GEBRUIKERSHANDLEIDING

ASIN AQUA **Net** en **Net+**

CLF, REDOX, DOSE

2025, VS-pomp – FW 8.09



NL

www.asekopool.com

Basisveiligheidsinstructies

Deze gebruikershandleiding bevat essentiële veiligheidsinstructies, evenals informatie over de installatie, ingebruikname en het onderhoud van het apparaat.Het moet worden gelezen door alle personen die betrokken zijn bij het apparaat—vooral degenen die verantwoordelijk zijn voor de installatie, ingebruikname, het onderhoud en de bediening.Lees de handleiding zorgvuldig en volg alle instructies op.Om het risico op letsel te minimaliseren, mag dit product niet door kinderen worden gebruikt.Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan een risico vormen voor mensen, het milieu en het apparaat zelf. Het niet naleven van deze instructies maakt alle aanspraken op schadevergoeding ongeldig.

Onvoldoende kwalificatie van de bediener

Onjuist gebruik van het apparaat kan leiden tot ernstig letsel en materiële schade.

- De systeembeheerder moet ervoor zorgen dat al het personeel het vereiste kwalificatieniveau behoudt.
- Al het werk moet worden uitgevoerd door daarvoor gekwalificeerd personeel.
- Onvoldoende gekwalificeerde personen moeten worden verhinderd toegang te krijgen tot het systeem, bijvoorbeeld door middel van toegangscodes en wachtwoorden.

Overdosering van chemicaliën

Ondanks de uitgebreide veiligheidsvoorzieningen van ASIN AQUA Net, kunnen storingen van de sondes of andere fouten leiden tot chemische overdoseringen. Dit kan leiden tot ernstig letsel en materiële schade.

- Installeer het apparaat zodanig dat ongecontroleerde dosering van chemicaliën niet kan plaatsvinden en dat dergelijke doseringen tijdig kunnen worden gedetecteerd om schade te voorkomen.
- Ongecontroleerde dosering van chemicaliën kan letsel en materiële schade veroorzaken.Hoewel het apparaat is uitgerust met meerdere veiligheidsvoorzieningen, kan een chemische overdosering niet volledig worden uitgesloten bij een storing van de meetsondes of het apparaat zelf.Installeer het apparaat op een manier die ongecontroleerde chemische dosering voorkomt en ervoor zorgt dat een dergelijke dosering tijdig wordt gedetecteerd om schade te voorkomen.Er moeten hoeveelheden chemicaliën worden gebruikt die niet tot gevaarlijke concentraties leiden, zelfs in het geval van een overdosering.Vermijd het gebruik van chemicaliën in te grote containers of in te hoge concentraties.

Vorming van chloorgas bij het doseren van chemicaliën in stilstaand water

Als de controleflowmeter verstopt raakt of defect is, bestaat het risico dat chemicaliën in stilstaand water worden gedoseerd. In dat geval kan de combinatie van chloor-desinfectiemiddel en pH-verlager giftig chloorgas produceren.Chemische middelen mogen nooit in stilstaand water worden gedoseerd.

Onbegrip van veiligheidsinstructies en informatie

Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies door misverstanden kan leiden tot ernstig letsel of materiële schade.

- Lees de volledige gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Gebruik het apparaat niet als u niet in staat bent alle potentiële risico's te elimineren die voortvloeien uit een gebrek aan begrip van de veiligheidsinstructies en andere informatie.

Gebruik van nieuwe apparaatfuncties

Door voortdurende ontwikkeling kan het ASIN AQUA Net-apparaat functies bevatten die niet volledig zijn beschreven in deze versie van de gebruikershandleiding. Het gebruik van deze nieuwe of uitgebreide functies zonder volledig begrip door de bediener kan leiden tot schade aan het apparaat en andere ernstige gevolgen, waaronder letsel en materiële schade.

- Voordat u een functie gebruikt, zorg ervoor dat u deze volledig begrijpt, inclusief alle bijbehorende voorwaarden.
- Controleer of er een bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding of aanvullende documentatie is voor de betreffende functies: **http://manuals.asekopool.com**
- Gebruik de geïntegreerde helpfunctie op het apparaat om gedetailleerde informatie te verkrijgen over de functies en hun instellingen.

- Als u de functie niet grondig en veilig kunt begrijpen op basis van de beschikbare documentatie, gebruik deze functie dan niet.

Overdosering bij onjuiste pH-waarde

Als desinfectie wordt geactiveerd voordat de pH-waarde is gestabiliseerd binnen het optimale bereik van 6,8 tot 7,5, kan er een ernstige overdosering van chloor of broom optreden. Dit kan leiden tot ernstig letsel en materiële schade.

- **Start de chloordesinfectie pas wanneer de pH-waarde stabiel is binnen het optimale bereik van 6,8 tot 7,5.**

Voor het gebruik van het apparaat

Zorg ervoor dat u de meest recente en bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding en andere documentatie voor alle functies van het apparaat heeft. Gebruik en lees de geïntegreerde helpfuncties. Als u de informatie over bepaalde functies van het apparaat niet begrijpt, gebruik deze functies dan niet.

Omgaan met chemicaliën voor zwembadwaterbehandeling

De chemicaliën die in ASIN AQUA Net worden gebruikt, moeten veilig worden gehanteerd om schade of letsel te voorkomen. Aseko raadt aan om altijd persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken bij het hanteren van pH- en chloorproducten. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS).



Belangrijke opmerkingen voor een goede werking.

WAARSCHUWING:

Meng nooit pH- en chloorproducten Tijdens onderhoud altijd de slangen en kleppen met schoon water spoelen om mengen te voorkomen.

Gebruik nooit zoutzuur (HCl, zoutzuur). HCl is vluchtig. Het gebruik van op HCl gebaseerde chemicaliën zal de apparatuur beschadigen.

Installeer het apparaat nooit in niet-geventileerde technische ruimtes met hoge luchtvochtigheid, omdat dit elektronische componenten, vooral het display, ernstig kan beschadigen. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantie claim erkend. Als het ASIN AQUA Net-apparaat zich in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijvoorbeeld een tuinhuisje), laat het dan altijd AAN staan. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te behouden en vermindert de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk. Hetzelfde geldt bij het opslaan van het apparaat in de winter.

De installatie moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).

CLF-sonde kalibratie: Kalibratie kan alleen worden uitgevoerd als de pH stabiel is binnen het bereik **6,8–7,5.** Na het vervangen van het elektrolyt, wacht minimaal **1 uur,** maar bij voorkeur **24 uur,** tot het signaal gestabiliseerd is voordat u doorgaat met kalibreren.

Gebruik nooit cyanuurzuur-stabilisatoren in het ASIN AQUA Net-apparaat. Cyanuurzuur vormt een chloor-cyanuraatcomplex, dat het desinfecterend vermogen van chloor snel vermindert en voorkomt dat de sonde vrij chloor meet. Let op: sommige chloortabletten bevatten cyanuurzuur. Zorg ervoor dat er geen cyanuurzuur in uw zwembad zit.



ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Redox Zout

12128

ASIN AQUA **Net** Dose

12034



ASIN AQUA **Net+** CLF

13418

ASIN AQUA **Net+** Redox

13419

ASIN AQUA **Net+** Redox Zout

13448

ASIN AQUA **Net+** Dose

13437

ASIN AQUA Net

ASIN AQUA Net zorgt voor kristalhelder en hygiënisch veilig water in uw zwembad met een minimum aan chemicaliën. Het elimineert chloorgeuren en alle negatieve effecten van overgechloreerd water. Het touchscreen display geeft u alle informatie die u nodig heeft over de waterkwaliteit en biedt een eenvoudige procedure voor het instellen van het regelproces.

ASIN AQUA Net kan worden uitgerust met een **CLF**, die direct het vrije chloorgehalte in het zwembadwater meet, of een **REDOX**, die het oxidatie-reductiepotentieel van het water meet (desinfectiecapaciteit).

ASIN AQUA Net is uitgerust met een **LAN**-aansluiting voor internetverbinding, een zwembadthermometer en een aansluiting voor een extern touchscreen display.

ASIN AQUA Net biedt nu de mogelijkheid om de filtratie te regelen via een potentiaalvrij contact.











Chemische waterbehandeling

Desinfectie

Extreem nauwkeurige meting van het vrije chloorgehalte met behulp van de ASEKO CLF- of REDOX-sonde, aangesloten op **het ASEKO SL-regelalgoritme**, handhaaft het ingestelde desinfectieniveau met de laagst mogelijke hoeveelheid desinfectiemiddelen.

pH-regeling

Nauwkeurige pH-meting met de Long Life pH-sonde, aangesloten op **het ASEKO SL-regelalgoritme**, handhaaft de ingestelde pH-waarde. ASIN AQUA stelt u in staat om pH MINUS- of pH PLUS-preparaten te doseren.

FLOC+C (ASIN AQUA Net+)

Ondersteunt mechanische reiniging. Floc+c zorgt voor kristalhelder water dankzij de langzame dosering van vlok- en coagulatiemiddelen. De continue dosering verbetert het vermogen van het filtratiesysteem om zelfs de kleinste onzuiverheden op te vangen die normaal door het filter zouden gaan en terug in het zwembad terechtkomen.

Technologieregeling

Filtratieregeling

ASIN AQUA Net regelt de filtratie met een ingestelde timer of berekent de optimale filtratietijd op basis van de in de ochtend gemeten zwembadwatertemperatuur.

Elektrolyse-regeling

ASIN AQUA Net maakt de bediening van een externe elektrolyse-unit mogelijk.

Wat u in de doos zult vinden



ASIN AQUA Net of ASIN AQUA Net+

Debietmeter met filter #12106

Peristaltische pompen AA Net 2 stuks AA Net+ 3 stuks #12093

Thermometer #13066

Long Life pH-sonde #12012



CLF-sonde #12052



of

Long Life Redox-sonde #12016



of

Redox-sonde voor zout # 12113



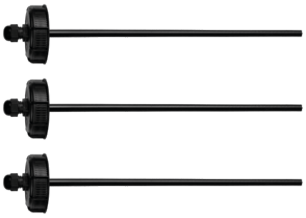
Watermeetventiel 2 stuks #12006



Injectieklep AA Net 2 stuks, AA Net+ 3 stuks #12005



Aanzuigset AA Net 2 stuks, AA Net+ 3 stuks #13415



Temperatuursensor dompelbuis 1 stuk #12044



Verbindingsbuis - 1/4" (6,35 mm)
#13277 15 m AA Net
#13278 20 m AA Net+

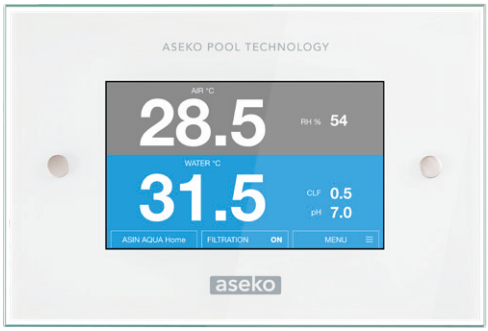


Pluggen en schroeven #12125



Accessoires beschikbaar voor aankoop

Extern touchscreen display #12048



Injectieverdeelstuk 4x 1/4" #13395



Insteekplug DN50 met 1/4" (6,35 mm) schroefdraad #12134



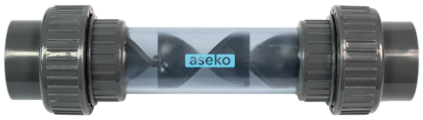
pH 7.00 Buffer #12065
Redox Buffer #12063



Digitale Fotometer Aseko #13449



Coagulatiemixer #30001



Originele Aseko Chemicaliën

Volume 20l

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



FLOC+C #12139



Volume 5l

CHLOR PURE #12059



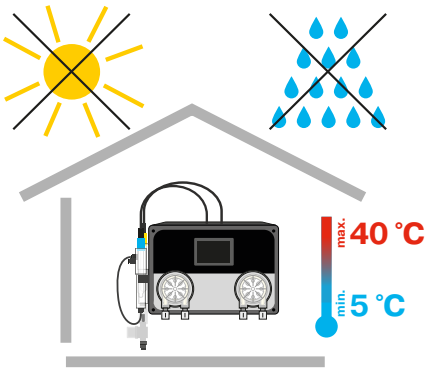
pH MINUS #12131



FLOC+C #12138



ASIN AQUA installatie

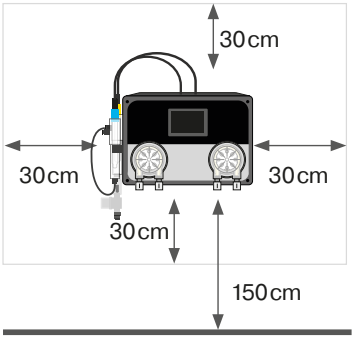


ASIN AQUA moet aan een muur worden geïnstalleerd in een droge en stofvrije omgeving met een temperatuur die niet onder de +5 °C komt en niet boven de +40 °C uitkomt. De locatie moet zo gekozen worden dat er aan alle zijden minimaal 30 cm vrije ruimte is en de hoogte boven de vloer maximaal 150 cm bedraagt. Gebruik de bij ASIN AQUA Net geleverde schroeven voor de montage. Afmetingen van ASIN AQUA ca. **28 x 20 x 12 cm**.

WAARSCHUWING

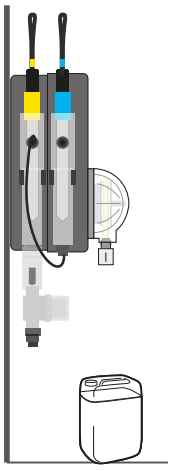
De temperatuur op de installatielocatie moet constant tussen **+5 en +40°C** liggen. Vochtigheid max **70% RV**.

Direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid en stof kunnen de ASIN AQUA Net beschadigen.



WAARSCHUWING

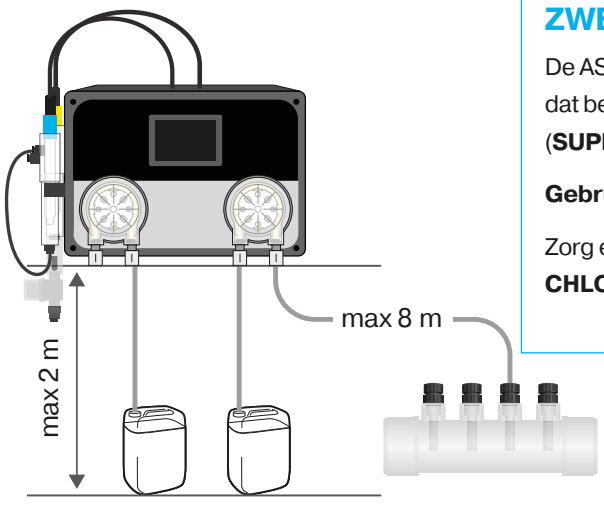
Installeer het apparaat nooit in niet-geventileerde technische ruimtes met hoge luchtvochtigheid, omdat dit de elektronische componenten, vooral het display, ernstig kan beschadigen. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantieclaim erkend.
Als de ASIN AQUA Net zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. een tuinhuisje), laat hem dan permanent AAN staan. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te behouden en vermindert de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk. Hetzelfde **geldt bij het opslaan van het apparaat in de winter.**



De maximale afstand tussen injectiekleppen van ASIN AQUA peristaltische pompen mag niet groter zijn dan **8 m**.

De verticale afstand tussen ASIN AQUA en de bodem van de tanks mag niet meer dan **2 m** bedragen.

Het apparaat moet **verticaal aan de muur** worden gemonteerd en boven de bovenrand van de chemische kannen worden geplaatst.



ZWEMBADWATER

De ASIN AQUA moet worden geïnstalleerd in **vers gevuld water** dat behandeld is met een **ANORGANISCH** superchloreringsmiddel (**SUPERCHLOR** #13120).

Gebruik geen organisch chloor!

Zorg ervoor dat het water in het zwembad chemisch schoon is en **GEEN CHLOORSTABILISATOREN, CYANZUUR** of andere onzuiverheden bevat!

Sonde-installatie

Sondesleutel
#13046



1. **CLF** of **redox-sonde** in het meetwaterhuis aan de linkerkant. Aandraaien met de hand of met de meegeleverde kunststof sonde-sleutel. Sluit de connector (gemarkeerd geel) aan en zet deze vast door de ring op de connector aan te draaien.

2. **Plaats voorzichtig de pH-sonde** in het meetwaterhuis aan de rechterkant. Aandraaien met de hand of met de meegeleverde kunststof sonde-sleutel. Sluit de connector (gemarkeerd blauw) aan en zet deze vast door de ring op de connector aan te draaien.

Na het plaatsen van de sondes, het voorzichtig aandraaien ervan en het aansluiten van de connectoren, is uw ASIN AQUA Net klaar om op het te meten water te worden aangesloten.

WAARSCHUWING

Draai de sondes alleen met de hand of met de meegeleverde plastic sleutel vast. Gebruik geen tangen of andere gereedschappen!

CLF-sonde
#12052

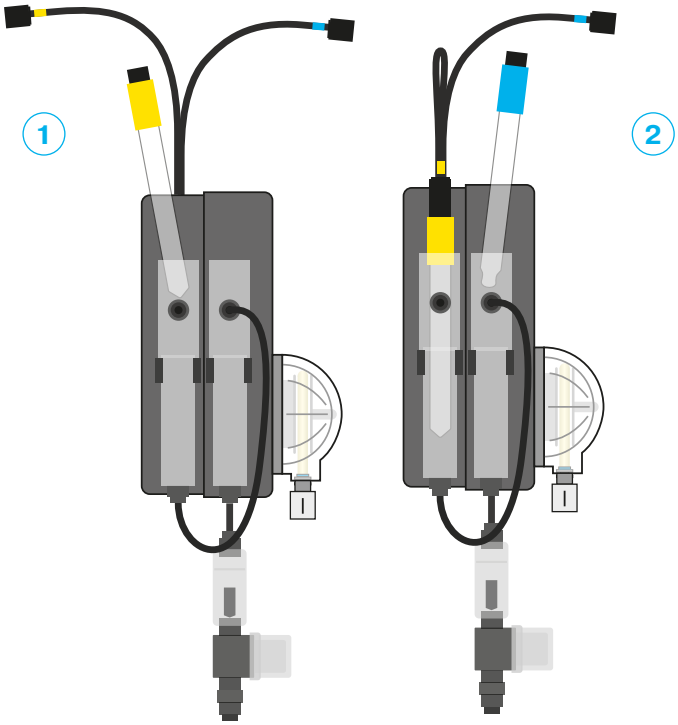


Redox-sonde
Long Life
#12016



Redox-sonde
voor zout
#12113

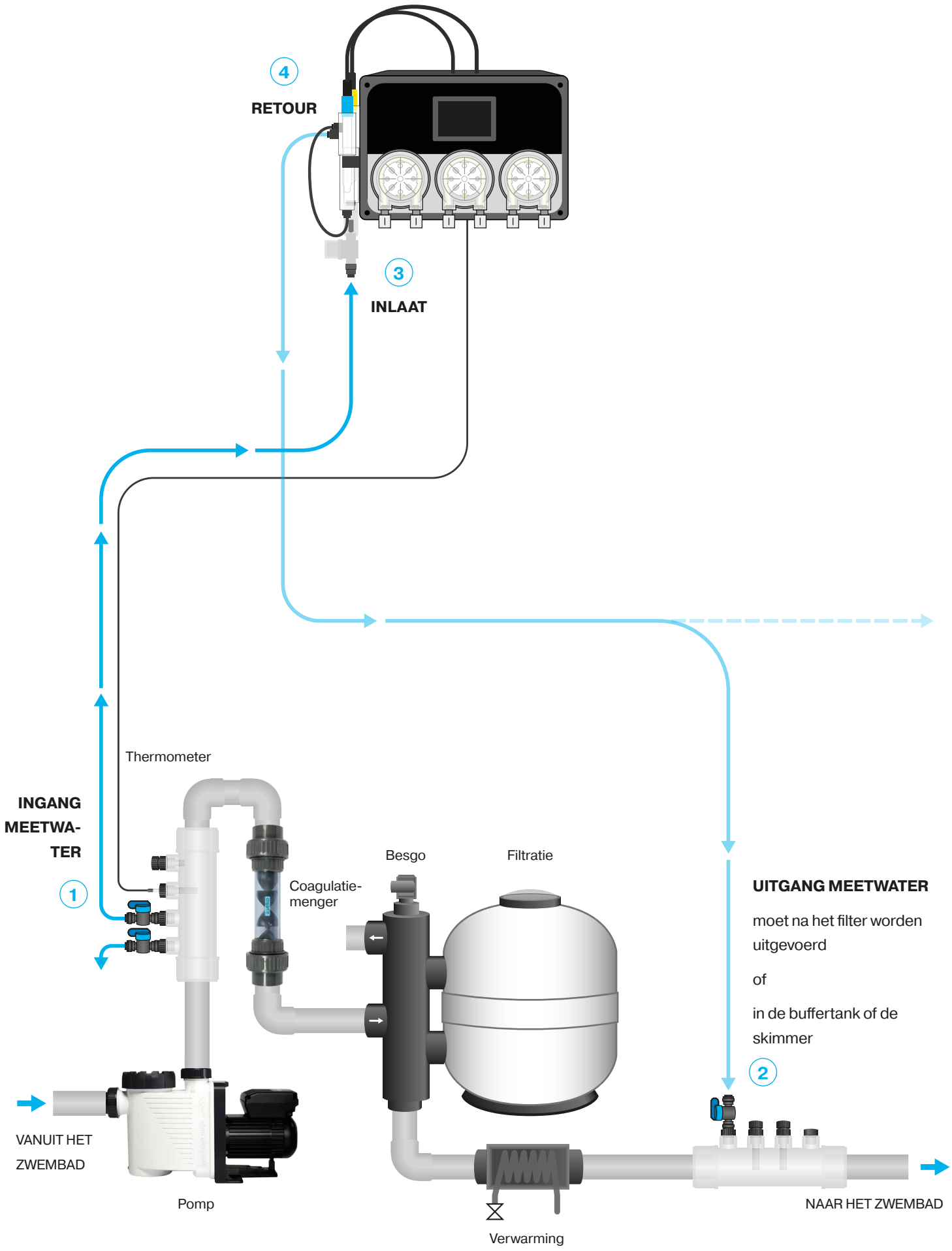




pH-sonde Long
Life #12012



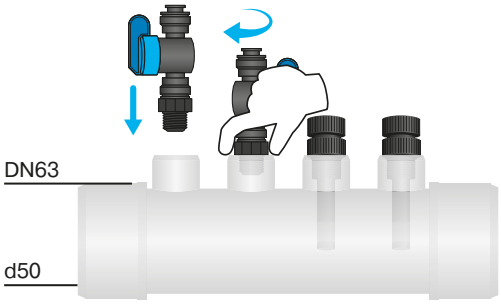
Aansluiting van het meetwater



Aansluiting van het meetwater

Draai **het meetwaterklepje** in de 4x 1/4" lijmfitting. **Draai het meetwaterklepje alleen met de hand in de lijmfitting vast. Gebruik geen tang of ander gereedschap.**

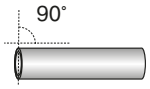
Meetwaterkraan
#12006



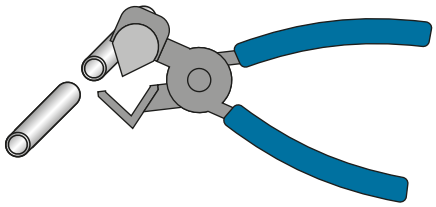
Lijmfitting d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. **SLUIT DE MEETWATERAANVOER** aan op de leiding **na de pomp en vóór het filter** en de coagulatiemixer.
2. **SLUIT DE UITLAAT VAN HET MEETWATER** aan op de leiding **na filtratie** en verwarming of op het overloopreservoir of de skimmer.

Om het meetwater aan te sluiten op uw ASIN AQUA, gebruikt u de 1/4" (6,35 mm) #12008 verbindingsslang, die bij de levering is inbegrepen.



Transparante
verbindingsslang 1/4"
(6,35 mm) #13277



WAARSCHUWING

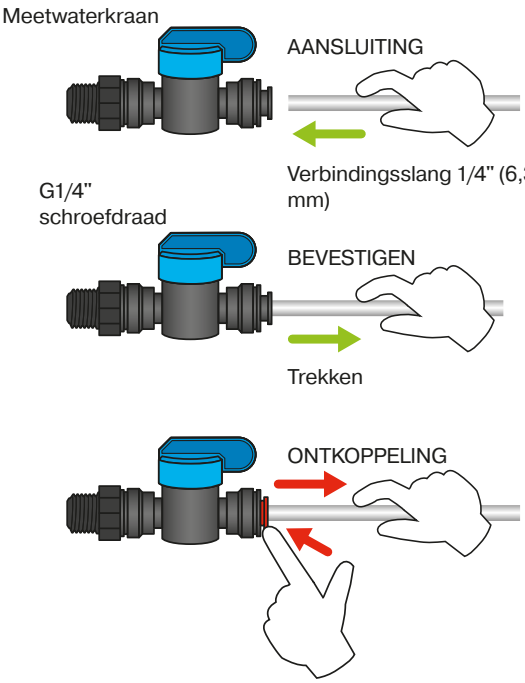
Om een goede aansluiting te garanderen, moet u de buis in een hoek van 90° afsnijden. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststofslang door te knippen. De snede moet schoon en glad zijn. Gebruik geen gewone scharen of messen!

Het meetwater kan eenvoudig worden aangesloten op de ASIN AQUA met behulp van **Speedfit** koppelingen.

AANSLUITING , duw de verbindingsslang in de **Speedfit** koppeling en zet deze vervolgens vast door aan de slang te trekken.

LOSKOPPELEN druk en houd de ronde klem **Speedfit** ingedrukt en trek de verbindingsslang eruit.

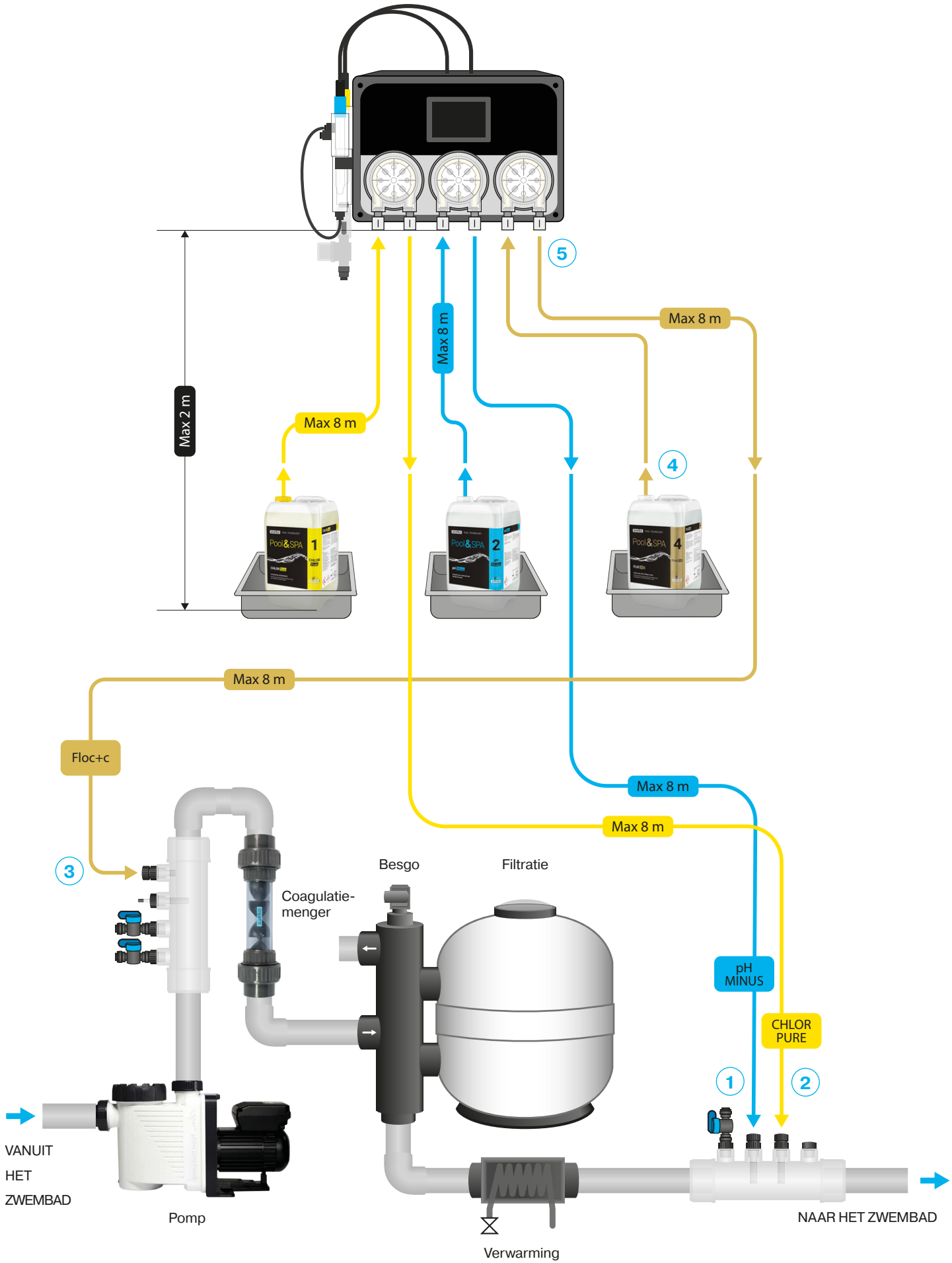
Meetwaterkraan



3. **INLAAT** van het meetwater in de ASIN AQUA via de verbindingsslang naar de Speedfit-koppeling op het meetwaterfilter.
4. **UITLAAT** verbind het meetwater van ASIN AQUA met de Speedfit-koppeling op de probe buis met behulp van de verbindingsslang.

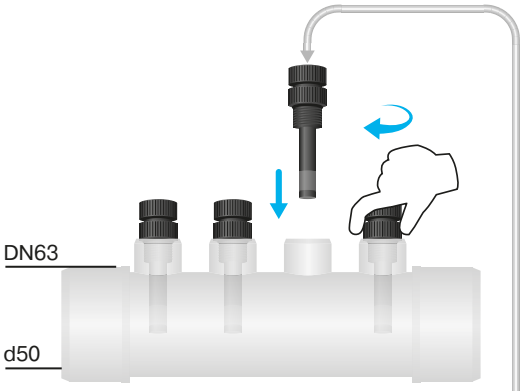
Na het aansluiten en openen van de watertoevoer is uw ASIN AQUA klaar om het desinfectiegehalte en de pH-waarde in uw zwembad te meten, zodat het voldoet aan de hygiënische normen.

Aansluiting voor zwembadchemicaliën



Aansluiting voor zwembadchemicaliën

Draai **de injectieklep** in de lijmfitting 4x 1/4" #13395. **Draai de injectieklep met de hand in de lijmfitting vast. Gebruik geen tang of ander gereedschap.**



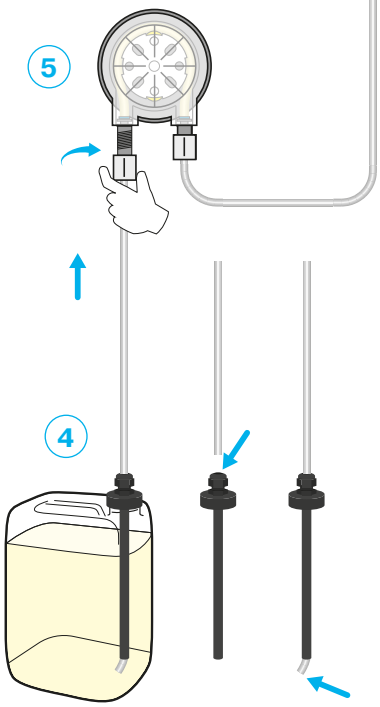
Lijmfitting d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. **INJECTIEKLEP pH** aansluiten op de leiding na filtratie en afvoer van het meetwater.
2. **INJECTIEKLEP CHLOR PURE** aansluiten op de leiding na filtratie en afvoer van het meetwater en na injectie vanH MINUS, Dit voorkomt de vorming van kalkaanslag.
3. **FLOC+C INJECTIEKLEP** aansluiten op de leiding vóór filtratie en vóór de coagulatiemixer.

Om de doseermiddelen aan te sluiten op uw ASIN AQUA, gebruikt u de 1/4" (6,35 mm) verbindingsslang #12008, die bij de levering is inbegrepen.

WAARSCHUWING

Om een goede aansluiting te garanderen, moet u de buis in een hoek van 90° afsnijden. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststofslang door te knippen. De snede moet schoon en glad zijn. Gebruik geen gewone scharen of messen!

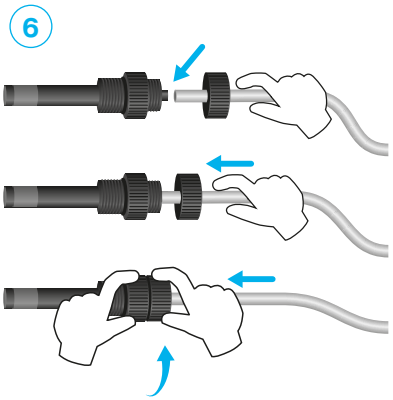


Zuiglans voor 20 l canister #13415

4. **ZUIGLANS AANSLUITING** Gebruik de 20 l Canister Zuigset #13415. Steek de verbindingsbuis door de zuigdop zodat deze direct boven de bodem van de container uitkomt.

5. **POMP AANSLUITING** Sluit de pompzuiging aan de linkerkant aan op de can en de pomp pers uitgang aan de rechterkant op het injectieventiel.

6. **AANSLUITEN VAN DE INJECTIE VENTIELEN** Trek de buis door de moer, draai de buis op het injectieventiel en draai de moer stevig met de hand aan.



WAARSCHUWING

Sluit NOOIT pH-min aan op de desinfectiepomp of desinfectiemiddel op de pH-pomp! In geval van een kruisverbinding verschijnt er na tien doseringen van ASIN AQUA een foutmelding. Corrigeer de slangaansluitingen en daarna kunt u uw ASIN AQUA weer gebruiken.

Aansluiting van een externe elektrolyse-unit

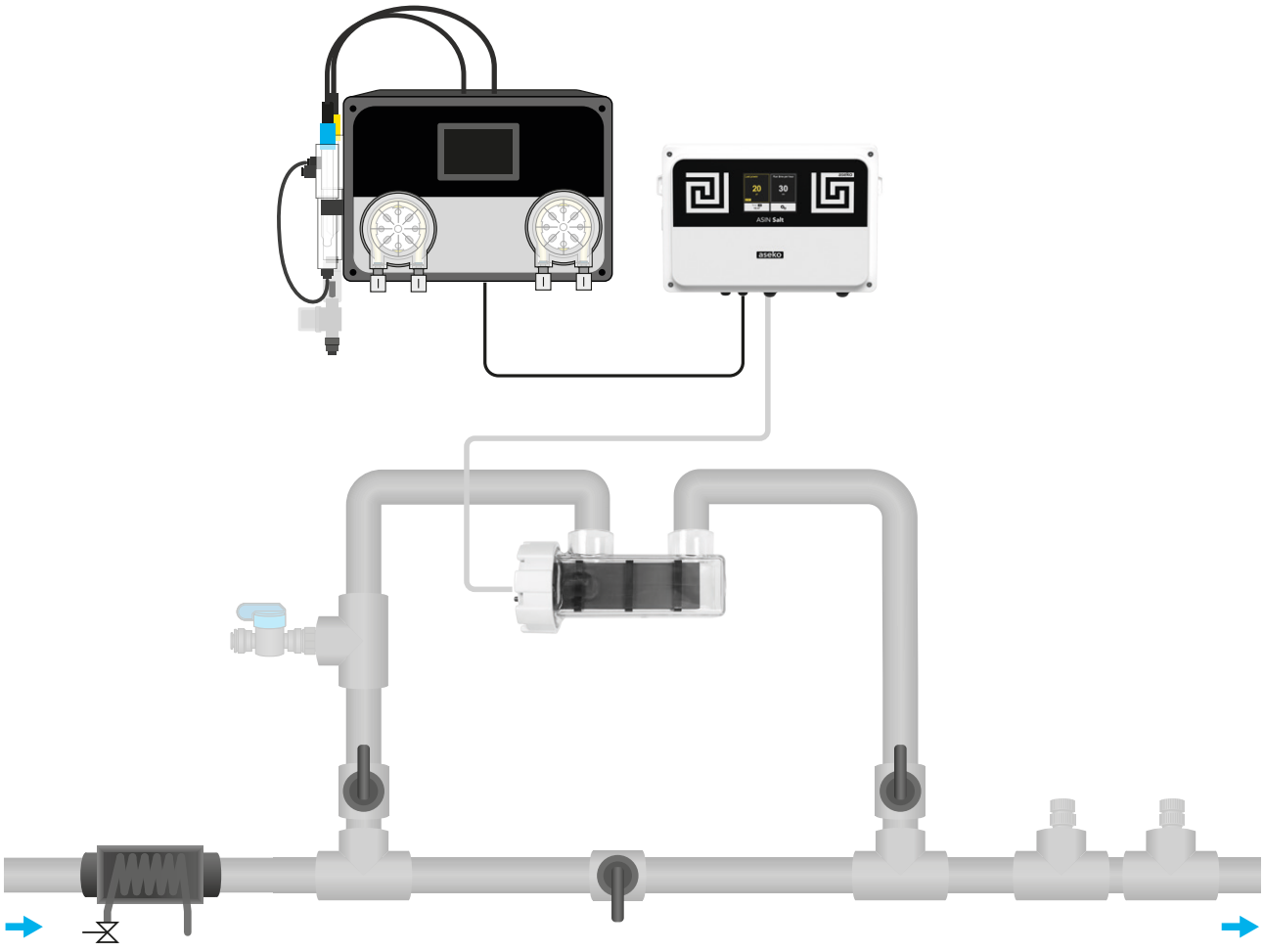
ASIN AQUA NET-technologieën maken bediening van een externe elektrolyse-unit mogelijk via een 12 V-uitgang of een potentiaalvrij relais.

Bediening via 12 V-uitgang

Als u een elektrolyse-unit gebruikt die met 12 V kan worden aangestuurd (ASIN Salt 25), sluit dan de externe elektrolyse-unit aan op de uitgangen gemarkeerd als SALT ASEKO.

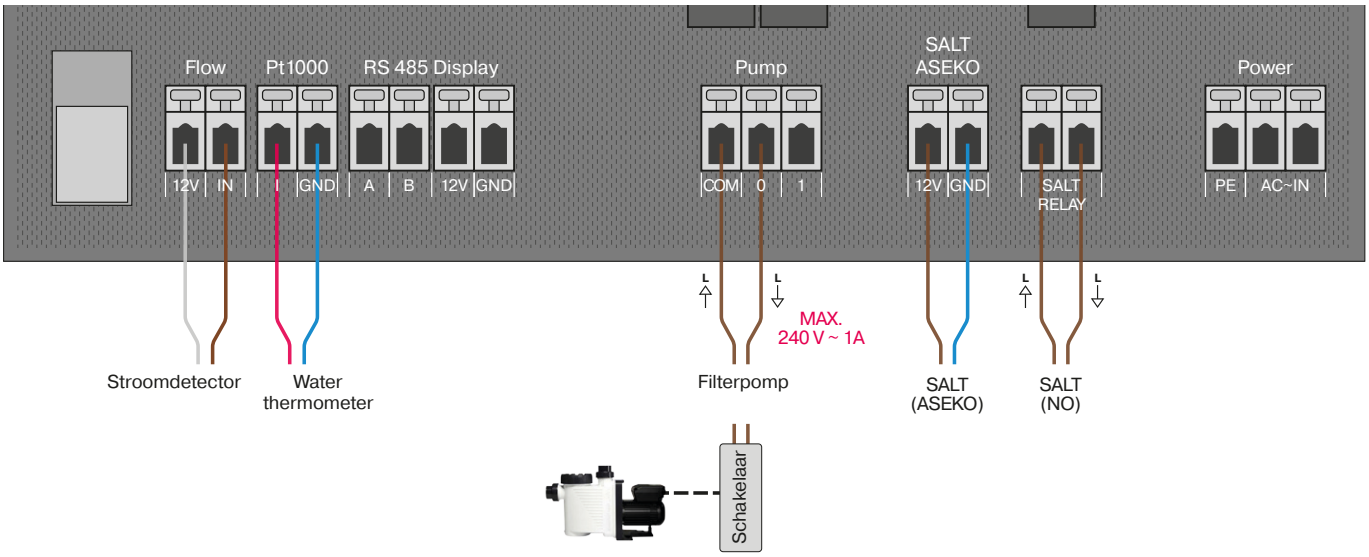
Bediening via potentiaalvrij relais

Als de elektrolyse-unit niet via 12 V-uitgangen kan worden aangestuurd, moet deze via een schakelaar worden aangesloten op de potentiaalvrije uitgang van het SALT RELAIS.



Aansluiten van de filtratiepomp

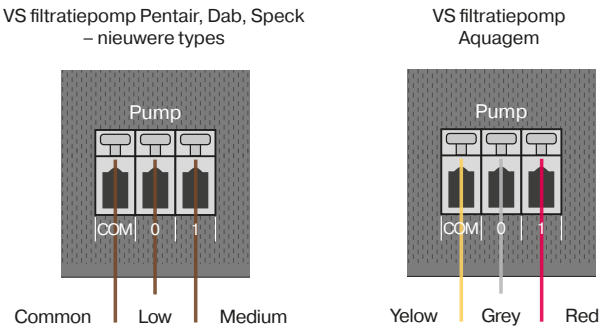
ASIN AQUA Net biedt filtratieregeling via een potentiaalvrije uitgang en ondersteunt de aansturing van een variabele snelheids(pomp) (VS-pomp).

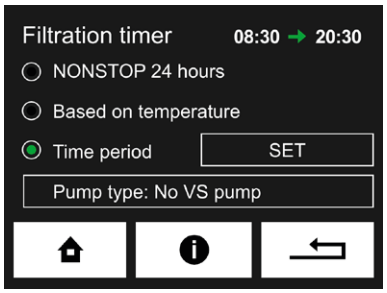


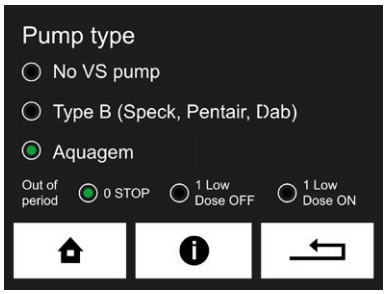
VS Pompaansluiting

Sluit pompen met variabele snelheid aan volgens de handleiding.

De geregelde snelheden zijn:
1 – Laag (of STOP)
2 – Medium.



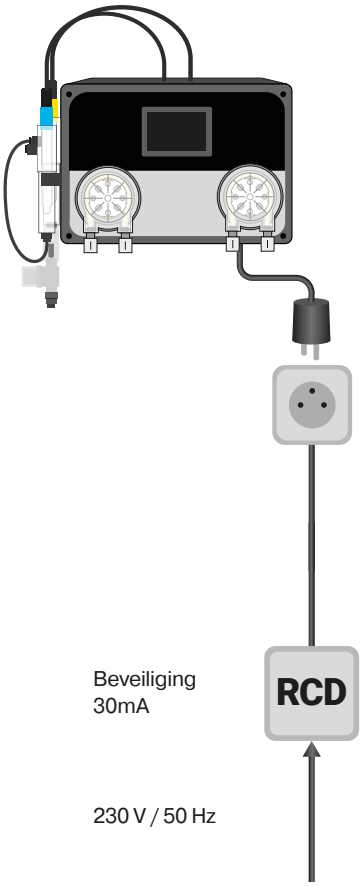




Instellen van de filtratietimer

1. Stel de huidige tijd in
2. Stel het pomptype in (standaardinstellingen – Geen VS-pomp)
3. Selecteer een van de drie soorten filtratieregeling

- **NONSTOP 24u** - Filtratie zal NONSTOP draaien
- **Volgens temperatuur** - ASIN AQUA Net berekent de optimale filtratieduur op basis van de watertemperatuur in de ochtend. De filtratiepomp schakelt elke dag om 6:00 uur in. De optimale filtratieduur wordt vervolgens berekend op basis van de gemeten watertemperatuur (watertemperatuur /2 +2; bij een watertemperatuur van 26 graden draait de filtratie van 6:00 tot 21:00).
- **Periode** - Stel uw eigen filtratie-interval in. Buiten het ingestelde interval kunt u ervoor kiezen de filterpomp te stoppen, deze op verlaagde snelheid te laten draaien of op verlaagde snelheid te laten draaien met dosering van chemicaliën.



Elektrische aansluiting

Het apparaat aansluiten op het lichtnet:

Sluit de 110–230 VAC +-10% / 50 Hz / 60 Hz voedingskabel aan op een stopcontact.

Het stopcontact moet worden beveiligd met een 30 mA aardlekschakelaar!

Na het inschakelen licht het display op en verschijnt het ASIN AQUA startscherm tijdens het opstarten.

Het apparaat loskoppelen van het lichtnet:

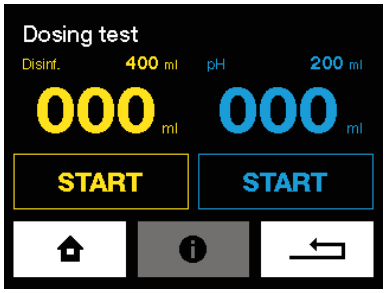
Koppel het ASIN AQUA netsnoer los van het 110–230 VAC +-10% / 50 Hz / 60 Hz stopcontact.

WAARSCHUWING

Als het apparaat op een andere manier wordt gebruikt dan door de fabrikant is gespecificeerd, kan de bescherming die het apparaat biedt in gevaar komen.

Stroomvoorziening	110–230 VAC +-10% / 50 Hz /60 Hz
Stroomverbruik	14 W
Zekeringen	T100 mA
Overspanningscategorie	II
Bescherming	IP51
Klimaatbestendigheid	+5 tot +40°C / RV 70%
Mate van verontreiniging	2
Max. hoogte	max 2.000 m boven zeeniveau
Gewicht	2,2 kg
Locatie	Muur
Geregelde waarden	Vrij chloor of Redox, pH
Pompleiding	60 ml/min. / max 1 bar
Gemeten waterdruk	max 1,5 bar
Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis	

Installatietest



Test de installatie van ASIN AQUA voordat u deze in gebruik neemt. De meeste problemen zijn het gevolg van een onjuiste installatie.

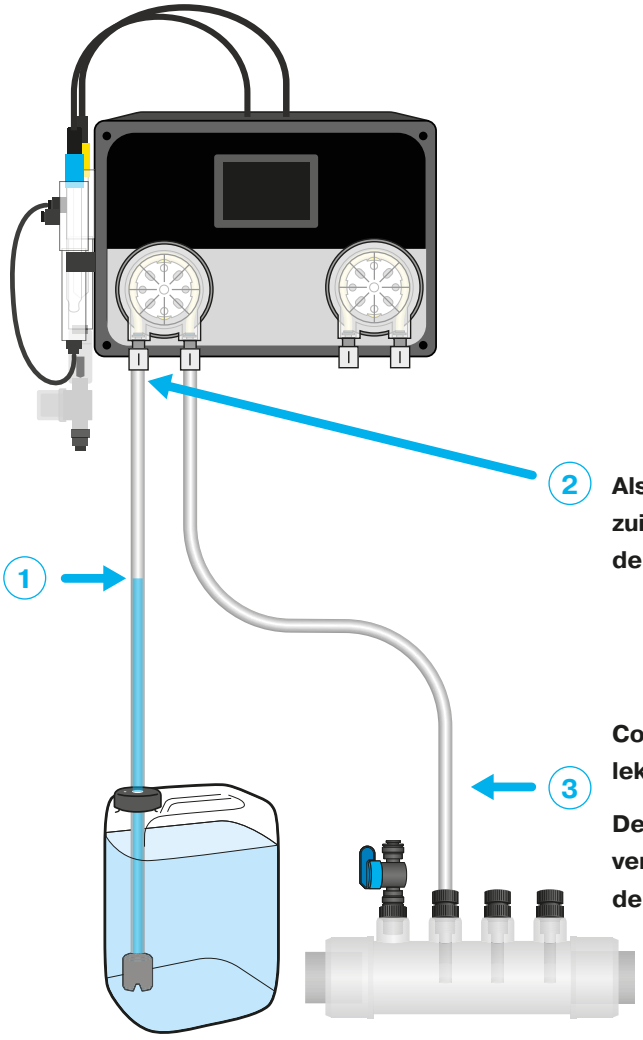
Testprocedure

Selecteer op het hoofdscherm de knop met het instellingen-symbool. Selecteer op het volgende scherm "DOSERINGSTEST".

Start beide pompen na elkaar en controleer alle aansluitingen van de verbindingsleidingen op lekkages terwijl ze draaien. Controleer de injectieventielen om te verzekeren dat ze niet verstopt zijn en dat er geen luchtbellen in de leidingen ontstaan.

WAARSCHUWING

Eventuele verstoppingen, luchtbellen of lekkages in de verbindingsleiding verhinderen dat de ASIN AQUA goed functioneert!
Transparante kunststof leidingen maken het mogelijk om de stroming van vloeistof naar de injectieventielen te controleren.



Controleer het niveau in de transparante kunststof leiding. (1)

(2) **Als hier luchtbellen ontstaan, zuigt de pomp lucht aan. Snijd de slang correct opnieuw af.**

(3) **Controleer alle aansluitingen op lekkages.**

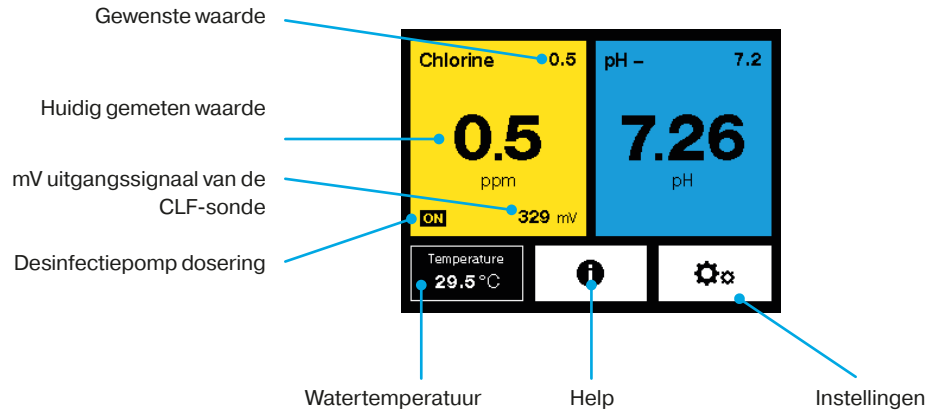
De vloeistof moet naar het injectie verdeelstuk gaan en vervolgens in de leiding terechtkomen.

Displaybediening

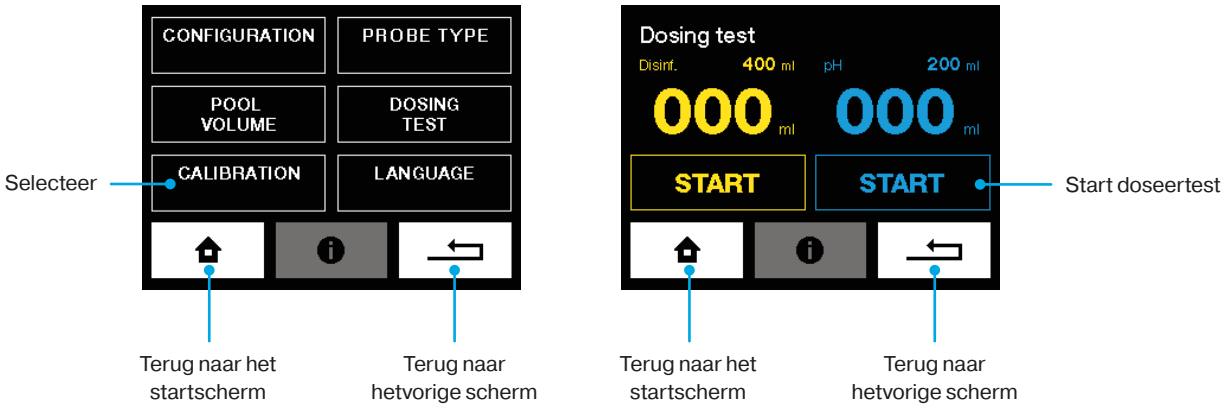
Basis scherm

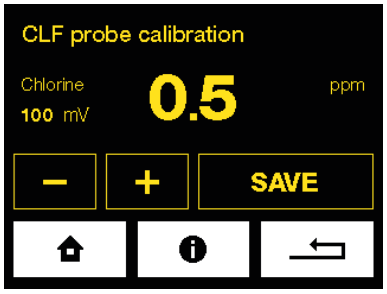
Toont de gemeten vereiste waarden en statusinformatie.

Door bijvoorbeeld op het Chloorveld te klikken, gaat u naar de instellingen voor de gewenste chloorwaarde in het zwembadwater.



Instellingen







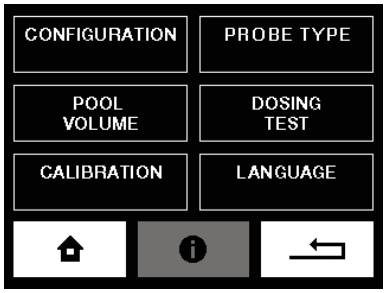
Verlaagt de waarde



Verhoog waarde



Instellingen



Configuratie – zwembadvolume, zwembadtype, waterhardheid

Desinfectie – dosering, hybride, zout

Kalibratie – pH-sonde, CLF-sonde, thermometer

Sonde selectie – selectie van desinfectiesonde

Doseringstest – testen van pompen en handmatige dosering

Taal – instellen van de taal van het ASIN AQUA apparaat

Zwembadparameterinstellingen

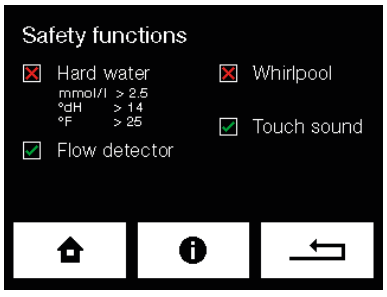
Leder zwembad is uniek. Temperatuur, grootte, locatie en waterhardheid beïnvloeden allemaal hoe ASIN AQUA uw zwembadwater regelt en afstemt. Om optimale prestaties te garanderen, moet u de kenmerken en waarden van uw zwembad instellen in ASIN AQUA.

Zwembadvolume

Om ASIN AQUA goed te laten werken, moet u het zwembadvolume correct instellen. Bereken het volume van uw zwembad: Lengte (L) maal breedte (B) maal diepte (D) is gelijk aan het zwembadvolume (V) – (L × B × D = V). Gebruik de + en – knoppen om de waarde aan te passen.

WAARSCHUWING

Het volume van het zwembad beïnvloedt de maximale veiligheidsdosis!



Zwembadtype

Selecteer uw zwembadtype door de juiste vakjes aan te vinken (✕ zwembad ✓ whirlpool).

Hard water

Stel de waterhardheid van uw zwembad in graden dH in, 0-9 is zacht, 9-21 is hard en 21+ is zeer hard.

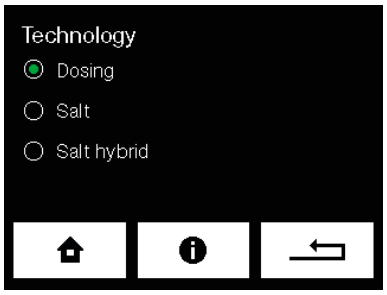
Debietmeter

De flow sensor detecteert de waterstroom naar de sondes. Er worden alleen chemicaliën gedoseerd als er stroming naar de sondes wordt gedetecteerd. Spoel daarom het filter van de flowsensor regelmatig door.

WAARSCHUWING

Schakel de flowmeter alleen uit bij een storing!

Selectie van desinfectietechnologie



Dosering

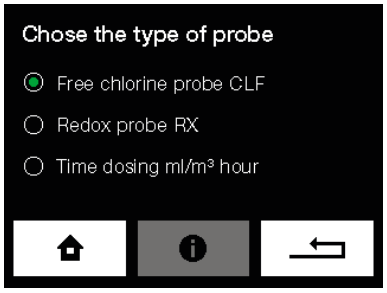
Maakt het gebruik mogelijk van een ASEKO CLF-sonde voor het meten van vrij chloor of een Redox Long Life-sonde voor het meten van het redoxpotentiaal van het water. Op basis van de gemeten waarden activeert het de chloordoseerpomp om een optimale waterkwaliteit in het zwembad te behouden.

Hybride

Aanbevolen om alleen te gebruiken met **de CLF-sonde voor het meten van vrij chloor**. Combineert zoutwater-elektrolyse met vloeibare chloordosering voor een effectieve handhaving van optimale vrije chloorwaarden. Onder stabiele omstandigheden wordt het chloorgehalte uitsluitend geregeld door zoutwater-elektrolyse. Wanneer elektrolyse alleen niet voldoende is, activeert het systeem de vloeibare chloordoseerpomp om een constante waterkwaliteit te garanderen. Deze **functie vereist de aansluiting van een externe zoutwater-elektrolyseur.**

Zout

Het wordt aanbevolen om alleen met een redoxsonde te gebruiken. Gebruikt zoutwater-elektrolyse om chloor en vrije zuurstofradicalen te produceren voor een effectieve desinfectie van zwembadwater. Deze **functie vereist aansluiting op een externe zoutwater-elektrolyseur.**



Selectie van desinfectiesonde

Selectie van desinfectiesonde

1. **Vrije chloor sonde CLF**



2. **RX redox** potentiaal sonde

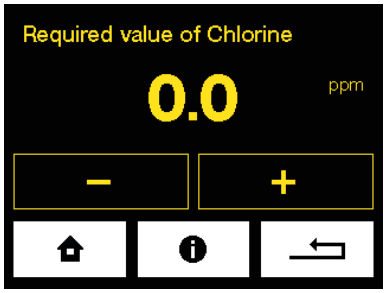




3. **Tijd DOSE ml/m³ per uur**

- Voor tijdsdosering ml / m³ / uur

Inbedrijfstelling en instellen van de vereiste waarden



Inbedrijfstellingsprocedure

Het water in het zwembad moet schoon en vrij van onzuiverheden zijn. Idealiter moet het vers gevuld zijn met leidingwater.

- Zet het filtratiesysteem 24 uur NONSTOP aan
- Als u een CLF-sonde heeft, stel de vereiste waarde in op 0,0 mg/l. Als u een REDOX-sonde heeft, stel de vereiste waarde in op 000 mV. Als u tijdsgebonden dosering gebruikt, stel de waarde dan in op 0 ml/m³ / dag (uren).

GESLOTEN



Sluit de watertoevoer naar de sondes af

ASIN AQUA zal de waarschuwing "Geen doorstroming naar sondes" weergeven.

Voer superchlorering uit

Superchloreer het zwembadwater met Super CHLOR (anorganisch actief chloor zonder stabilisatoren). Volg de instructies op de verpakking (1 kg = 80 m³).

Voordat u de watertoevoer naar de sondes opent

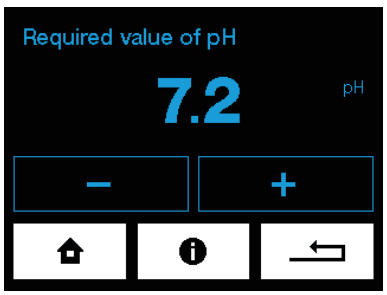
Voordat de inlaat water naar de sondes wordt geopend, moet het **schoon water** zijn en moet de **chloorconcentratie** gemeten met een colorimeter of Pool Tester binnen het bereik **0,3 tot 1,2 mg/l liggen.** Als het een **lagere concentratie** is, herhaal dan de superchlorering. Als er een **hogere concentratie** is, wacht dan tot het chloor in het water is afgenomen.

OPEN



Open de watertoevoer naar de sondes

De waarschuwing "Geen doorstroming naar sondes" zal van het ASIN AQUA displayverdwijnen.



pH-instelling

Aangezien het ASIN AQUA waterbehandelingssysteem effectief is over een breed pH-bereik, is het raadzaam de gewenste pH-waarde in te stellen op hetzelfde niveau als het toegevoegde water, of iets lager.

Gewenste pH-waarde = pH van het toegevoegde water (in het bereik 6,8 tot 7,5)

De pH kan tijdens het gebruik veranderen, maar als deze binnen het bereik van 6,8 tot 7,5 blijft, is het niet nodig de instelling te wijzigen.

Als u een CLF-sonde heeft

De volgende voorwaarden moeten worden vervuld zodat de CLF-sonde correct functioneert:

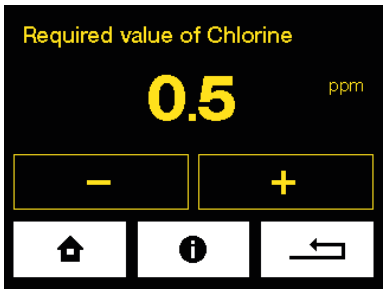
pH van zwembadwater

De ideale pH van zwembadwater moet 7,0 zijn.
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.
Als de pH-waarde schommelt, verandert ook de chloorwaarde in het zwembadwater.

Vereiste chloorwaarde

De tabel toont de aanbevolen chloorwaarden in zwembadwater. Het vereiste chloorgehalte varieert met de temperatuur van uw zwembadwater en mag nooit lager zijn dan 0,3 mg/l.

Chloorge-halte mg/l	Watertemperat-uur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Hoger dan 32 °C



Procedure voor het instellen van de vereiste chloorwaarde

Gebruik een fotometer om de chloorwaarde in een monster te meten van het zwembadwater.
Als de vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater (gemeten met een fotometer) is:

- **KOMT OVEREEN** met de waarde op het ASIN AQUA display, dan is uw apparaat klaar om de gewenste chloorconcentratie in het zwembadwater te behouden.
- **LAGER** dan de vereiste waarde op het ASIN AQUA display, verhoog de gewenste waarde met 0,1 tot 0,2 mg/l (ongeacht de vereiste waarde volgens de tabel) ten opzichte van de huidige desinfectie-instelling.

Na het mengen van het zwembad en het stabiliseren van de gewenste waarde op het ASIN AQUA display, herhaal de meting.

Herhaal de procedure totdat de chloorconcentratie in het zwembadwater overeenkomt met de daadwerkelijk gewenste waarde, stel daarna de juiste gewenste waarde in volgens de tabel. U kunt dan de CLF-sonde kalibreren (zie het gedeelte Kalibratie van de CLF-sonde).

- **HOGER** dan de gewenste waarde op het ASIN AQUA-display, kunt u de CLF-sonde kalibreren (zie het gedeelte Kalibratie van de CLF-sonde).

WAARSCHUWING:

Los lage chloorwaarden in het zwembadwater op door de vereiste desinfectiewaarde te verhogen.

AANBEVELING:

Controleer het chloorgehalte van het zwembadwater eenmaal per week met een fotometer of tester.

Als u een Redox-sonde heeft

Opdat de REDOX-sonde correct werkt, moeten de volgende voorwaarden worden vervuld:

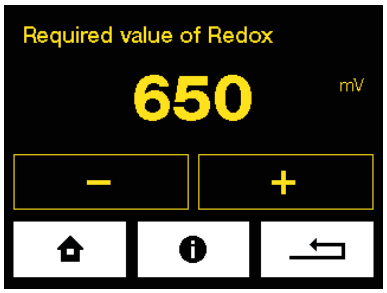
pH van zwembadwater

De ideale pH van zwembadwater is 7,0
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.
Als de pH-waarde fluctueert, verandert ook de Redox-waarde in het zwembadwater.

Chloorge-halte mg/l	Watertemperat-uur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Hoger dan 32 °C

Vereiste chloorwaarde

De tabel toont de aanbevolen chloorwaarden in zwembadwater. Het vereiste chloorgehalte varieert met de temperatuur van uw zwembadwater en mag nooit lager zijn dan 0,3 mg/l.



Procedure voor het instellen van de gewenste Redox-waarde

Stel de gewenste **REDOX** waarde in op 650 mV.

Gebruik de tester om te controleren of **het chloorgehalte in het zwembadwater tussen 0,5 en 1,2 mg/l ligt.**

Wacht 24 uur tot de sonde gestabiliseerd is.

Fijnafstelling

Gebruik een fotometer om de chloorwaarde in een monster zwembadwater te meten.

- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **OVEREENKOMT**, is uw ASIN AQUA klaar om de gewenste chloorconcentratie in het zwembadwater te behouden.
- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **LAAG** is, verhoog dan de gewenste REDOX mV-waarde in het menu.
- Als de chloorwaarde in het zwembadwater **HOOG** is, verlaag dan de gewenste REDOX mV-waarde in het menu.

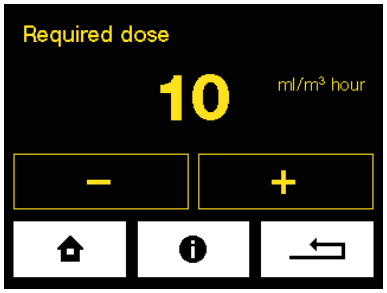
Elke 10 mV komt overeen met ongeveer 0,1 mg/l chloor in het zwembadwater.

VOORBEELD:

De chloorwaarde in het zwembadwater is 0,3 mg/l, de waarde op het display is 650 mV. Als u een chloorwaarde van 0,5 mg/l wilt hebben, moet u de ingestelde redoxwaarde met 20 mV verhogen tot 670 mV.

OPMERKING:

De relatie tussen het redoxpotentiaal en het chloorgehalte in het zwembadwater kan niet worden bepaald met behulp van een nauwkeurige tabel. De juiste redoxwaarde moet worden bepaald door herhaalde controlemetingen.



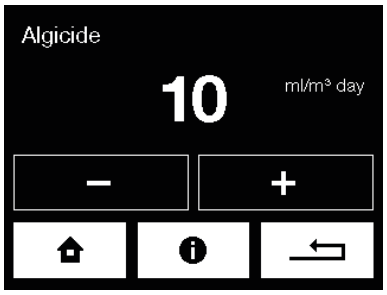
Bij gebruik van een tijdgestuurde dosering zonder sonde

Uw ASIN AQUA is geïnstalleerd, aangesloten op het zwembadwater, de injectiekleppen en zwembadchemicaliën.

- Voor chloordesinfectie dosering stelt u de gewenste waarde in op 5 ml/m³ per uur.
- Stel de gewenste pH-waarde in op 7,0.

Fijnafstelling

- Gebruik de Aseko handtester om de chloorwaarde te meten in een monster zwembadwater uit uw zwembad.
- Verhoog of verlaag de ingestelde dosis indien nodig.



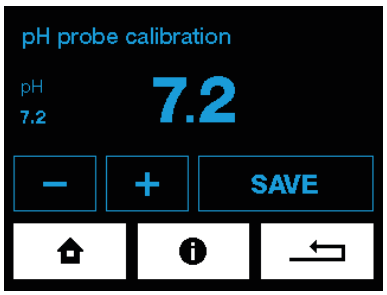
FLOC+C-instellingen (ASIN AQUA Net+)

De FLOC+C-dosis is afhankelijk van de hoeveelheid circulerend water die per uur door uw filtersysteem stroomt. Stel de FLOC+C-dosis in op basis van de capaciteit van uw circulatiepomp (in m³ per uur). Voor de meeste privézwembaden ligt deze waarde tussen 10 en 40 ml per uur.

Operationele meting en kalibratie

De pH-sonde kan worden gekalibreerd binnen een pH-bereik van 6,2 tot 7,8.

De pH-sonde kan niet worden gekalibreerd als de LOW- of HIGH-waarschuwing (laag of hoog sondesignaal) wordt weergegeven.



Kalibratie van de pH-sonde

Tijdens het gebruik kan er een verschil zijn tussen de pH-waarde die door het ASIN AQUA-apparaat wordt weergegeven en de werkelijke pH-waarde die direct in het water wordt gemeten. Kalibratie kan op twee manieren worden uitgevoerd:

1. Met behulp van een buffer

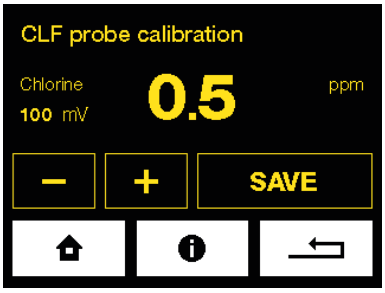
Sluit de watertoevoer naar de sondes af. Verwijder de sonde uit de ASIN AQUA: spoel de sonde af met schoon water en droog deze af. De sonde moet via de kabel verbonden blijven met het apparaat. Dompel de sonde onder in kalibratiebuffer 7.0 en voer, zodra de waarde gestabiliseerd is, deze waarde in op het "pH-sonde kalibratie" scherm van de ASIN AQUA.

2. Door de waarde te meten met een fotometer

- **De watertoevoer naar de sondes moet open zijn**
- Meet de pH-waarde direct in het zwembadwater met behulp van een colorimeter.
- Voer de op deze manier verkregen waarde in op het "pH-sonde kalibratie" scherm van de ASIN AQUA. Kalibratie kan worden uitgevoerd binnen een bereik van 6,5 - 7,8.

Waarschuwing: wees voorzichtig dat er niet automatisch wordt gedoseerd tijdens een handmatige meting of direct voordat u een zwembadwatermonster neemt.

Kalibratie van de CLF-sonde



Kalibreer de sonde niet voordat het water in het zwembad grondig is gemengd en de waarde **op het ASIN AQUA-display stabiel is.**

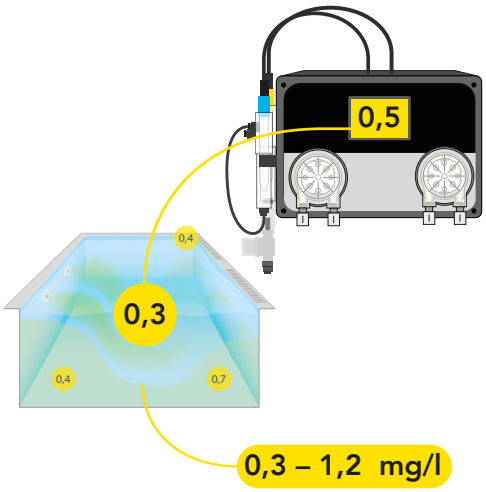
Dit kan enkele uren duren.

Kalibratie wordt uitgevoerd door de handmatig gemeten chloorconcentratiewaarde (met een fotometer) in te voeren in het KALIBRATIE-menu.



Digitale Fotometer
Aseko #13449

Als het verschil tussen **de waarde gemeten door** de fotometer en de waarde die **op het display wordt weergegeven minder** is dan **0,2 mg/liter,** is kalibratie niet nodig.



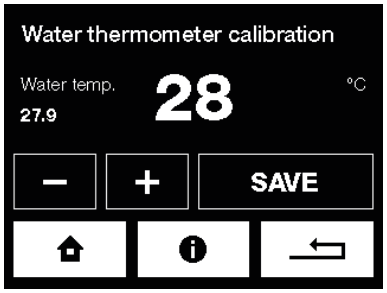
Kalibratie wordt het beste uitgevoerd wanneer de chloorconcentratie in het zwembadwater tussen de **0,3 - 1,2 mg/l ligt.**

Het is noodzakelijk te kalibreren op een waarde die gelijk is aan of hoger is dan de vereiste chloorwaarde in het zwembadwater.

Beperkingen van kalibratie

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

De CLF-sonde kan alleen worden gekalibreerd in het CL-bereik **van 0,3 tot 5,0 mg/l**.



Kalibratie van de watertemperatuurmeter

Als de watertemperatuur afwijkt van de temperatuur die door ASIN AQUA wordt weergegeven, kan de thermometer worden gekalibreerd in het kalibratiemenu voor de watertemperatuurmeter.

Sonde test

pH-sonde test

De pH-sonde kan als functioneel worden beschouwd als deze aan de volgende criteria voldoet:

- de sonde is niet zichtbaar mechanisch beschadigd
- de gemeten pH-waarde ligt binnen een tolerantie van ± 1,0 van de gemeten waarde.

Voorbeeld: de pH van het water is 7,2 en de sonde meet 7,9; de tolerantie is 0,7, wat minder is dan de toegestane 1,0; de sonde is OK

- de sonde reageert op positieve en negatieve veranderingen in de pH van het water of de buffer

Voorbeeld: als we een sonde met een schone punt in een buffer met een pH van 7,0 plaatsen, moet de sonde binnen 1 minuut op 90% van het bereik reageren.

pH - Buffer 7.00 #12065



REDOX-sonde test

De Redox-sonde kan als functioneel worden beschouwd als deze aan de volgende criteria voldoet:

- de sonde is niet zichtbaar mechanisch beschadigd
- De redox-sonde veroudert op natuurlijke wijze, waardoor de gevoeligheid afneemt, maar deze mag nooit onder een bepaalde grens komen. De toegestane afwijking is 15 mV; bij testen met een buffer van 650 mV mag deze niet minder dan minimaal 635 mV aangeven
- de sonde reageert op zowel positieve als negatieve veranderingen in het vrije chloorgehalte van het water

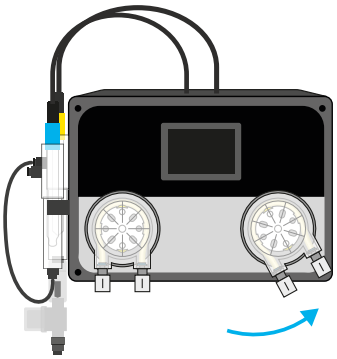
Redoxbuffer 650 mV #12091



Geen enkele fabrikant van pH- en redoxsondes biedt garantie. Echter, ASEKO heeft besloten haar klanten een garantie van twee jaar te bieden op sondes die samen met het apparaat zijn aangeschaft, gedurende welke u recht heeft op gratis reparatie van sondes als deze grotere afwijkingen vertonen dan hierboven gespecificeerd.

CLF-sonde test

Bij een vrije chloorconcentratie van 0,8 mg/l moet het normale signaal van de vrije chloorsonde ongeveer 80 mV zijn. Als het signaal bij deze concentratie lager is dan 30 mV, kan dit duiden op een probleem met de waterkwaliteit of met de sonde zelf. Raadpleeg in dat geval de handleiding van de CLF-sonde en volg de aanbevolen procedures voor probleemoplossing om de prestaties van de sonde verder te controleren met schoon water dat 24 uur heeft gestaan en dat vrij is van chloor. In dit scenario mag het signaal niet hoger zijn dan 10 mV. Als het signaal deze waarde overschrijdt, is de sonde mogelijk defect.



Onderhoud van ASIN AQUA

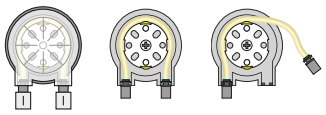
Om optimale prestaties te garanderen, vereist ASIN AQUA regelmatige visuele inspectie en onderhoud. De tabel op de volgende pagina toont het schema en de aanbevolen onderhoudsstappen.

Vervangen van de pompslang

Om pompstoringen te voorkomen, raden wij aan de slang elke 24 maanden te vervangen.

Vervanging wordt als volgt uitgevoerd:

- Schakel de ASIN AQUA uit door het netsnoer los te koppelen
- Draai de pompcartridge linksom en verwijder deze uit de ASIN AQUA
- Maak beide uiteinden van de slang los en verwijder deze uit de cartridge
- Smeer de nieuwe slang in met het bijgeleverde speciale vet
- Plaats de ingevette slang terug in de cartridge
- Plaats de cartridge terug op de ASIN AQUA en zet deze vast door hem rechtsom te draaien



#12073 Vervangingsslang voor PP60



#12005 Injectieklep



#13087 Vervangende buis (rubber band) voor het injectieventiel



Onderhoud van injectieventielen

Controleer regelmatig de injectieventielen op verstoppingen, zorg ervoor dat de rubberen afdichtingen intact zijn en verwijder eventuele kalkaanslag.

Voor privézwembaden vervangt u de rubberen afdichtingen van de sproeiventielen elke 2 jaar. Voor openbare zwembaden vervangt u ze elk jaar.

Onderhoud van de sonde

Verwijder de sonde uit de ASIN AQUA-put en maak deze schoon van vuil.

Volg de instructies voor de gebruikte sonde.

Stroomdetector met filter

Spoel het filter van de flowdetector regelmatig uit.

ASIN AQUA Net internetverbinding

De LAN-connector wordt aangesloten op uw thuisrouter. Gegevens worden elke 10 seconden verzonden naar pool.aseko.com; het pad mag niet worden geblokkeerd door een firewall.

Dataverbruik ca. 0,1 GB per maand.

Het aansluiten van ASIN AQUA Net op uw netwerk is niet ingewikkeld, maar vereist wel basiskennis van IT. Als u geen ervaring heeft met het instellen van netwerken, is het beter om een IT-specialist uit te nodigen om het aan te sluiten.

Opties voor internetverbinding

Thuisnetwerk

Sluit ASIN AQUA Net direct aan op uw router met een LAN-kabel.

Mobiel netwerk

Als u geen directe toegang tot internet heeft via Wi-Fi of een lokaal netwerk, kunt u ASIN AQUA Net verbinden met een mobiel datanetwerk via een 3G/LTE-router.

Wi-Fi-verbinding

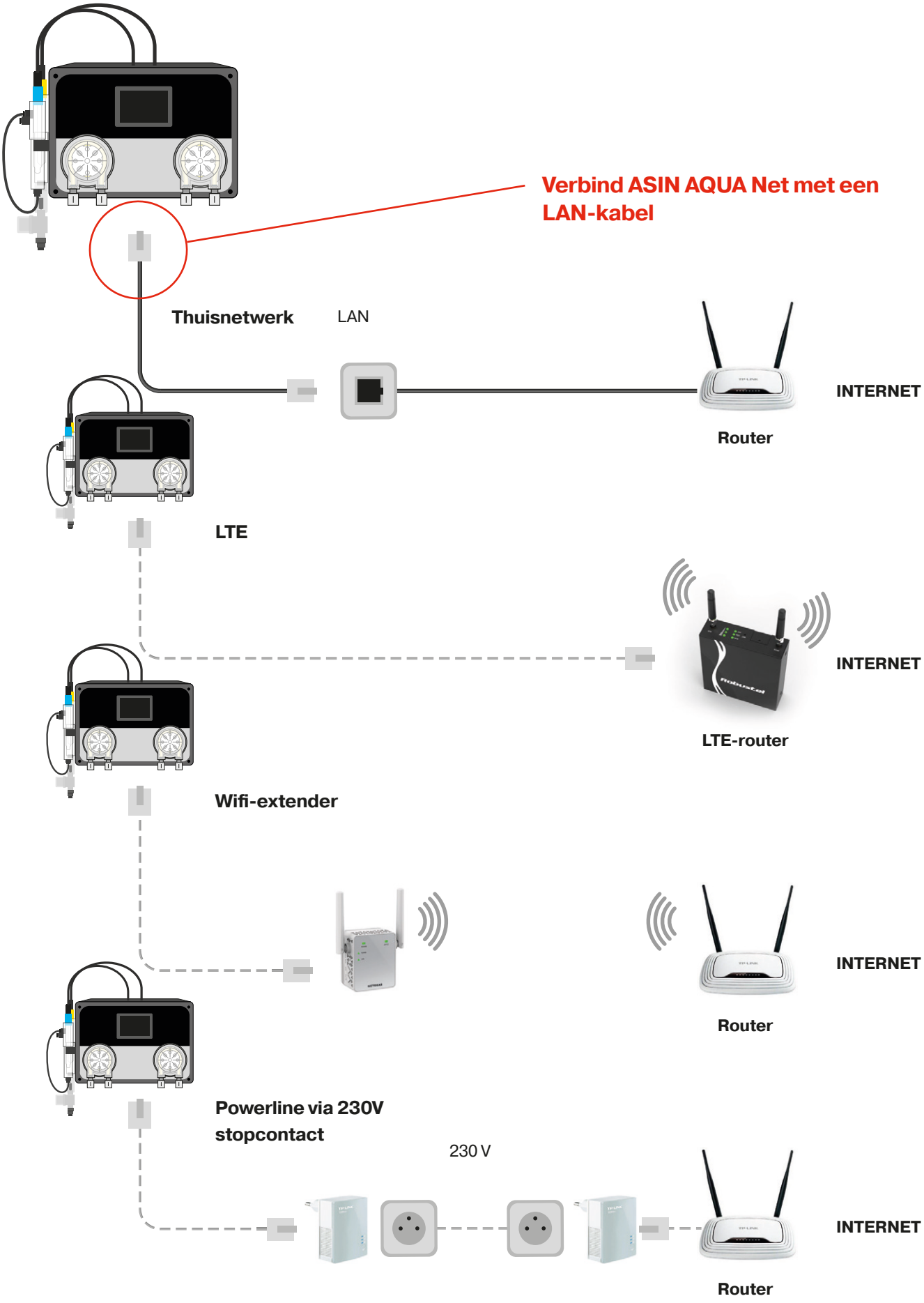
U kunt ASIN AQUA Net verbinden met uw draadloze netwerk via een Wi-Fi-extender.

Sluit aan op een 230V stroomvoorziening

Als de ASIN AQUA Net is geïnstalleerd op een locatie die buiten het bereik van uw lokale netwerk of Wi-Fi valt, maar u gebruikt hetzelfde elektrische verdeelbord dat op dezelfde fase werkt als uw huishouden, kunt u verbinding maken met uw lokale netwerk via een 230V Powerline-adapter.

Als u verbindingsproblemen heeft:

Schakel ASIN AQUA Net alstublieft uit. Start uw router opnieuw op en schakel ASIN AQUA Net weer in. Uw thuisnetwerk moet aan beide zijden open zijn voor communicatie met de URL: **pool.aseko.com**


Verbind ASIN AQUA Net met een LAN-kabel
Thuisnetwerk
LAN
INTERNET
Router
LTE
INTERNET
LTE-router
Wifi-extender
INTERNET
Router
Powerline via 230V stopcontact
230 V
INTERNET
Router

Aseko Webdiensten

De ASIN AQUA Net kan met de geïntegreerde LAN-adapter op het internet worden aangesloten. U kunt eenvoudig gegevens van uw zwembad monitoren op: aseko.cloud of via de Aseko Live-app.

Aseko Live-app

Een iOS- en Android-smartphone-app die u een overzicht geeft van de status van uw zwembad, waar u zich ook bevindt met een internetverbinding. ASIN AQUA Net stuurt automatisch een waarschuwingsbericht naar uw smartphone als een van de geselecteerde grenswaarden wordt overschreden of als er een systeemfout optreedt. U kunt eenvoudig de hoeveelheid chemicaliën in de canisters controleren om op tijd nieuwe chemicaliën te bestellen.



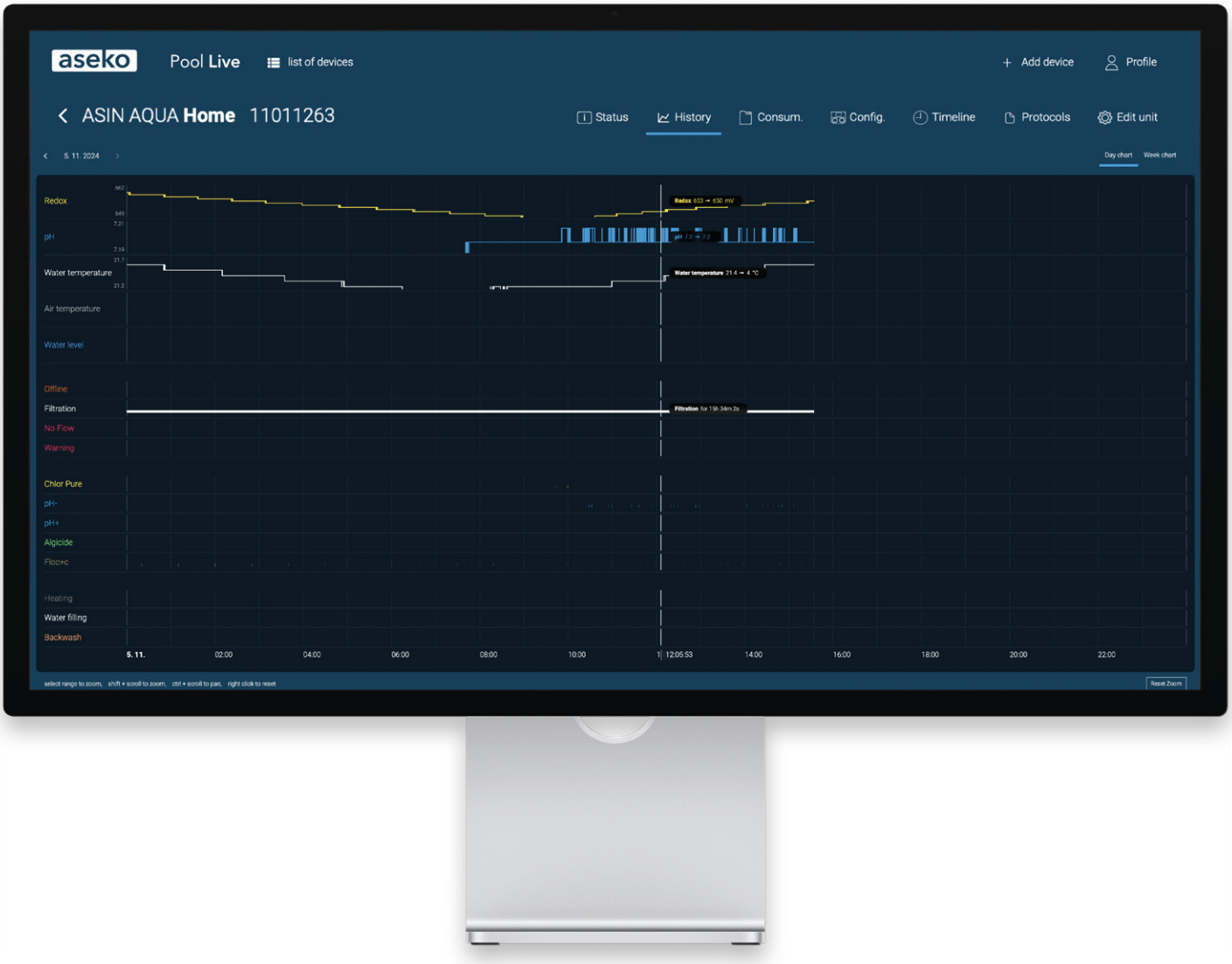
Aseko Live **voor iOS**

Aseko Live **voor Android**

http://aseko.cloud

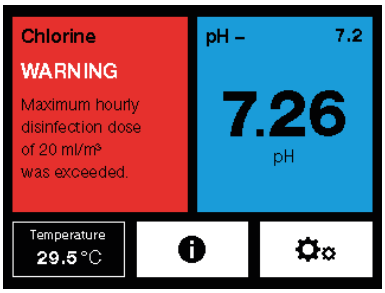
Een webapplicatie voor gedetailleerde monitoring van de waterkwaliteit van het zwembad met behulp van duidelijke grafieken. Het toont alle gemeten parameters en ASIN AQUA Net-interventies tot 30 dagen terug.

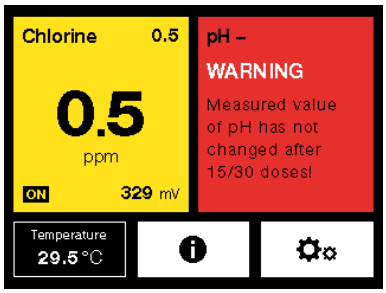
Deze applicatie biedt gedetailleerde informatie over de toestand van het zwembad en een gedetailleerd overzicht van alle gebeurtenissen, uitgevoerde handelingen en het niveau van gemonitorde items tot 30 dagen terug. De duidelijke staafdiagramomgeving biedt snelle informatie en een eenvoudig overzicht van de onderlinge relaties tussen de gemonitorde waarden. U kunt inloggen met het serienummer van het apparaat of via een eenvoudig registratieproces, waarbij u meerdere meetapparaten kunt instellen.



ASIN AQUA foutmeldingen

De maximale desinfectiedosis per uur van 20 ml/m² van³ per uur is overschreden zonder dat de streefwaarde is bereikt.





Na 15/30 doseringen van de vloeistof is de pH niet veranderd naar de gewenste waarde!

Deze foutmeldingen verschijnen wanneer:

Reagens is op.

- Controleer regelmatig de desinfectie- en pH-waarden en vul tijdig bij. De concentratie van chloor-desinfectiemiddel is 15 tot 20%. Chloor-desinfectiemiddel verliest na verloop van tijd zijn effectiviteit en bij blootstelling aan direct zonlicht.

De doseerpomp doseert niet.

- Lekkende of beschadigde slangverbindingen.
- Het injectieventiel is geblokkeerd. Controleer of het ventiel verstopt is met vuil of afzettingen of dat de rubberen afdichting beschadigd is.
- Storingen aan de doseerpomp. Controleer of de pomp draait. Indien ja, controleer de slang in de pomp op beschadigingen of scheuren en vervang deze indien nodig.

Het injectieventiel is verstopt.

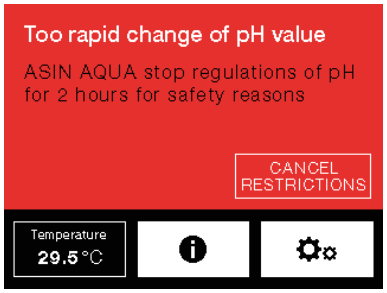
- Het injectieventiel is geblokkeerd. Controleer of het ventiel verstopt is met vuil of afzettingen of dat de rubberen afdichting beschadigd is.
- Storingen aan de doseerpomp. Controleer of de pomp draait.
- Als dat het geval is, controleer dan de slang in de pomp op beschadigingen of scheuren en vervang deze indien nodig.

Er stroomt geen water naar de sondes

- Controleer de staat van de verbindingsslangen van het monsternamefitting tot de sonde-inlaat.
- Controleer de staat van het monsternamefitting en de afdichting om te verzekeren dat deze niet verstopt is en niet in gesloten positie staat.

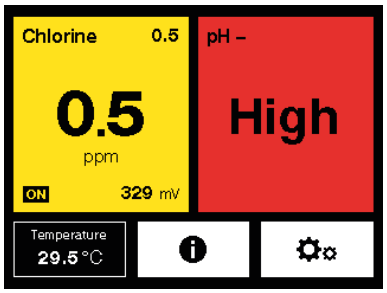
De sonde werkt niet

- Meet de vrije chloorconcentratie en pH met een handtester. Als de chloorconcentratie te hoog is of de pH-waarde te laag, is het betreffende reagens overgedoseerd door een storing van de sonde (ervan uitgaande dat andere genoemde oorzaken zijn uitgesloten).
- Verwijder de sonde en controleer op mechanische schade.
- Reinig de sonde volgens de hierboven beschreven procedure.
- Het is belangrijk om de sonde regelmatig te controleren met een bufferoplossing of een zwembadfotometer. Als de sonde niet goed functioneert, moet deze worden vervangen.



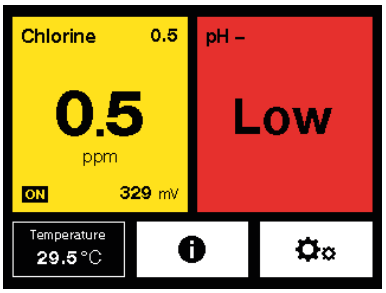
Te snelle verandering van de pH

Een te snelle pH-verandering wordt meestal veroorzaakt door zware regen, het toevoegen van een grote hoeveelheid water of een extreme zwembadbelasting. Als deze situatie zich voordoet, stopt ASIN AQUA gedurende twee uur met regelen. Deze beperking kan handmatig worden uitgeschakeld. Zodra de pH is gestabiliseerd of na twee uur, keert ASIN AQUA terug naar de normale modus.



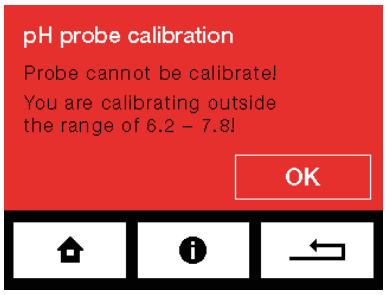
De sonde geeft pH > 9 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.



De sonde geeft pH < 4 aan

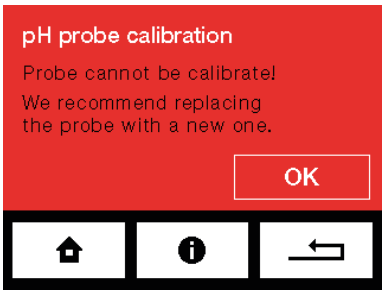
Controleer het zwembadwater en de sonde.



pH-calibratie buiten het bereik 6,2 - 7,8

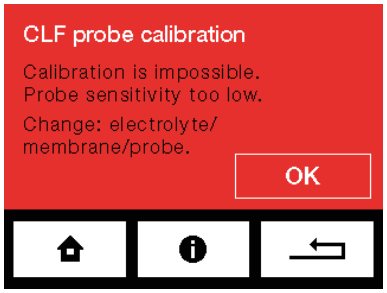
Als de pH-waarde van het zwembadwater buiten het bereik van 6,2 - 7,8 ligt, kan de sonde niet worden gekalibreerd.

Stel de pH van het zwembadwater bij of gebruik een pH 7,0 buffer.



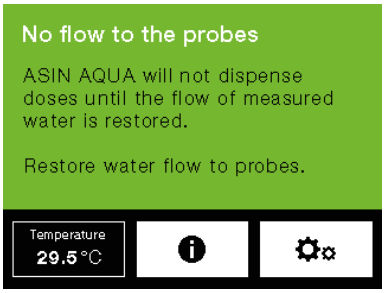
De sonde kan niet worden gekalibreerd

Als het verschil tussen de handmatig gemeten waarde en de momenteel weergegeven pH-waarde groter is dan 1,0, raden wij aan de sonde te vervangen door een nieuwe.



Kalibratie van de CLF-sonde

Kalibratie is niet mogelijk! De gevoeligheid van de sonde is te laag. Vervang het elektrolyt/membraan/sonde.

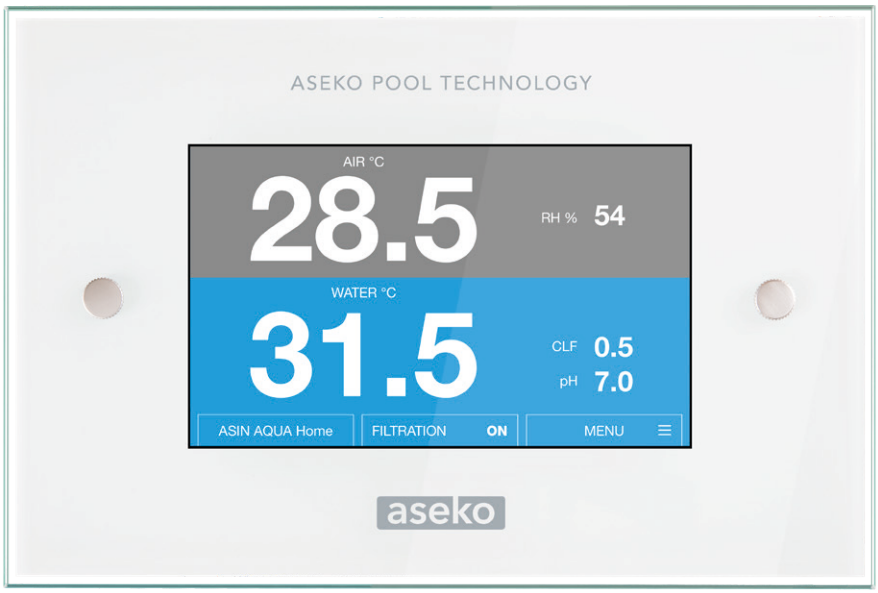


Geen stroming

Er is geen stroming naar de sondes.

ASIN AQUA Net Extern touchscreen display

Toont gemeten zwembadwaterwaarden, luchtvochtigheid en luchttemperatuur. Hiermee kunt u het desinfectieniveau en de pH instellen. Raak eenvoudig het scherm aan om te selecteren welke parameters u op het display wilt zien.



Extern touchscreen display #12048

GEBRUIKERSHANDLEIDING

ASIN AQUA **Net** en **Net+**

CLF, REDOX, DOSE

2025, VS-pomp – FW 8.09

NL

Fabrikant: ASEKO, spol. s r.o.
Vídeňská 340, 252 50 Vestec u Prahy, CZ40766471

www.asekopool.com