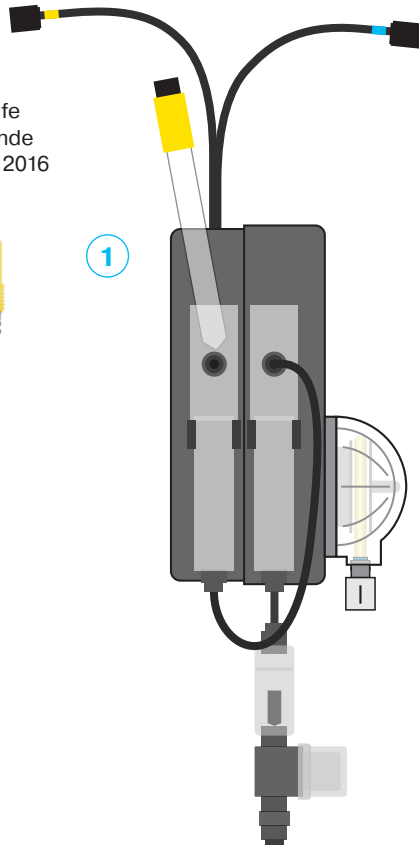
- 1 Steek de **CLF- of redoxsonde** voorzichtig in de sondehouder aan de linkerkant. Zet de sonde handmatig of met de bijgeleverde plastic spansleutel vast. Sluit de connector aan (in het geel gemarkeerd).
- 2 Steek de **pH-sonde** voorzichtig in de sondehouder aan de rechterkant. Zet de sonde handmatig of met de bijgeleverde plastic spansleutel vast. Sluit de connector aan (in het blauw gemarkeerd).

WAARSCHUWING

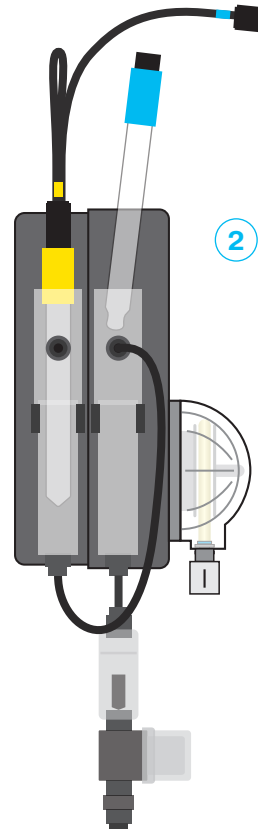
Zet de sondes alleen handmatig of met de bijgeleverde plastic spansleutel vast. Gebruik geen buigtang of ander gereedschap!

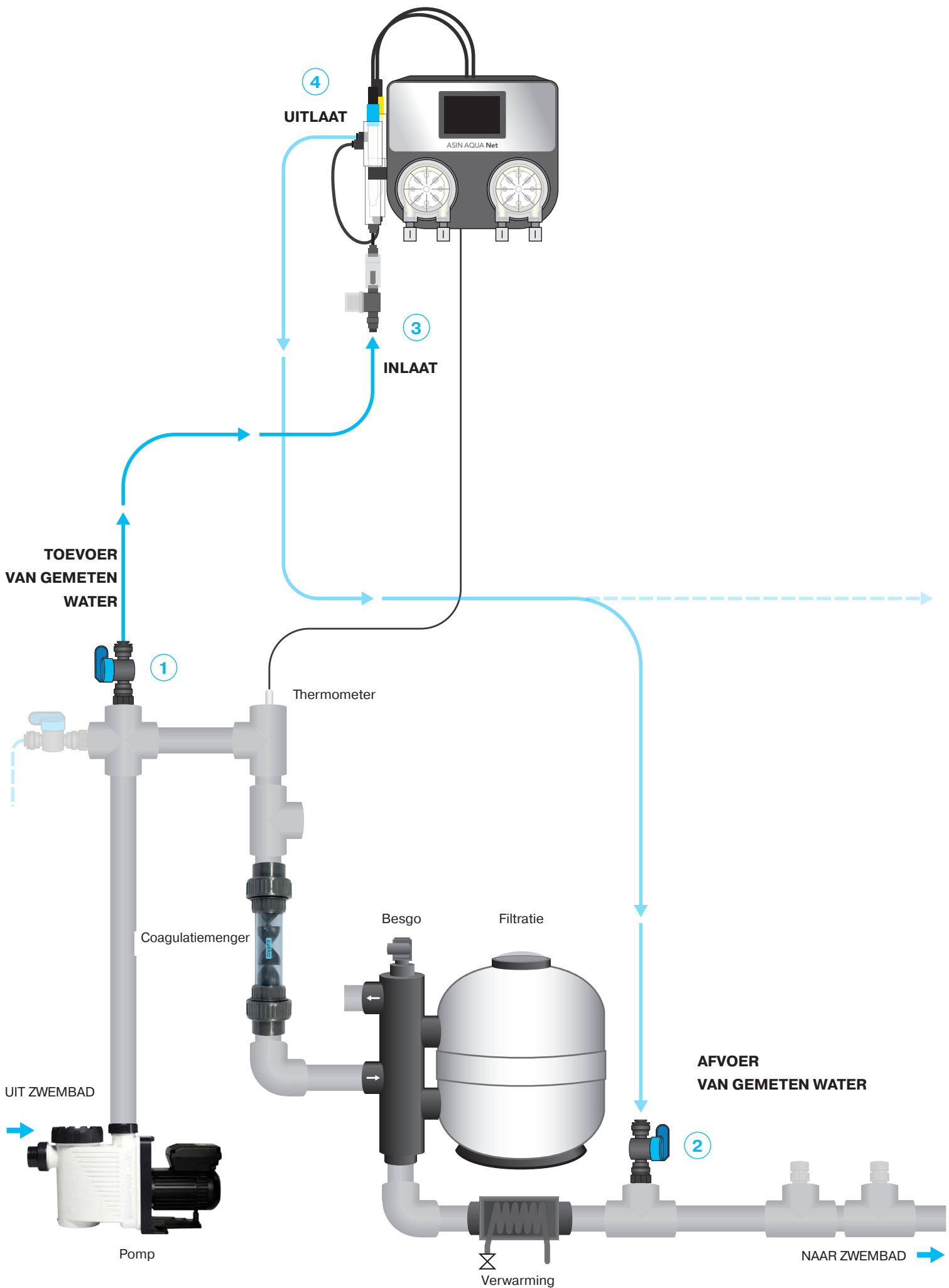
CLF-sonde
bestelnr. 12052

Long Life
redoxsonde
bestelnr. 12016



Long Life
pH-sonde
bestelnr. 12012





Aansluiten van zwembadwater

Het zwembadwater dat u wilt meten moet worden toegevoerd naar de sondes van de ASIN Aqua.

Steek de **afsluiter** in de aansluitnippel met diameter 50 en schroefdraad G1/4" (bestelnr. 12134), verlijmd op het T-stuk. **Draai de afsluiter alleen met de hand vast. Gebruik geen buigtang of ander gereedschap.**

1

Sluit de **TOEVOER VAN GEMETEN WATER** aan op de leiding **achter de pomp, vóór het filter** en de coagulatiemenger.

Sluit de **AFVOER VAN GEMETEN WATER** aan op de leiding **achter het filter** en de verwarming of in de overlooptank of skimmer.

Sluit het gemeten water aan op de ASIN Aqua met de bijgeleverde slang uit PE van 1/4" (6,35 mm) (bestelnr. 12008).

WAARSCHUWING

Om een goede afdichting van de verbindingen te waarborgen, moet u de slang uit PE onder een hoek van 90° afsnijden. Gebruik de speciale snijtang (bestelnr. 13325) om de plastic slangen af te snijden. De snijrand moet zuiver en glad zijn. Gebruik geen gewone schaar of mes!

U kunt het gemeten water eenvoudig aansluiten op de ASIN Aqua met behulp van de **Speedfit** insteekkoppeling.

AANSLUITEN: duw de verbindingsslang in de Speedfit snelkoppeling en trek aan de slang zodat die vast komt te zitten.

LOSKOPPELEN: trek de slang uit terwijl u de ronde kraag van de Speedfit snelkoppeling ingedrukt houdt.

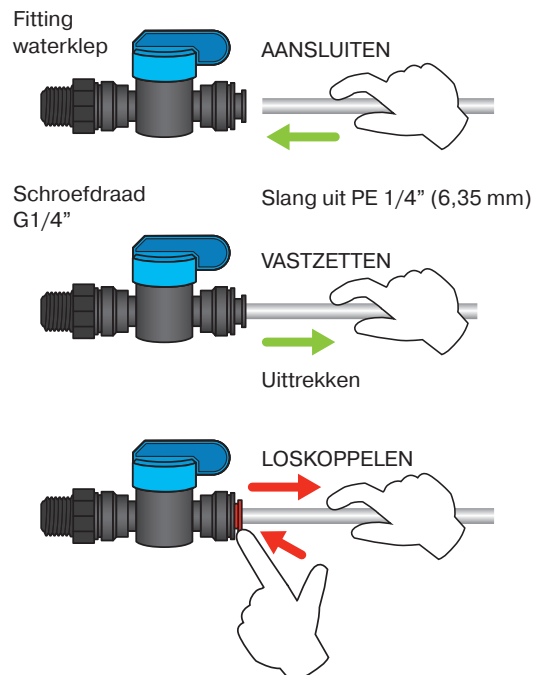
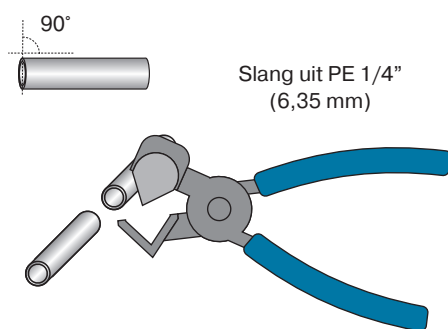
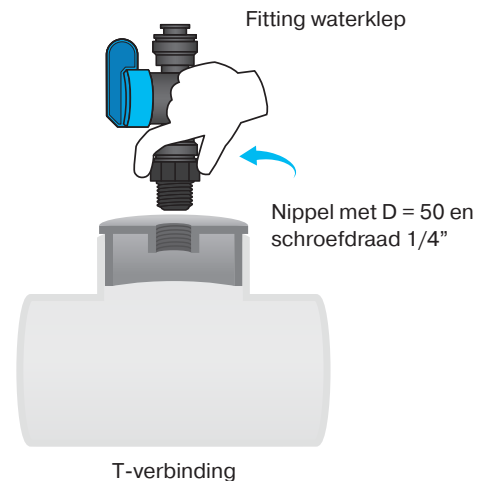
3

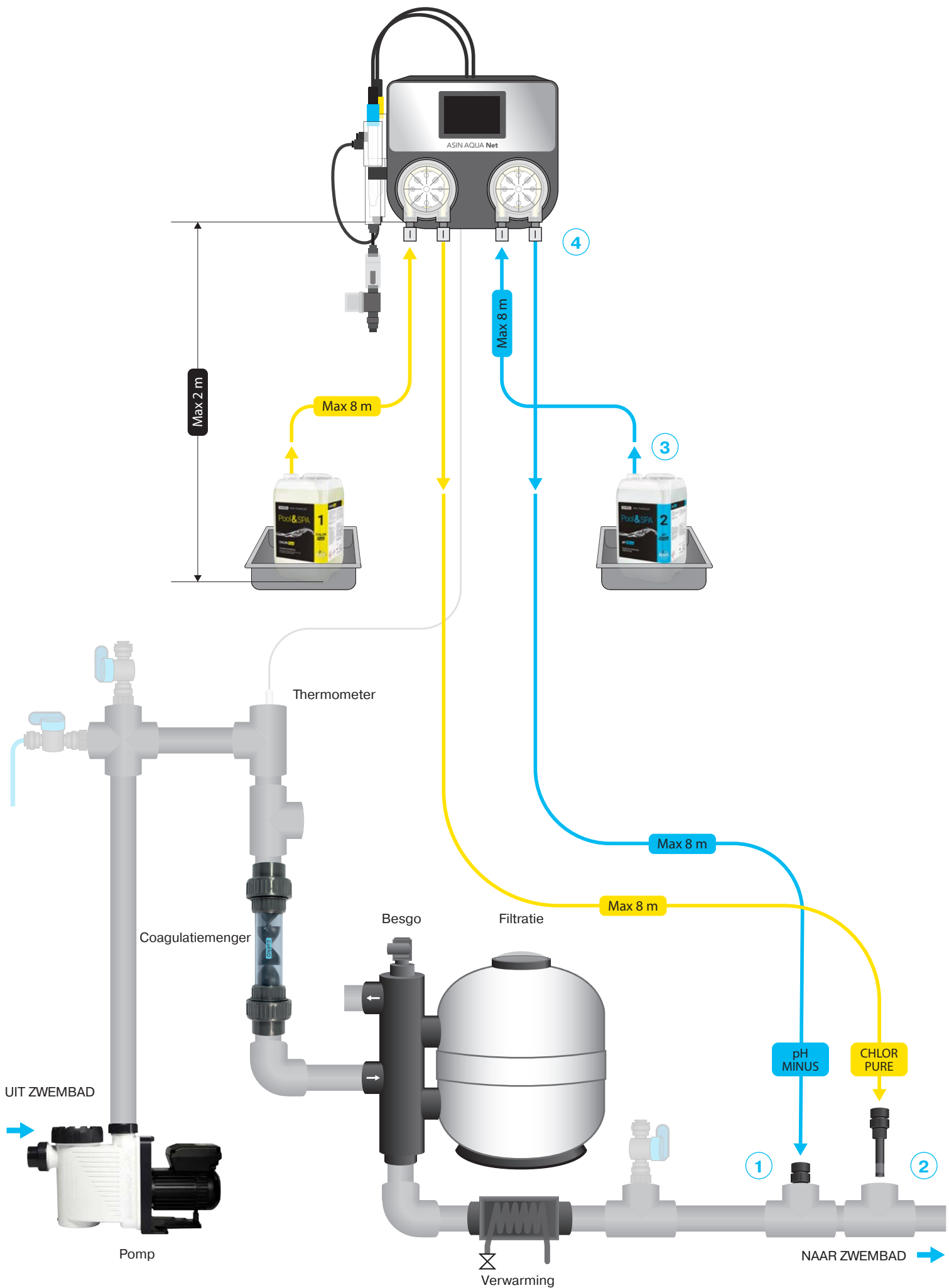
De **INLAAT** van gemeten water naar de ASIN Aqua wordt via de Speedfit snelkoppeling aangesloten op het inlaatfilter.

4

De **UITLAAT** voor gemeten water van de ASIN Aqua wordt via de Speedfit snelkoppeling aangesloten op de sondehouder.

Eenmaal aangesloten, is uw ASIN Aqua klaar om het gehalte aan desinfectiemiddel en het pH-niveau van uw zwembad te meten.





Aansluiten van zwembadchemicaliën

Schroef de **injectiekleppen** in de aansluitnippel met diameter D 50 en schroefdraad G1/4" (bestelnr. 12134), verlijmd op het T-stuk. **Draai de kleppen alleen met de hand vast. Gebruik geen buigtang of ander gereedschap.**

- 1 Sluit de **pH-INJECTIEKLEP** aan op de leiding achter het filter en achter de afvoer van gemeten water.
- 2 Sluit de **CHLOR PURE-INJECTIEKLEP** aan achter de INJECTIEKLEP om (kalk)aanslag te voorkomen.

Sluit de reagentia aan op de ASIN Aqua met de bijgeleverde slang uit PE van 1/4" (6,35 mm) (bestelnr. 12008).

WAARSCHUWING

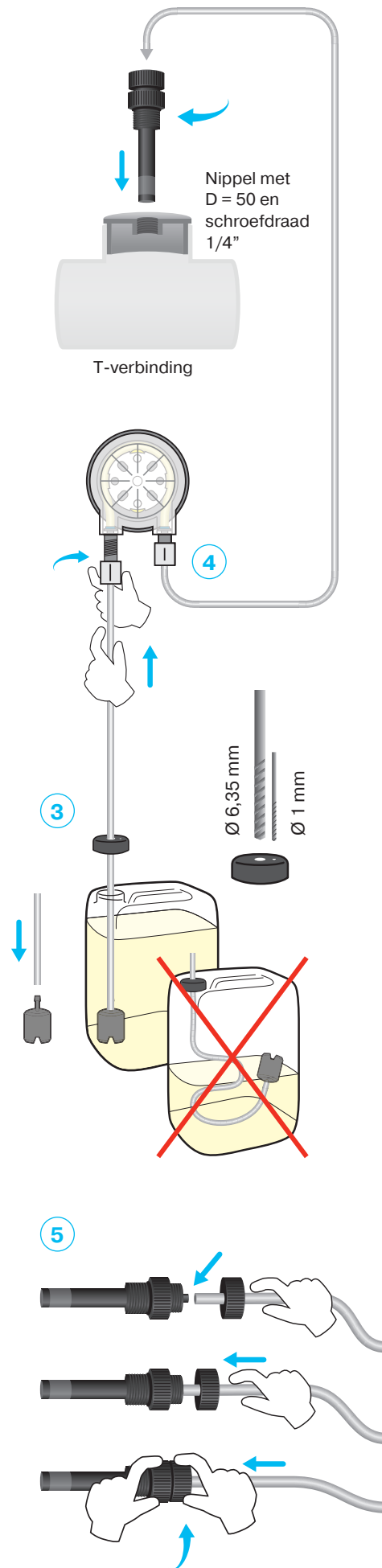
Om een goede afdichting van de verbindingen te waarborgen, moet u de slang uit PE onder een hoek van 90° afsnijden. Gebruik de speciale snijtang (bestelnr. 13325) om de plastic slangen af te snijden. De snijrand moet zuiver en glad zijn. Gebruik geen gewone schaar of mes!

- 3 **AANSLUITEN CHEMICALIËNBUS:** boor gaten met een diameter van 6,35 mm en 1 mm in de dop van de chemicaliënbuis. Steek de slang door het gat in de dop tot aan de bodem van de chemicaliënbuis. Plaats de zuigkorf op het uiteinde van de slang.
- 4 **AANSLUITEN POMP:** sluit de zuigzijde op de pomp aan de linkerkant aan op de chemicaliënbuis, en de perszijde aan de rechterkant op de injectieklep.

AANSLUITEN INJECTIEKLEP: steek de slang door de wartelmoer en schroef deze op de injectieklep. Zet de wartelmoer stevig vast met de hand.

WAARSCHUWING

SLUIT NOOIT reagentia voor pH-min aan op de desinfectiepomp of desinfectiemiddel op de pH-pomp! Bij een onjuiste aansluiting krijgt u na tien doseringen een foutmelding op de ASIN Aqua te zien. In dit geval moet de leidingen op de juiste manier aansluiten om verder gebruik te maken van de ASIN Aqua.





Voeding

Aansluiten op de netvoeding:

Aansluiten van de hoofdkabel 230 V / 50 Hz op de ASIN Aqua.

De uitgang van het stopcontact moet beveiligd worden door een differentieelschakelaar (aardlekschakelaar).

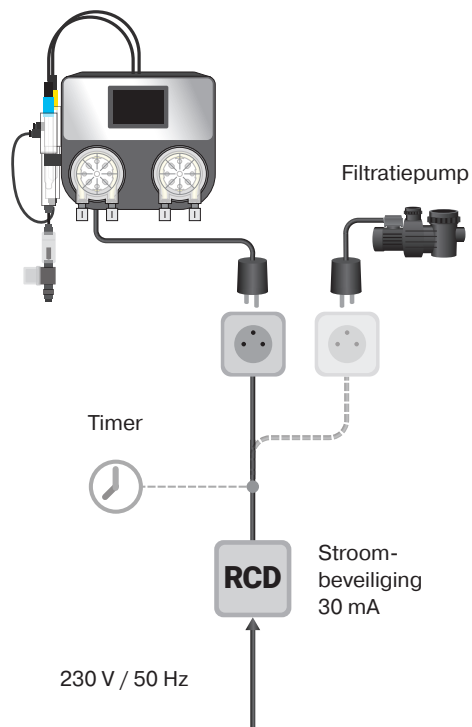
Zodra het apparaat is ingeschakeld, gaat het display aan en verschijnt het beginscherm van ASIN Aqua Net.

Loskoppelen van de netvoeding:

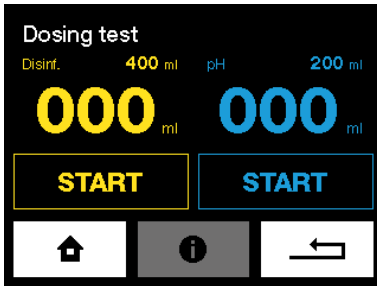
Haal de hoofdkabel van de ASIN Aqua Net uit het 230V/50Hz-stopcontact.

WAARSCHUWING

Als het apparaat niet volgens de aanwijzingen van de fabrikant wordt gebruikt, kunnen de veiligheidsvoorzieningen beschadigd raken.



Testen van de installatie



Voordat het apparaat in gebruik wordt genomen, moet u de ASIN Aqua-installatie testen. De meeste problemen zijn te wijten aan een onjuiste installatie.

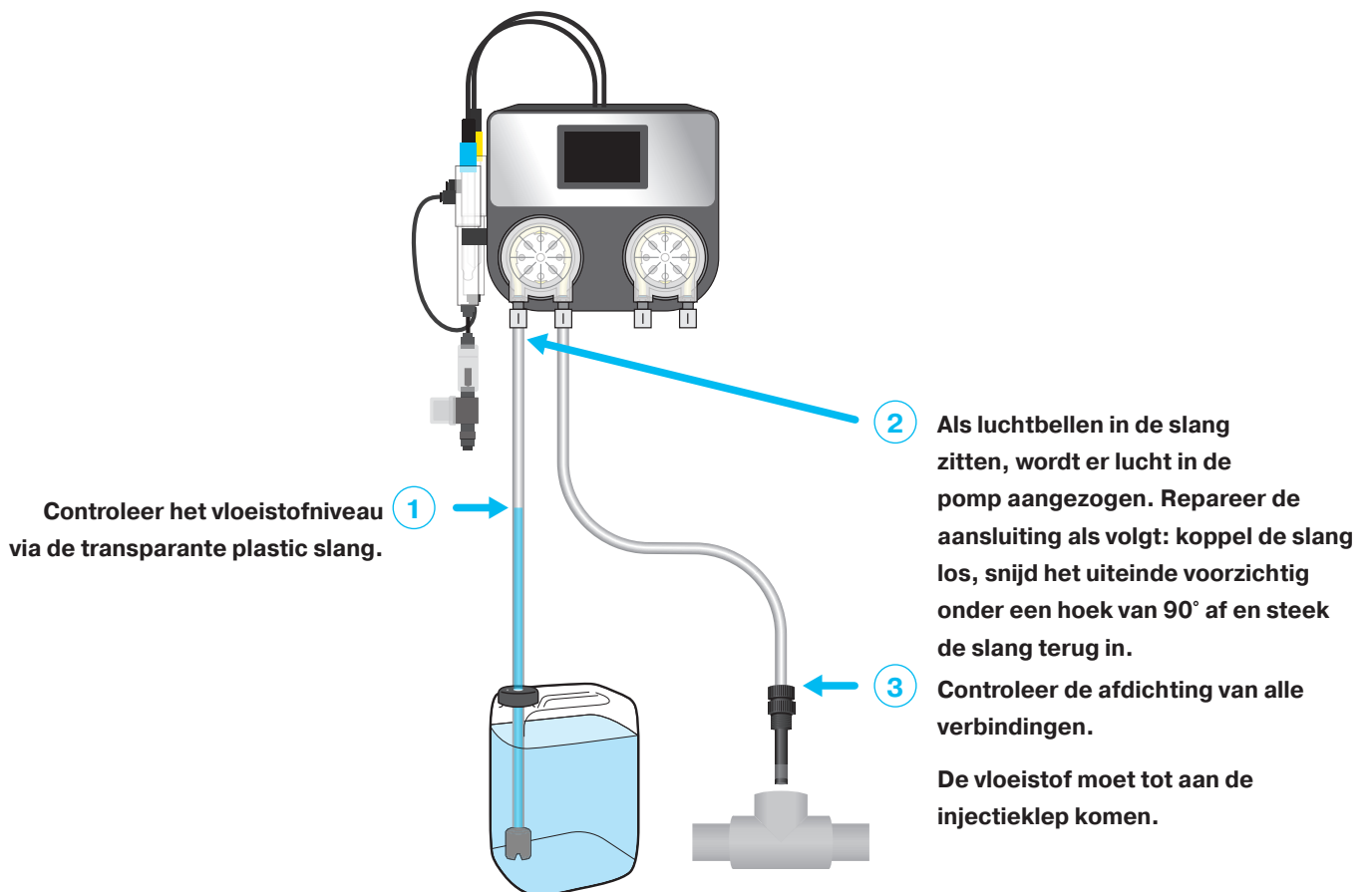
Test

Start via het menu "Test of Outputs" alle pompen geleidelijk op en controleer tijdens de werking de afdichting van alle slangverbindingen. Vergewis u ervan dat de injectiekleppen niet geblokkeerd zijn en dat de slang uit PE vrij is van luchtbelletjes.

WAARSCHUWING

Bij verstoppingen, luchtbelletjes of lekken in de transparante plastic slang kan de ASIN Aqua Net niet naar behoren functioneren.

Via de transparante plastic slang kunt u de vloeistofstroming naar de injectiekleppen controleren.

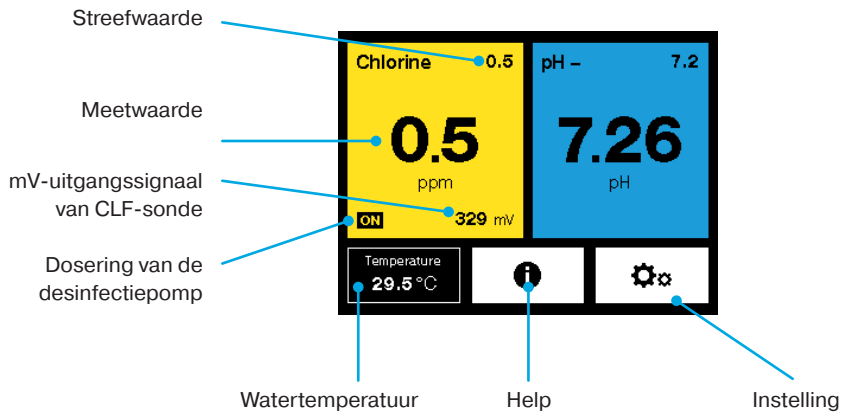


Bedieningswijze

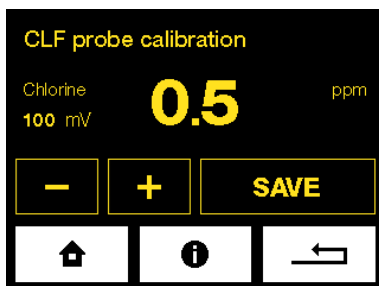
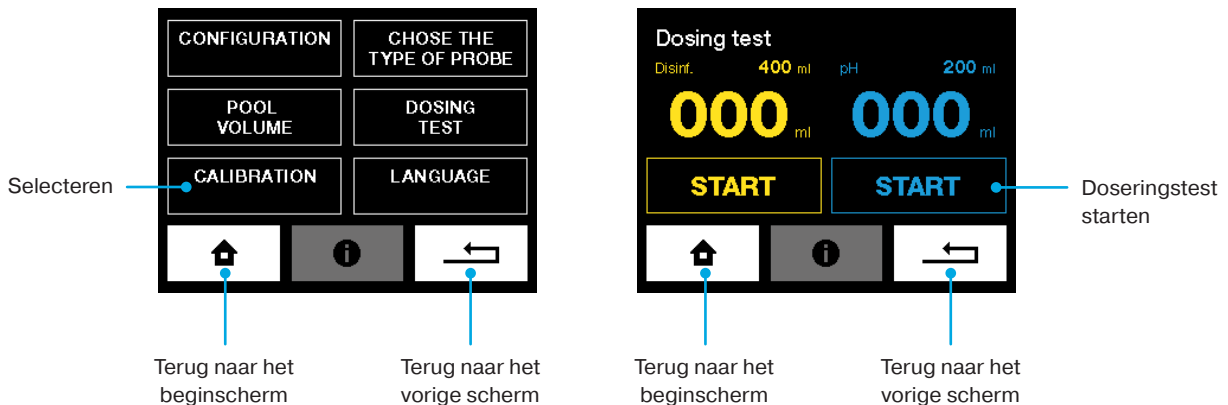
Beginscherm

Op het startscherm ziet u de meetwaarden, de streefwaarden en statusinformatie.

Klik bijvoorbeeld op het tabblad **Chlorine** om de streefwaarde voor het chloorniveau van het zwembadwater in te voeren.



Instelling



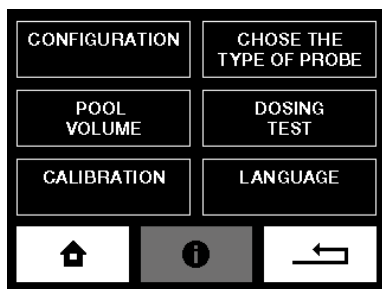
Waarde verlagen



Waarde verhogen



Instelling



CONFIGURATION – Configureren van het zwembadvolume, zwembadtype en de waterhardheid

POOL VOLUME – Instellen van het zwembadvolume

CALIBRATION – Kalibreren van de pH-sonde, CLF-sonde, thermometer

CHOSE THE TYPE OF PROBE – Kiezen van het type desinfecterende sonde

DOSING TEST – Testen van de pomp en handmatige dosering

LANGUAGE – Instellen van de taal van de ASIN Aqua Net

Instellen van zwembadparameters

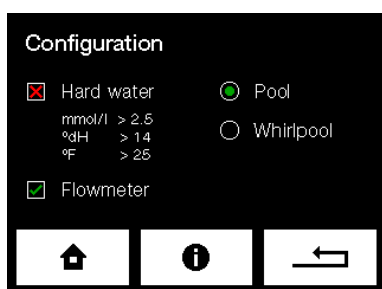
Elk zwembad is uniek. De temperatuur, grootte, ligging en waterhardheid beïnvloeden allemaal de manier waarop de ASIN Aqua uw zwembadwater controleert en inregelt. Om optimale prestaties te bereiken, moet u de eigenschappen van uw zwembad invoeren in de ASIN Aqua.

Zwembadvolume

Voer het juiste volume van uw zwembad in voor een juiste werking van de ASIN Aqua Net. Het zwembadvolume in m³ berekent u als volgt: lengte (L) maal breedte (B) maal diepte (D) van het zwembad = volume (V) van het zwembad ($L \times B \times D = V$). Gebruik de knoppen + en – om de waarde in te voeren.

WAARSCHUWING

Voer de juiste waarde in, want het zwembadvolume is van belang voor de maximale veilige dosering!



Zwembadtype

Kies het type van uw zwembad.

Waterhardheid

Stel de waterhardheid in Duitse graden in (dH voor Duitse hardheid): 0 tot 9 is zacht water, 9 tot 21 hard water en hoger dan 21 zeer hard water.

Debietmeter

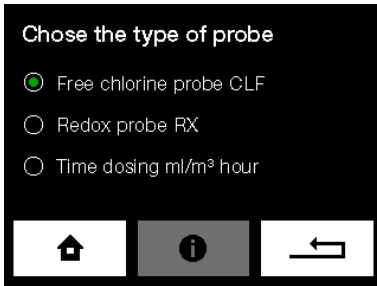
De debietmeter detecteert de stroming van gemeten water. Er worden alleen chemicaliën gedoseerd als de stroming van gemeten water naar de sondes wordt gedetecteerd.

Denk erom het zeeffilter van de debietmeter regelmatig schoon te maken.

WAARSCHUWING

Schakel de debietmeter alleen uit in geval van storing!

Kiezen van de desinfectiesonde



1. CLF- of vrije chloorsonde

Vrije chloormeting, CHLOR PURE-dosering



2. Redoxsonde voor redoxpotentiaal

Meting van de redoxpotentiaal, CHLOR PURE-dosering



DOSE ml/m³ tijdsdosering per uur

Zonder sonde

Instellen van streefwaarden

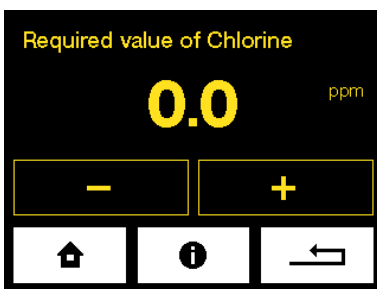
Procedure voor inbedrijfstelling

ZWEMBADWATER

Sluit de ASIN Aqua aan op een toevoer van **zuiver water** behandeld door superchloreren (chloorshockbehandeling) met **ANORGANISCH** desinfectiemiddel (**SUPERCHLOR** bestelnr. 13120).

Gebruik geen organische chloor!

Zorg ervoor dat het zwembadwater **GEEN STABILISATIEMIDDELEN (CYANUURZUUR)** bevat en dat dit vrij is van onzuiverheden!



1. Laat het filtratiesysteem NON-STOP gedurende 24 uur functioneren

- Stel de streefwaarden in via het hoofdscherm door het gewenste tabblad te openen (zie het gedeelte "Bediening"):
- Bij gebruik van de CLF-sonde stelt u de desinfectie in op 0,0 mg/l. Bij gebruik van de redoxsonde stelt u de desinfectie in op 000 mV.
- Laat de pH-waarden voorlopig staan op de fabrieksinstelling (pH 7,0).

2. Sluit de watertoevoer naar de sondes af

Op de ASIN Aqua Net verschijnt de melding "No water supply to the probes" (geen waterdebiet naar sondes).

3. Voer een superchlorering (chloorshockbehandeling) uit

Superchloreer het zwembadwater met Super CHLOR (anorganische actieve chloor zonder stabilisatiemiddelen). Volg de aanwijzingen op de verpakking (1 kg = 80 m³).

4. Wacht minstens 1 uur en idealiter 24 uur.

Zorg ervoor, alvorens de watertoevoer naar de sondes te openen, dat het water **schoon** is en dat de met de colorimeter of Pool Tester gemeten **chloorconcentratie** binnen een bereik ligt van **0,3 tot 1,2 mg/l**.

Bij een **lagere concentratie** moet u het water opnieuw superchloreren.

Bij een **hogere concentratie** moet u wachten tot de chloorconcentratie daalt.

5. Open de watertoevoer naar de sondes

De melding "No water supply to the probes" wordt niet langer weergegeven op het display van de ASIN

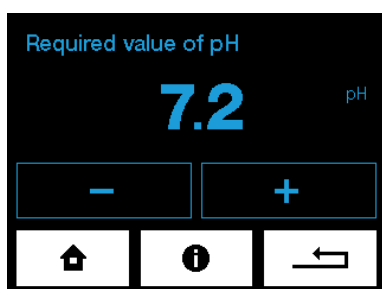
Aqua.

6. Aanpassen van de pH-waarde

- Stel voor het pH-niveau idealiter een streefwaarde in die de pH-waarde van het instromende water zo dicht mogelijk benadert.
- De ASIN Aqua Net past de pH automatisch aan volgens de vooraf ingestelde streefwaarde.
- De ideale pH-waarde moet liggen tussen 6,8 en 7,5.

7. Ga afhankelijk van de sonde die u gebruikt te werk zoals beschreven in het gedeelte:

- Bij gebruik van de CLF-sonde
- Bij gebruik van de redoxsonde



Bij gebruik van de CLF-sonde

Voor een juiste werking van de CLF-sonde moet u de volgende voorwaarden in acht nemen:

pH van het zwembadwater

De ideale pH-waarde moet liggen tussen **6,8 en 7,5**.

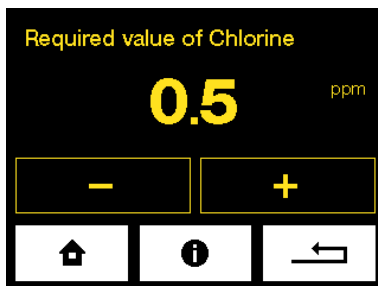
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.

Bij schommelingen in pH-waarde verandert ook het chloorniveau van het zwembadwater.

Chloorniveau in mg/l	Watertemperatuur
0,3 tot 0,5	24 tot 26°C
0,5 tot 0,8	26 tot 32°C
0,8 tot 1	meer dan 32°C

Bepalen van de streefwaarde voor het chloorniveau van het zwembadwater

De vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater varieert afhankelijk van de temperatuur van het zwembadwater. Deze concentratie mag echter nooit kleiner zijn dan 0,3 mg/l. Bepaal de streefwaarde op basis van de tabel hiernaast.



Instellen van de streefwaarde voor chloor

Meet met een colorimeter of Pool Tester het chloorniveau in een monster van het zwembadwater.

Als de (met een colorimeter of Pool Tester) gemeten chloorconcentratie:

- **OVEREENKOMT** met de weergegeven waarde op het display van de ASIN Aqua Net, is het apparaat klaar om de vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater op peil te houden.
- **LAGER** is dan de weergegeven streefwaarde op het display van de ASIN Aqua Net, **verhoogt** u de ingestelde streefwaarde met 0,1 (max. met 0,2 mg/l) (ongeacht de streefwaarde die vermeld staat in de tabel).

Wacht tot het zwembadwater goed gemengd is en tot de weergegeven streefwaarde op het display van de ASIN Aqua Net stabiel is, en meet vervolgens de waarde opnieuw. Herhaal deze stappen totdat de **chloorconcentratie in het zwembadwater overeenkomt met de streefwaarde**, en stel vervolgens de juiste streefwaarde in op basis van de tabel. Nu kunt u de CLF-sonde kalibreren (zie het gedeelte "Kalibreren van de CLF-sonde").

- **HOGER** is dan de weergegeven streefwaarde op het display van de ASIN Aqua Net, kunt u de CLF-sonde kalibreren (zie het gedeelte "Kalibreren van de CLF-sonde").

OPMERKING:

Corrigeer de lage chloorwaarde in het zwembadwater door de **streefwaarde voor desinfectie hoger in te stellen**.

AANBEVELING:

Controleer het chloorniveau van het zwembad eenmaal per week met de colorimeter of Pool Tester.

Bij gebruik van de redoxsonde

Voor een juiste werking van de redoxsonde moet u de volgende voorwaarden in acht nemen:

pH van het zwembadwater

De ideale pH-waarde moet liggen tussen **6,8 en 7,5**.

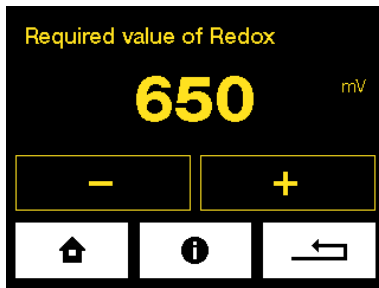
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.

Bij schommelingen in pH-waarde verandert ook de redoxpotentiaal van het zwembadwater.

Chloorniveau in mg/l	Watertemperatuur
0,3 tot 0,5	24 tot 26°C
0,5 tot 0,8	26 tot 32°C
0,8 tot 1	meer dan 32°C

Bepalen van de streefwaarde voor het chloorniveau van het zwembadwater

De vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater varieert afhankelijk van de temperatuur van het zwembadwater. Deze concentratie mag echter nooit kleiner zijn dan 0,3 mg/l. Bepaal de streefwaarde op basis van de tabel hiernaast.



Instellen van de streefwaarde voor de redoxpotentiaal

Stel de streefwaarde voor de redoxpotentiaal in op **650 mV**.

Controleer met de Pool Tester of het **chloorniveau van het zwembadwater binnen een bereik van 0,5 tot 1,2 mg/l ligt**.

Wacht 24 uur totdat de sonde gestabiliseerd is.

Fijnregeling

Meet met een colorimeter of Pool Tester het chloorniveau in een monster van het zwembadwater.

- Als het chloorniveau van het zwembadwater **OVEREENKOMT**, is de ASIN Aqua Net klaar om de vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater op peil te houden.
- Als het chloorniveau van het zwembadwater te **LAAG** is, verhoog dan de voor de redoxpotentiaal ingestelde streefwaarde in mV via het menu.
- Als het chloorniveau van het zwembadwater te **HOOG** is, verlaag dan de voor de redoxpotentiaal ingestelde streefwaarde in mV via het menu.

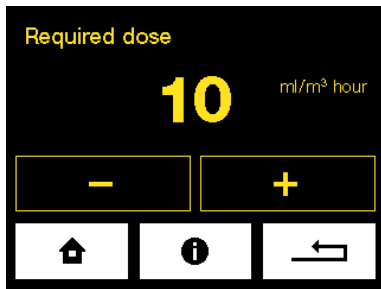
Een waarde van 10 mV komt overeen met $\pm 0,1$ mg/l chloor in het zwembadwater.

VOORBEELD:

Het chloorniveau van het zwembadwater is gelijk aan 0,3 mg/l – de waarde 650 mV wordt weergegeven. Om het chloorniveau te verhogen tot 0,5 mg/l, moet u de vooraf ingestelde streefwaarde van de redoxpotentiaal met 20 mV verhogen tot 670 mV.

OPMERKING:

Het exacte verband tussen de redoxpotentiaal en het chloorniveau van het zwembadwater kan niet worden bepaald op basis van de tabel. U moet de juiste waarde voor de redoxpotentiaal vinden door diverse controlemetingen uit te voeren.



Bij tijdsdosering zonder sonde

Uw ASIN Aqua Net is al geïnstalleerd en aangesloten op het zwembadwater en de chemische middelen.

- Stel het doseringsvolume voor ontsmetting in op 5 ml/m³ per uur indien u chloor als ontsmettingsmiddel gebruikt.
- Stel de pH-waarde in op 6,8.

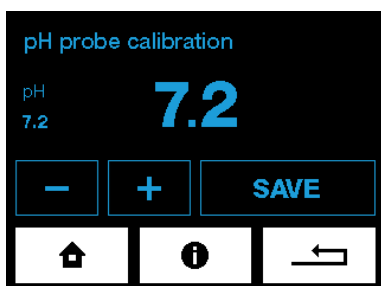
Fijnregeling

- Controleer handmatig het chloor- of actieve zuurstofniveau van het zwembadwater.
- Verhoog of verlaag daarna de instelling van het doseringsvolume.

Kalibreer de pH-sonde niet met een pH-verschil van minder dan 1.

U kunt de pH-sonde kalibreren in een pH-bereik van 6,2 tot 7,8.

Als de waarschuwing LOW of HIGH wordt weergegeven, kunt u de pH-sonde niet kalibreren.



Kalibratie en meting tijdens de werking

Kalibratie van de pH-sonde

Als de pH-waarde tijdens de werking wordt gemeten, kan de meetwaarde van de ASIN Aqua Net verschillen van de huidige direct in het water gemeten pH-waarde.

U kunt het apparaat op twee manieren kalibreren:

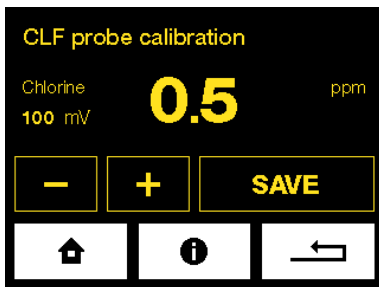
1. Met een bufferoplossing

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit de ASIN Aqua Net, spoel de sonde met schoon water en wrijf de sonde af.
- De sonde moet via de kabel verbonden blijven met het apparaat. Dompel de sonde in de 7,00 kalibratie-bufferoplossing. Wacht tot de sonde gestabiliseerd is en voer deze waarde in via het scherm "pH Probe Calibration" van de ASIN Aqua Net.

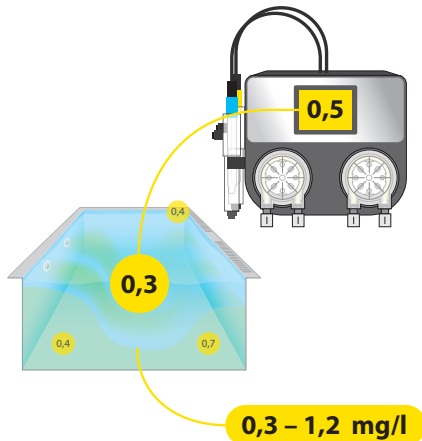
2. Met een colorimeter of Pool Tester

- De watertoevoer naar de sondes moet geopend blijven
- Meet de pH-waarde rechtstreeks in het zwembadwater met behulp van een colorimeter of Pool Tester.
- Voer deze waarde in via het scherm "pH Probe Calibration" van de ASIN Aqua Net. U kunt het apparaat kalibreren binnen een pH-bereik van 6,4 tot 7,8

Kalibreren van de CLF-sonde



Fotometer
Pool Lab
bestelnr. 13076



Wacht om de sonde te kalibreren tot het zwembadwater goed gemengd is en tot de streefwaarde op het display van de ASIN Aqua Net stabiel is.

Dit kan meerdere uren in beslag nemen.

Kalibreer de sonde door de handmatig (met een fotometer) gemeten waarde van de chloorconcentratie in te voeren in het menu CALIBRATION.

Kalibreren **is niet nodig** als het verschil tussen de door de fotometer gemeten waarde en de op het display weergegeven waarde **kleiner is dan 0,2 mg/l**.

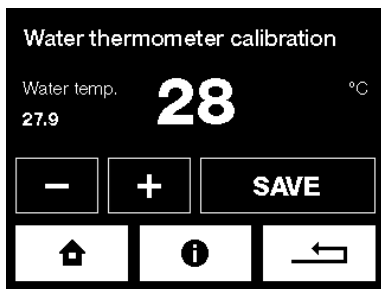
U voert de kalibratie het best uit wanneer de chloorconcentratie in het zwembadwater binnen een bereik van **0,3 tot 1,2 mg/l** ligt.

Aanbevolen wordt de sonde te kalibreren op een waarde gelijk aan of groter dan de streefwaarde.

Kalibratiebeperkingen

De CLF-sonde kan niet gekalibreerd worden als het **uitgangssignaal kleiner is dan 20 mV**.

U kunt de CLF-sonde alleen kalibreren in een chloorbereik **van 0,3 tot 5,0 mg/l**.



Kalibratie van de waterthermometer

Als de watertemperatuur verschilt van de temperatuur die wordt weergegeven door de ASIN Aqua Home, moet u de thermometer kalibreren in het menu "Water thermometer calibration".

Testen van de sonde

Testen van de pH-sonde

Als de sondes voldoen aan de onderstaande voorwaarden, zijn ze functioneel en kunt u ze in het systeem gebruiken:
Sonde vrij van zichtbare mechanische schade.

Gemeten pH-waarde ligt binnen toegestane tolerantie van +/- 1,0 (voorbeeld: als het water een pH van 7,2 heeft terwijl de sonde 7,9 meet, dan is de tolerantie gelijk aan 0,7 en dus kleiner dan 1,0 zodat de sonde in orde is).

Reactie van de sonde op positieve of negatieve schommelingen in water of bufferoplossing.

Voorbeeld: als u de sonde met een droge en schone tip in de 7,0 pH-bufferoplossing dompelt, moet de reactiewaarde binnen 1 minuut gelijk zijn aan minstens 90%

7,00 pH-bufferoplossing
bestelnr. 12065



475 mV redox-bufferoplossing
bestelnr. 12063



Testen van de redoxsonde

Als de sondes voldoen aan de onderstaande voorwaarden, zijn ze functioneel en kunt u ze in het systeem gebruiken:

Sonde vrij van zichtbare mechanische schade.

De redoxsonde verouderd op natuurlijke wijze. Dit wil zeggen dat de gevoeligheid afneemt, maar die afname mag de toegelaten tolerantiegrens van -12% nooit te boven gaan. Tijdens het testen met bufferoplossing 475 mV mag nooit minder dan 420 mV gemeten worden.

Reactie van de sonde op positieve of negatieve schommelingen in vrije chloorconcentratie van het water.

Geen enkele fabrikant van pH- en redoxsondes geeft garantiedekking op zijn producten. ASEKO heeft beslist op de aan klanten geleverde sondes twee jaar garantiedekking te geven die voorziet in gratis reparatie van sondes die de hierboven vermelde toleranties overschrijden.

Testen van de CLF-sonde

De ASEKO vrije chloorsonde moet bij een chloorconcentratie van 0,8 mg/l een uitgangssignaal van minstens 20 mV hebben. Als het signaal lager ligt, moet u de sonde inleveren voor revisie. Als de signaalsterkte toereikend is, doet u er goed aan een test uit te voeren met schoon water (laat het water 24 uur rusten). In zuiver chloorvrij water moet het signaal kleiner zijn dan 20 mV. Als dat niet het geval is, moet u de sonde inleveren voor revisie.

Onderhoud van de ASIN Aqua

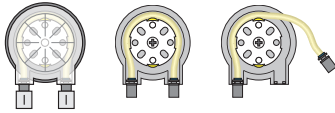
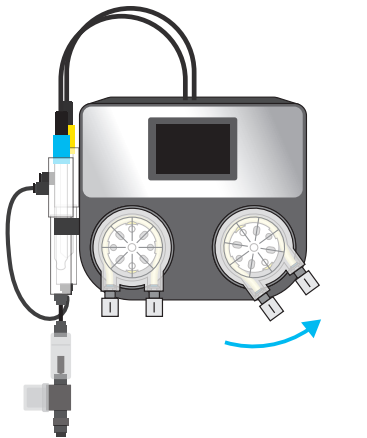
Om een optimale werking te garanderen, moet u regelmatig visuele inspecties en onderhoudsbeurten uitvoeren op de ASIN Aqua Net.

Vervangen van de pompslang

Om pompstoringen te vermijden, wordt aanbevolen de slang (bestelnr. 12073) om de 24 maanden te vervangen.

Ga daartoe als volgt te werk:

- Schakel de ASIN Aqua Net uit.
- Draai de cassette van het pompdeksel linksom en verwijder die uit de ASIN Aqua.
- Maak beide slanguiteinden los en neem die uit de cassette.
- Smeer de nieuwe slang in met het bijgeleverde speciale smeervet.
- Steek de gesmeerde slang in de cassette.
- Zet de cassette van het pompdeksel terug op de ASIN Aqua Net en vergrendel de cassette door die rechtsom te draaien.
- Gebruik nieuwe wartelmoeren (onderdeel van de vervangset voor slangen) om de slang uit PE aan te sluiten.



bestelnr. 12073 Vervangset voor slangen PP 60



bestelnr. 12005 Injectieklep



bestelnr. 13087 Injectieklep vervangingsmanchet



Onderhoud van de injectieklep

Controleer regelmatig de doorvoercapaciteit van de injectiekleppen en de integriteit van afdichtingsrubbers. Verwijder (kalk)anslag.

Voor privézweembaden moet u de afdichtingsrubbers van de injectiekleppen om de twee jaar vervangen. Voor openbare zweembaden moet u de afdichtingsrubbers van de injectiekleppen jaarlijks vervangen.

Onderhoud van de pH-sonde

Neem de pH-sonde uit de meetkamer van de ASIN Aqua Net en maak de sonde schoon door onzuiverheden te verwijderen.

Volg de instructies in de bij de sonde geleverde gebruiksaanwijzing.

Debietmeter met filter

Spoel het zeefilter van de debietmeter regelmatig schoon.

Aansluiten van de ASIN Aqua Net op het internet

Koppel de LAN-connector aan de router van uw thuisnetwerk. De gegevens worden in intervallen van 10 seconden verzonden naar het adres **pool.aseko.com**. De verbinding mag niet geblokkeerd worden door de firewall.

De ASIN Aqua Net is eenvoudig aan te sluiten op uw LAN. Het enige wat u nodig hebt zijn enkele basisvaardigheden op IT-gebied. Als u onvoldoende IT-kennis hebt om de verbinding zelf in te stellen, roep dan de hulp in van een IT-specialist.

Ondersteunde verbindingsmethoden

Thuisnetwerk

Verbind de ASIN Aqua Net via een LAN-kabel met uw router.

Mobiel netwerk

Als u geen directe internettoegang hebt, kunt u gegevens verzenden via het mobiele netwerk. Verbind de ASIN Aqua Net via een LAN-kabel met de router van uw mobiele netwerk.

Wifiverbinding

Als u de ASIN Aqua Net installeert op een plaats waar geen bedrade toegang tot uw privénetwerk mogelijk is, kunt u – voor zover het wifi-sigitaal sterk genoeg is – de ASIN Aqua Net met wifi verbinden door middel van een wifi-versterker (extender).

Verbinding via het 230VDC-voedingsnet

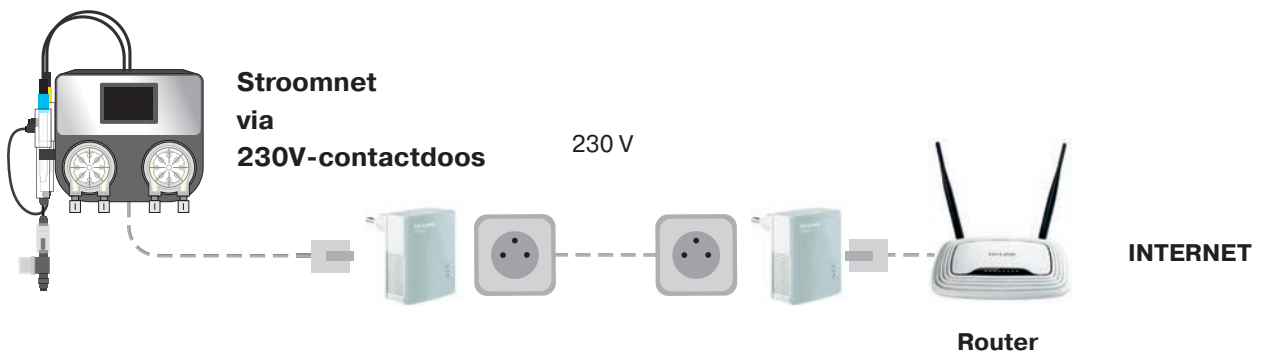
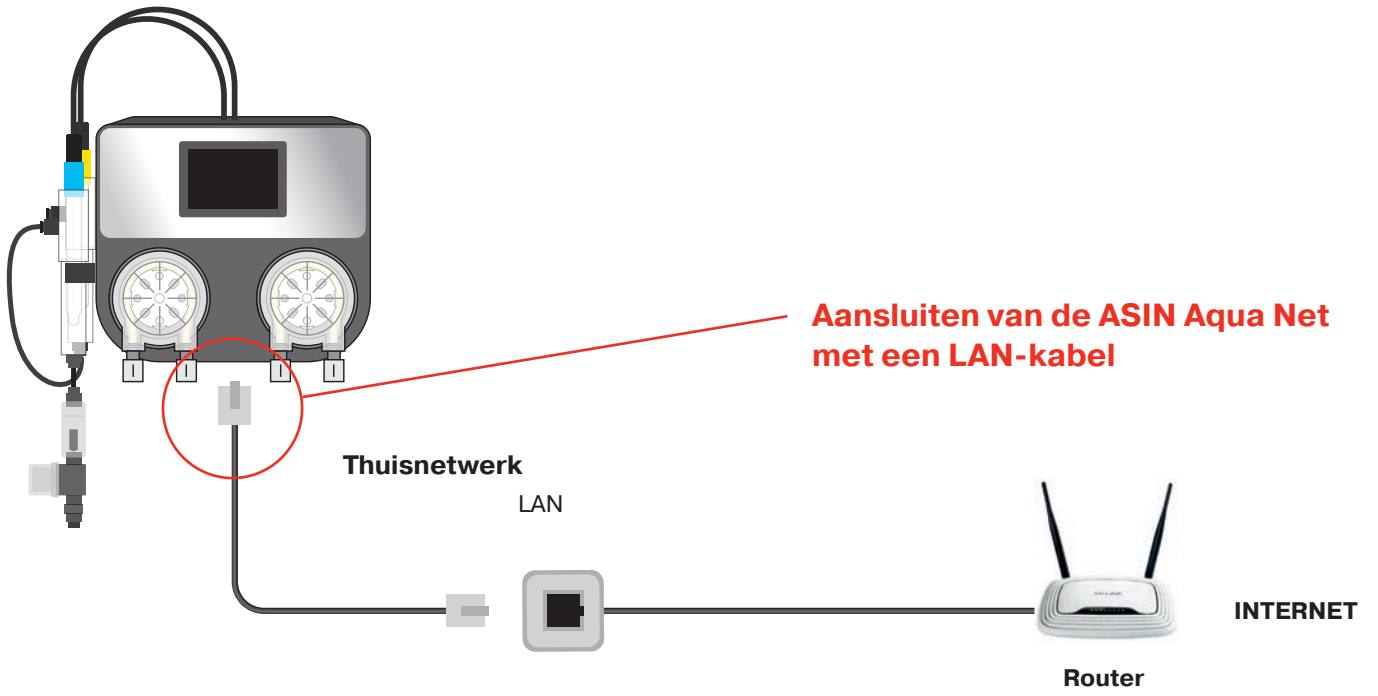
Als geen bedrade toegang tot uw LAN-netwerk beschikbaar is, maar de ASIN Aqua Net op hetzelfde stroomnet aangesloten wordt, kunt u het LAN-netwerk aansluiten via de 230V-netspanningsadapter.

Ga als volgt te werk wanneer u verbindingproblemen ondervindt:

Schakel de ASIN Aqua Net uit.

Start de router opnieuw op en schakel de ASIN Aqua Net weer in.

Het thuisnetwerk moet bidirectionele datacommunicatie ondersteunen voor de URL **pool.aseko.com**



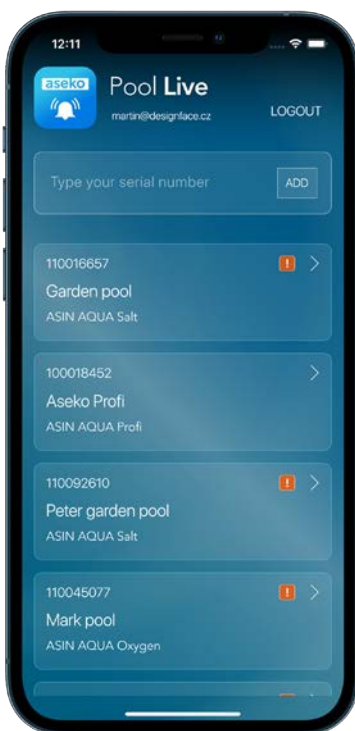
ASEKO webservices

Pool Live

Via een internetverbinding kunt u de mobiele app Pool Live gebruiken om overal waar internet beschikbaar is uw zwembad te monitoren op mobiele apparaten.

Sluit de ASIN Aqua Net aan op het internet en download de app Pool Live op uw smartphone. De app is beschikbaar voor de besturingssystemen iOS en Android.

Na het openen van de app verschijnt het hoofdscherm waarin u wordt gevraagd het serienummer van uw ASIN Aqua Net in te voeren. Als u meerdere zwembaden hebt die uitgerust zijn met de ASEKO NET-adapter, kunt u ze allemaal in één app laden.



Pool Live
voor iOS



Pool Live
voor Android



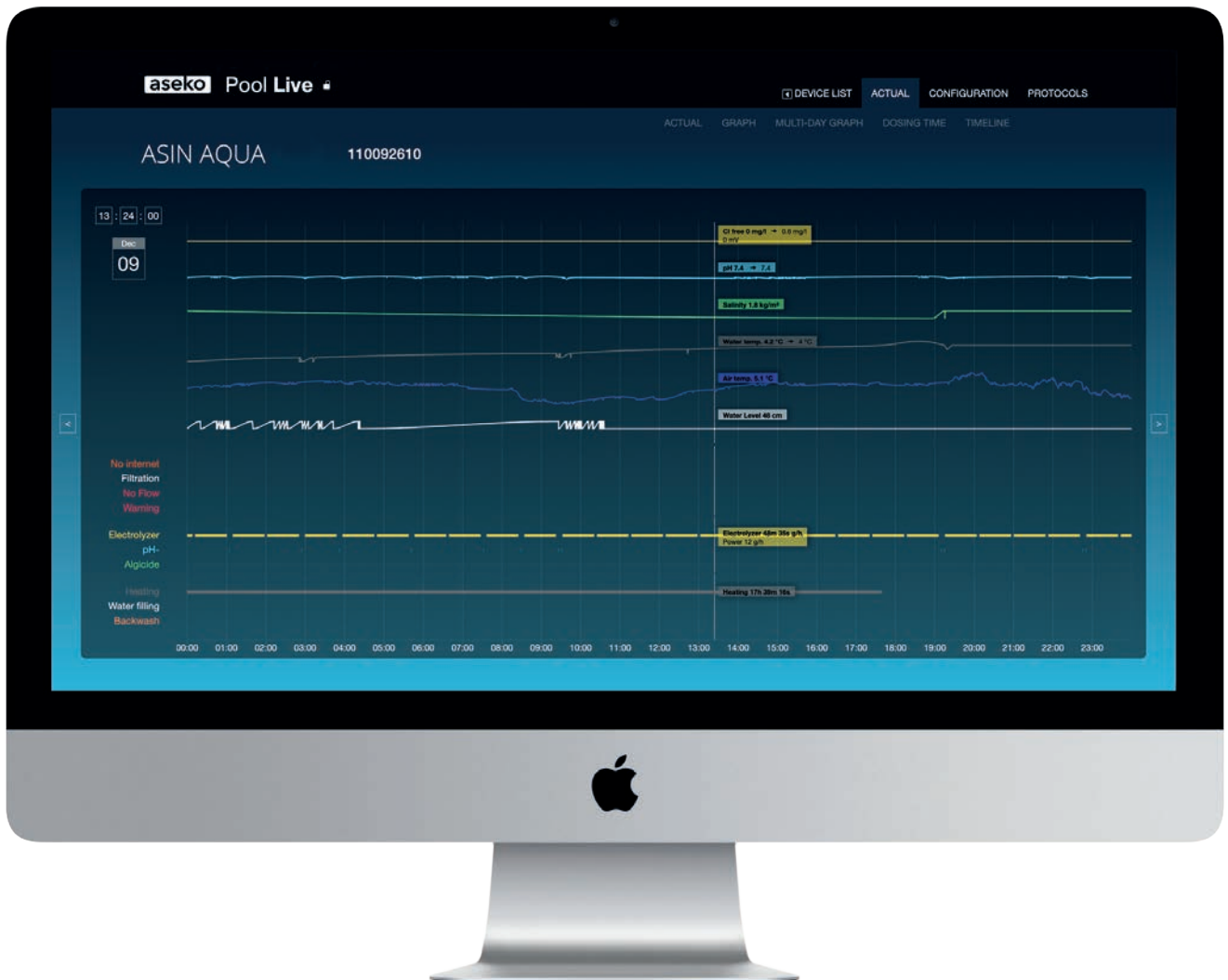
<https://pool.aseko.com>

Webapplicatie om de kwaliteit van zwembadwater nauwkeurig te bewaken via overzichtelijke grafieken. U ziet alle gemeten parameters alsook de via ASIN Aqua Net uitgevoerde acties van de afgelopen 30 dagen.

Deze app geeft u uitvoerige informatie over de status van het zwembad, met een gedetailleerd overzicht van alle gebeurtenissen, uitgevoerde acties en bewaakte items van de afgelopen 30 dagen.

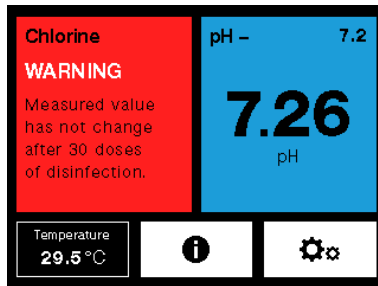
Dankzij overzichtelijke grafieken en schema's kunt u eenvoudig informatie opvragen en weergeven alsook correlaties leggen tussen de bewaakte waarden.

Deze app is nuttig voor installaties van openbare zwembaden om de historiek bij te houden en toe te zien op de kwaliteit en het onderhoud van zwembadwater. Bij een afwijkende waterkwaliteit kunt u diverse acties ondernemen voor zover u rekening houdend met andere waarden een diagnose hebt kunnen stellen van de reden voor deze afwijking.

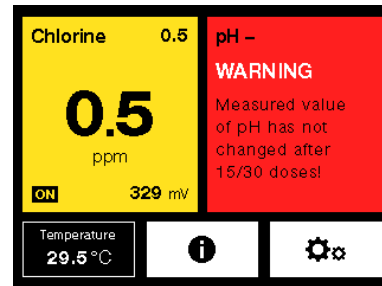


Foutmeldingen van de ASIN Aqua Net

Deze foutmelding wordt weergegeven na **30** doseringen van chloormiddel zonder reactie van de sonde.



Deze foutmelding wordt weergegeven na **10/15/25** doseringen van pH-middel zonder reactie van de sonde.



Foutmeldingen:

Het waterbehandelingsmiddel is op.

- Controleer regelmatig het chloor- en pH-middel zodat deze niet ongemerkt opraken. De chloormiddelconcentratie ligt tussen 15 en 20%. Deze concentratie neemt na verloop van tijd en door direct zonlicht af.

De doseerpomp werkt niet.

- Controleer of de doseerpompen op de juiste manier en stevig aangesloten zijn.
- Controleer of de aansluitingen op de doseerpompen stevig vastzitten en lekvrij zijn.
- Controleer of de doorzichtige plastic slangen in de doseerpompen niet beschadigd of stuk zijn.
- Om de doseerpompen te verwijderen van de ASIN Aqua, moet u de transparante plastic slangen loskoppelen, de doseerpomp linksom draaien en uit de ASIN Aqua nemen.

Het doseerventiel functioneert niet.

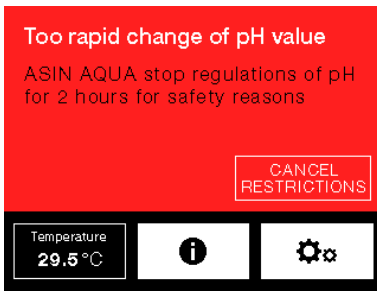
- Controleer de doseerventielen regelmatig op (kalk) aanslag.
- Zorg ervoor dat er geen stof of vuil in de containers met chloor- en pH-middel kan komen om verstopping en beschadiging van de ventielen te voorkomen.
- Controleer regelmatig de afdichtingsrubbers van de ventielen om lekkage te voorkomen.

Er stroomt geen water naar de sondes.

- Controleer of de aansluitingen van de transparante plastic slangen van uw ASIN Aqua vrij zijn van beschadiging en lekkage.
- Controleer of de aansluitingen van de doorzichtige plastic slangen op de ventielen vrij zijn van beschadiging en lekkage.
- Controleer of de ventielen juist aangesloten zijn op de watertoevoer, vrij zijn van beschadiging en niet geblokkeerd noch gesloten zijn.

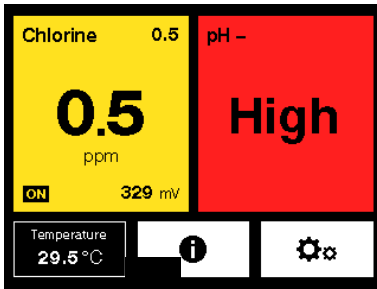
De sonde werkt niet.

- Vervang de pH-sonde jaarlijks.
- Controleer of de sondes schoon zijn en vrij van vuil.
- Bij blootstelling aan temperaturen beneden 0°C kunnen de sondes beschadigd raken.
- Door de sondes regelmatig schoon te maken, blijft het systeem nauwkeurig.



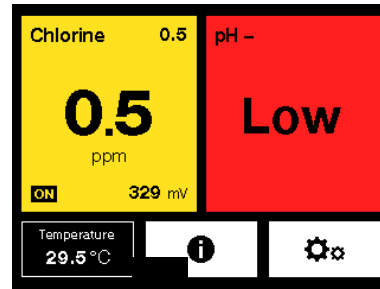
pH verandert te snel

De reden hiervoor is doorgaans dat het zwembad direct via de skimmer met water gevuld wordt. Als de pH-waarde te snel verandert, stopt de ASIN Aqua Net twee uur met het controleren van de pH-waarde. U kunt deze beperking handmatig uitschakelen. Nadat de pH-waarde gestabiliseerd is of na twee uur schakelt de ASIN Aqua Net terug in normale werkingsmodus.



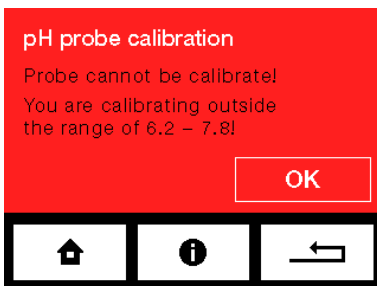
Sonde toont pH > 9

Controleer het zwembadwater.



Sonde toont pH < 4

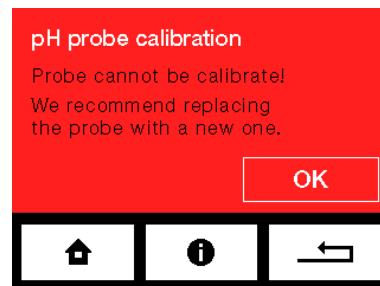
Controleer het zwembadwater.



pH-kalibratie buiten bereik van 6,2 tot 7,8

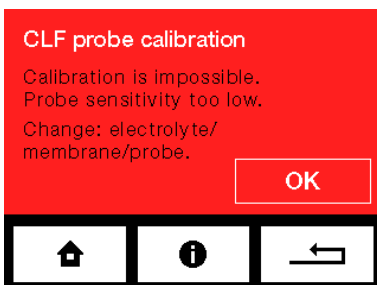
Deze melding wordt weergegeven als de handmatig geteste pH-waarde buiten het bereik van 6,2 tot 7,8 ligt.

Pas de pH van het zwembadwater aan of gebruik een 7,0 pH-bufferoplossing.



Kalibratieverschil groter dan pH 1

Deze melding wordt weergegeven als het verschil tussen de handmatig geteste waarde en de momenteel weergegeven pH-waarde groter is dan 1,0. Aanbevolen wordt de sonde te vervangen door een nieuwe.

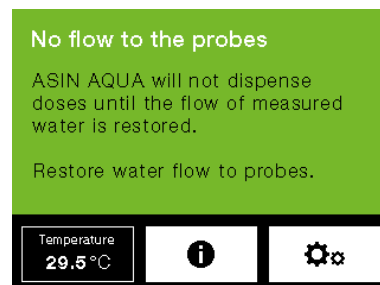


Kalibratie van CLF-sonde

Geen kalibratie mogelijk!

De gevoeligheid van de sonde is te klein.

Vervang elektrolyt / membraan / sonde.



Geen stroming naar de sondes

Er stroomt geen water naar de sondes.

Display extern touchscreen

U kunt de meetwaarden van uw zwembadwater weergeven samen met de vochtigheidsgraad en temperatuur in de zwembadruimte waar het display geplaatst is. Verder kunt u de instelwaarde voor pH en chloor aanpassen. U kunt ook kiezen welke parameters u op het display wilt weergeven.



Display extern
touchscreen
bestelnr. 12048

Thermometer

Aansluiten van de thermometer

1. Plaats de thermometerhouder op het leidingnet en steek de thermometer in de houder.
2. Sluit de kabel aan (standaard 2 m lang, andere lengte op aanvraag) in de aansluiting aan de onderkant van het apparaat.

Kalibratie thermometer (ASIN Aqua Net)

1. Selecteer eerst SETTINGS en daarna CALIBRATION in het menu.
2. Druk op THERMOMETER CALIBRATION.
3. Gebruik de toetsen – en + om het verschil in te stellen.



HANDLEIDING

ASIN Aqua ASIN Aqua **Net**

