GEBRUIKERSHANDLEIDING NL

ASIN AQUA **Home Pro Oxy**

2025

PROFESSIONEEL POOLBEHEERSYSTEEM
VOOR PRIVÉZWEMBADEN



KLAAR VOOR
aseko.cloud

POOL Live

POOL Rem

www.asekopool.com

Algemene veiligheidsinformatie

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie die in acht moet worden genomen tijdens de montage, inbedrijfstelling, bediening en het onderhoud. Daarom moet deze gebruikershandleiding vóór de montage en inbedrijfstelling door installateurs en bedieners worden gelezen en voor elke gebruiker van dit apparaat toegankelijk zijn. Bovendien moet alle verdere veiligheidsinformatie in dit document in acht worden genomen. Lees alle instructies en volg deze op. Om het risico op letsel te minimaliseren, mag dit product niet door kinderen worden gebruikt. Het niet opvolgen van de veiligheidsinformatie kan gevaar opleveren voor personen, het milieu en de apparatuur. Het niet naleven van de veiligheidsinformatie leidt tot het vervallen van elk recht op schadevergoeding.

Onvoldoende gekwalificeerd personeel

Gevaren bij onvoldoende gekwalificeerd personeel, mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- De systeemoperator moet ervoor zorgen dat het vereiste kwalificatieniveau wordt nageleefd.
- Alle werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personeel met de juiste kwalificaties.
- Toegang tot het systeem moet worden verhinderd voor onvoldoende gekwalificeerde personen, bijvoorbeeld door middel van toegangscodes en wachtwoorden.

Mogelijke overdosering van chemische stoffen

Ondanks de uitgebreide veiligheidsfuncties van de ASIN AQUA Home Pro Oxy is het mogelijk dat een defecte sensor of andere storingen leiden tot een te hoge dosering van chemische middelen. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- Ontwerp uw installatie zodanig dat ongecontroleerde dosering bij een defecte sonde of andere fouten niet mogelijk is en/of zodanig dat ongecontroleerde dosering wordt herkend en gestopt voordat schade ontstaat.
- Ongecontroleerde overdosering van chemicaliën kan schade aan gezondheid en eigendommen veroorzaken. Hoewel het apparaat een aantal veiligheidselementen bevat, kan niet worden uitgesloten dat bij een storing van de meetprobes of het hele apparaat een overdosering van chemische stoffen kan optreden. Installeer de apparatuur zodanig dat ongecontroleerde overdosering van chemicaliën niet mogelijk is en dat ongecontroleerde overdosering tijdig wordt gedetecteerd voordat schade kan ontstaan. Chemische stoffen moeten in zodanige hoeveelheden worden gebruikt dat een overdosering geen gevaarlijke concentraties van chemische stoffen veroorzaakt. Gebruik geen chemicaliën in te grote verpakkingen of met een te hoge concentratie.

Gasvormig chloor dat ontstaat door dosering in stilstaand water als de doseeruitgangen niet via de filterpomp zijn afgesloten

Als de stromingsschakelaar vastzit of een andere storing vertoont, bestaat het risico dat er in stilstaand water wordt gedoseerd. Bij contact tussen natriumhypochloriet en pH-verlagers kan giftig chloorgas vrijkomen.

Niet-naleving van de informatie

Het niet naleven van de informatie kan tot gevaren leiden. Mogelijke gevolgen: ernstig letsel, zware materiële schade.

- Lees alle informatie zorgvuldig door.
- Breek het proces af als u niet alle mogelijke gevaren kunt uitsluiten.

Gebruik van nieuwe functies

Vanwege de voortdurende ontwikkeling kan een ASIN AQUA Home Pro Oxy-apparaat functies bevatten die in deze versie van de gebruikershandleiding niet volledig worden beschreven. Het gebruik van dergelijke nieuwe of uitgebreide functies zonder grondige en veilige kennis door de gebruiker kan leiden tot storingen en ernstige problemen. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- Zorg ervoor dat u een grondig en veilig begrip hebt van een functie en de relevante randvoorwaarden voordat u deze gaat gebruiken.
- Controleer of er een bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding of aanvullende documentatie beschikbaar is voor de betreffende functies: **http://manuals.asekopool.com**
- Maak gebruik van de ingebouwde helpfunctie van de ASIN AQUA Home Pro Oxy voor gedetailleerde informatie over de functies en de bijbehorende instellingen.
- Als u op basis van de beschikbare documentatie geen grondig en veilig begrip van een functie kunt krijgen, gebruik deze functie dan niet.

Overdosering bij een verkeerde pH-waarde

Als de desinfectie wordt ingeschakeld voordat de pH-waarde stabiel is in het ideale bereik van 6,8 tot 7,5, kan dit leiden tot een ernstige overdosering van chloor of broom. Mogelijke gevolgen: letsel, zware materiële schade.

- **Start de desinfectie met chloor pas wanneer de pH-waarde stabiel is binnen het ideale bereik tussen 6,8 en 7,5.**

Voorwaarden voor gebruik

Zorg ervoor dat u beschikt over de nieuwste en bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding en andere documentatie voor alle functies van het apparaat. 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 bij de ASIN AQUA Home Pro Oxy worden gebruikt, moeten op een veilige manier worden gehanteerd om schade of letsel te voorkomen. Aseko raadt u aan altijd persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken bij het hanteren van pH- en chloormiddelen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS).



Belangrijke aanwijzingen voor een goede werking.

WAARSCHUWING:

Meng nooit pH- en chloorhoudende middelen. Spoel slangen en kleppen tijdens onderhoud altijd met schoon water om vermenging te voorkomen.

Gebruik nooit zoutzuur e (HCl, zoutzuur, zoutgeest, hydroniumchloride, chloor). HCl-zuur is dampvormend. Het gebruik van een op HCl gebaseerd chemisch middel zal schade aan het apparaat veroorzaken.

Installeer het apparaat nooit in ongeventileerde technische schachten met een hoge luchtvochtigheid, aangezien dit ernstige schade aan elektronische componenten, met name het display, kan veroorzaken. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantieclaim geaccepteerd. Als de ASIN AQUA Home Pro Oxy in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur staat (bijvoorbeeld in een tuinhuisje), laat het apparaat dan continu ingeschakeld. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te handhaven, waardoor de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk wordt verlaagd. Hetzelfde geldt voor het opslaan van het apparaat tijdens de winter.

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

Het zwembad en de zwembadtechnologie moeten goed geaard zijn.

Kalibratie van de CLF-sensor: Kalibratie kan alleen worden uitgevoerd wanneer de pH stabiel is tussen **6,8 en 7,5.** Wacht na het vervangen van de elektrolyt minimaal **1 uur,** maar bij voorkeur **24 uur** om het signaal te laten stabiliseren voordat u verdergaat met de kalibratie.

Gebruik nooit stabilisatoren met cyanuurzuur in ASIN AQUA-apparaten. Cyanuurzuur vormt een chloor--cyanuraatcomplex, dat de desinfecterende werking van chloor snel vermindert en het onmogelijk maakt om met een vrije chloorsensor te meten. Houd er rekening mee dat sommige chloortabletten cyanuurzuur bevatten. Zorg ervoor dat er geen cyanuurzuur in uw zwembad aanwezig is.



MAXIMAAL ZWEMBADVOLUME 250 m³

ASIN AQUA Home Pro Oxy

ASIN AQUA Home Pro Oxy is een geavanceerd systeem voor zwembadwaterbehandeling en het beheer van zwembadtechniek. Waterzuivering met behulp van op zuurstof gebaseerde chemie – met name het automatisch doseren van waterstofperoxide – vormt een aantrekkelijk alternatief voor traditionele chloordesinfectie. Sinds de introductie op de markt heeft deze technologie een aanzienlijke ontwikkeling doorgemaakt, en vandaag bieden we een aanzienlijk verbeterde versie aan.

ASEKO is in 2016 op deze markt gestapt. In de loop van bijna tien jaar hebben we in meer dan 1 000 zwembaden waardevolle operationele gegevens verzameld en directe feedback van gebruikers ontvangen. Op basis van deze ervaring introduceren we nu een nieuwe generatie van ASIN AQUA Oxygen – met verbeteringen die de betrouwbaarheid en de algehele efficiëntie van het systeem aanzienlijk verhogen.

De functies voor zwembadtechnologiebeheer automatiseren zwembadactiviteiten en verminderen de noodzaak van handmatig onderhoud. Alle informatie over de waterkwaliteit wordt weergegeven op het geïntegreerde touchscreen, dat ook de configuratie van het gehele systeem mogelijk maakt.

De ASIN AQUA Home Pro Oxy biedt nieuwe functies, waaronder bewaking en bediening op afstand via een mobiele app en webapplicatie, waardoor u vanaf elke locatie met internetverbinding volledige toegang hebt tot de zwembadparameters en -instellingen.

De rol van waterstofperoxide

Waterstofperoxide (H_2O_2) is geen geregistreerd biocide en heeft op zichzelf onvoldoende desinfecterende werking. In het ASIN AQUA-zuurstofsysteem fungeert het uitsluitend als zuurstofbron die organische verontreinigingen oxideert en de visuele kwaliteit van het water aanzienlijk verbetert.

De daadwerkelijke desinfectie van het zwembadwater wordt verzorgd door een geregistreerd biocide – ALGICIDE of ALGIPHOS.

Behandeling van het zwembadwater



pH-regeling

Nauwkeurige meting door de pH-sonde met lange levensduur in combinatie met het doseeralgoritme zorgt voor het vereiste pH-niveau.

ALGICIDE en ALGIPHOS

Het effectieve polymere biocide beschermt het water tegen algen, schimmels, schimmels en bacteriën.

FLOC+C

FLOC+C bevat flocculatie- en coagulatiecomponenten. De continue dosering verbetert het filtervermogen, waardoor zelfs de kleinste onzuiverheden worden verwijderd.

Gebruik nooit zoutzuur

(HCl, zoutzuur, zoutgeest, hydroniumchloride, chloor). HCl-zuur is dampvormig. Het gebruik van een op HCl gebaseerd chemisch middel zal schade aan het apparaat veroorzaken.

Filterreiniging

Een optionele PP60-pomp kan worden aangesloten op de uitgang voor filterdesinfectie. Deze pomp wordt automatisch geactiveerd tijdens de terugspoelcyclus om een grondige desinfectie van het filter met vloeibaar chloor te garanderen. Het filter wordt volledig gedesinfecteerd en er komt geen extra chloor in het zwembad, omdat het gechloreerde water tijdens het terugspoelen wordt afgevoerd.

Belangrijke voorwaarden voor een correcte werking

Technologie op basis van zuurstof stelt hogere eisen aan het gehele waterzuiveringssysteem. Voor een betrouwbare en storingsvrije werking zijn de volgende voorwaarden essentieel:

Automatische terugspoeling met filterdesinfectie

Het regelmatig terugspoelen van filters in combinatie met desinfectie is een absolute vereiste. De installatie van een Besgo-klep voor automatische terugspoeling is verplicht.

Gebruik van Algicide of Algiphos

Een geregistreerd biocide dat zorgt voor waterdesinfectie en algenbestrijding. Het gebruik ervan is verplicht.

Hoogwaardige filtratie met AFM-media

AFM-filtermedia zijn bestand tegen de vorming van biofilm, wat een essentiële vereiste is voor technologie op basis van zuurstof.

Chemische bedrijfsomstandigheden

Parameter	Waarde / Vereiste
Optimale pH-waarde	6,8
CYA-inhoud	0 ppm (ten strengste verboden)
Gestabiliseerde tabletten	Verboden – veroorzaakt onmiddellijke ontleding van H_2O_2

Belangrijke mededeling over cyanuurzuur (CYA)

Waterstofperoxide ontleedt zich uiterst snel in aanwezigheid van cyanuurzuur (CYA). Zelfs bij een concentratie van 10 ppm verdubbelt de afbraaksnelheid; bij 70 ppm vindt de afbraak vrijwel onmiddellijk plaats.

Om deze reden is het gebruik van producten met gestabiliseerd chloor volstrekt onverenigbaar met de werking van het ASIN AQUA Oxygen-systeem.

Beheer van de zwembadtechnologie

Filtratietijdregeling

Dagelijkse, automatische start van het filtratiesysteem in 4 individueel vooraf ingestelde periodes.

Waterpeil - bijvullen

Druk niveausensor.

Het waterniveau kan worden bewaakt door een optionele **druk niveausensor**. Het systeem kan worden geprogrammeerd om vier verschillende waterniveaus in uw zwembad te regelen en het bijvullen van water te schakelen of automatisch het overtollige water te gebruiken voor filterterugspoeling.

Vlotterniveaudetector regelt twee niveaus voor het schakelen van de automatische waterbijvulling.

Terugspoelen van het filter

Het systeem kan de tijdsinterval voor het terugspoelen van het filter regelen. Voor deze functie is een optionele **5-weg Besgo-klep** nodig.

Filterdesinfectie

ASIN AQUA Home Pro desinfecteert het filtratiesysteem tijdens het terugspoelen van het filter.

Slimme verwarmingsregeling

Het systeem is uitgerust met een intelligente regeling van de vooraf ingestelde watertemperatuur. Het kan de verwarming (**zonne-energie, elektrische verwarming, gasverwarming, warmtewisselaar**) schakelen en regelen op basis van de logica van geïntegreerde slimme verwarmingsfuncties.

Wintermodus

De wintermodus zorgt ervoor dat het zwembad tijdens koude weersomstandigheden op een veilige temperatuur blijft.

Variabele snelheidsregeling van de pomp (VS-pomp)

Selecteer in de instellingen het type van uw pomp met variabel toerental. ASIN Aqua maakt het mogelijk om 4 snelheden te gebruiken:
Snelheid 0 (UIT)
Snelheid 1 (LAAG)
Snelheid 2 (MIDDEL)
Snelheid 3 (HOOG)

Omschakelen BODEM / OVERLOOP

Met het ASIN AQUA Home Pro-systeem kunt u nauwkeurig instellen of u de overloop of de bodemafvoer in uw zwembad wilt gebruiken. In de automatische modus zijn er vier periodes waarin u voor elke periode afzonderlijk BODEM of OVERLOOP kunt selecteren.

Voor deze functie is een optionele **3-weg Besgo-klep.**

Positie zwembadafdekking (relais gesloten)

Als het zwembadafdekking tijdens de ingestelde TIMER-tijden gesloten is, wordt de snelheid van de VS-pomp automatisch veranderd naar 1 (LOW).

Zwembadafdekking beweging (relais gesloten)

Wanneer de afdekking beweegt, schakelt ASIN Aqua automatisch de filtratiepomp uit.

Bediening via extern touchscreen

ASIN AQUA Home Pro kan worden bewaakt en bediend via een extern touchdisplay; deze functie vereist een optioneel **Extern touchdisplay.**

Modusinstellingen

Zes instelbare automatische modi voor eenvoudige zwembadregeling.

Programmeerbare relais

ASIN AQUA Home Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais om een extra accessoire aan te sturen. Mogelijkheid om een optionele **RL-module** (relais module) aan te sluiten om 4 extra relais te verbinden.

Zonne-energieverwarming

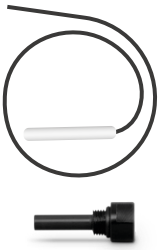
ASIN AQUA Home Pro bewaakt de temperatuur van de zonnepanelen. Wanneer de zonnepanelen een ingestelde drempelwaarde bereiken, wordt het water automatisch naar de zonnepanelen geleid. Voor deze functie is een optionele **4-weg Besgo-klep** nodig.

Wat zit er in de doos

ASIN AQUA Home Pro Oxy



Watertemperatuurmeter
PT1000 met houder #13066



Sondebehuizing 2 stuks
#13013

Peristaltische pompen #13024

Stroomdetector met filter
#12106

pH-sonde Long Life #12012

Watermeetventiel 2 stuks
#12006



PE-buis 1/4 (6,35mm)
20m transparant #13278



Montagerail
#13430



Pluggen en schroeven
#12125



Dop met aanzuigbuisbehuizing
voor 20l can 4 stuks #13415



Injectieklep 4 stuks
#12005



Coagulatiemixer d 50, L 195 mm
#30001
(alleen voor
ASIN AQUA Home Pro Oxy)



#12177 OX-tester
(alleen voor
ASIN AQUA Home Pro Oxy)



Optionele accessoires

PP60 PRO (12 V) 3,6l/u #12053



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



Extern touchscreen #12048



#13364 FlowVis d63mm
debietmeter met
terugslagklep



Niveausensor (druksensor)
#12086



Lucht- / zonne-thermometer
#13193



RL-module
#13065



DN50-plug met schroefdraad
1/4" #12134



Digitale Fotometer Aseko
#13449



pH 7,00 buffer #12065
Redoxbuffer #12091



Filterdrukmeter
#13426



BESGO 5-weg #83103
TERUGSPOELEN



BESGO 3-weg #83130
OVER /BOTTOM



BESGO 4-weg #83150
SOLAR



ASEKO originele chemische oplossing

20 l of 5 l inhoud

OXY PURE #13038
(alleen voor Oxy)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volume 10 kg

BALANCER #13345



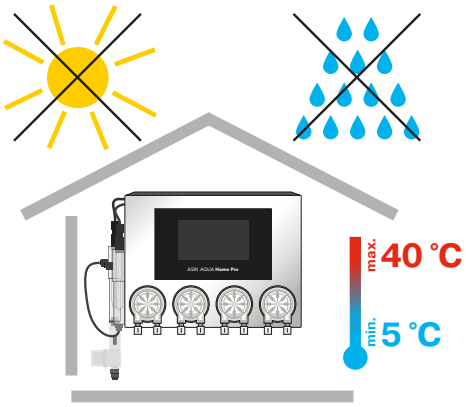
MAGNESIUM #13346



Fles 1 kg

SUPER CHLOR #13120



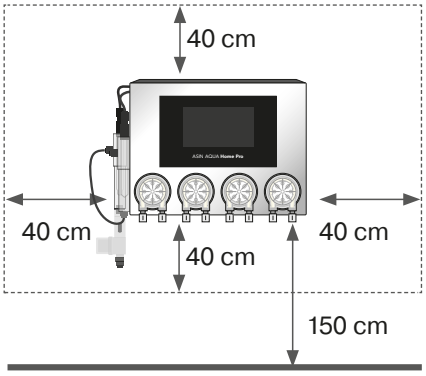


Installatie van de ASIN AQUA Home Pro Oxy

De ASIN AQUA Home Pro Oxy moet worden gebruikt in een binnenomgeving met een temperatuur tussen +5 en +40 °C, en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70 %. Direct zonlicht, een hoge luchtvochtigheid en stof kunnen de ASIN AQUA Home Pro Oxy beschadigen.

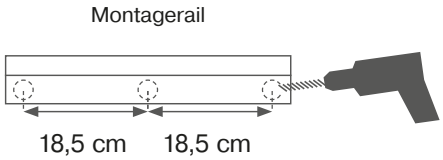
- Zorg ervoor dat het zwembadwater chemisch schoon en vrij van vuil is voordat u het apparaat installeert.

Bevestig de montagerail en bevestig de ASIN AQUA Home Pro Oxy aan de muur. Kies een locatie met een vrije ruimte van minimaal 40 cm in alle richtingen en een hoogte boven de vloer van maximaal 150 cm.



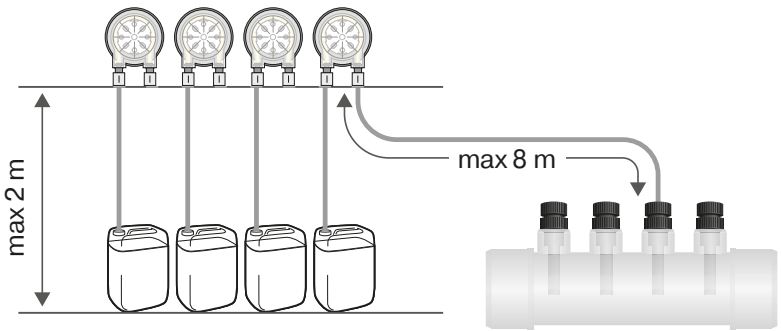
- De verticale afstand tussen de ASIN AQUA Home Pro Oxy en de bodem van de containers mag niet meer dan 2 m bedragen.
- De maximale afstand tussen de injectiekleppen en de peristaltische pompen mag niet meer dan 8 m bedragen.

AANBEVELING: Installeer de ASIN AQUA Home Pro Oxy zodat er, zelfs in het geval van lekkage van chemicaliën uit de pompen of leidingen, geen schade aan andere apparatuur ontstaat of er vloeistof op de vloer terechtkomt. Gebruik lekbakken. Installeer geen andere apparaten onder de ASIN AQUA Home Pro Oxy.



WAARSCHUWING:

Installeer het apparaat nooit in ongeventileerde technische schachten met een hoge luchtvochtigheid, aangezien dit ernstige schade aan elektronische componenten, met name het display, kan veroorzaken. Schade veroorzaakt door hoge luchtvochtigheid wordt niet als garantieclaim geaccepteerd. Als de ASIN AQUA Home Pro Oxy in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur staat (bijvoorbeeld in een tuinhuisje), laat het apparaat dan continu ingeschakeld. Dit helpt om een hogere interne temperatuur te handhaven, waardoor de luchtvochtigheid in het apparaat aanzienlijk wordt verlaagd.
Hetzelfde geldt voor het opslaan van het apparaat tijdens de winter.



De sonde installeren

1. Plaats de pH-sonde voorzichtig in de behuizing.
2. Draai de probes met de hand vast of gebruik de plastic sleutel voor probes.
3. Sluit de pH-sonde aan met de blauw gemarkeerde kabel.

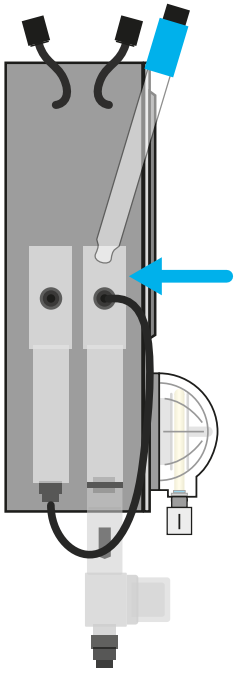
Nadat de slangen zijn geplaatst, lichtjes zijn vastgedraaid en de koppelingen zijn aangesloten, is de ASIN AQUA Home Pro Oxy klaar om op het watersysteem van uw zwembad te worden aangesloten.

WAARSCHUWING: Draai de sondes alleen met de hand vast of gebruik de plastic sonde-sleutel. Gebruik geen tang of stalen sleutel. Het aandraaimoment is 3 Nm.

Stap 1: Installatie van de pH-sonde

Dopsleutel voor sondes #13046



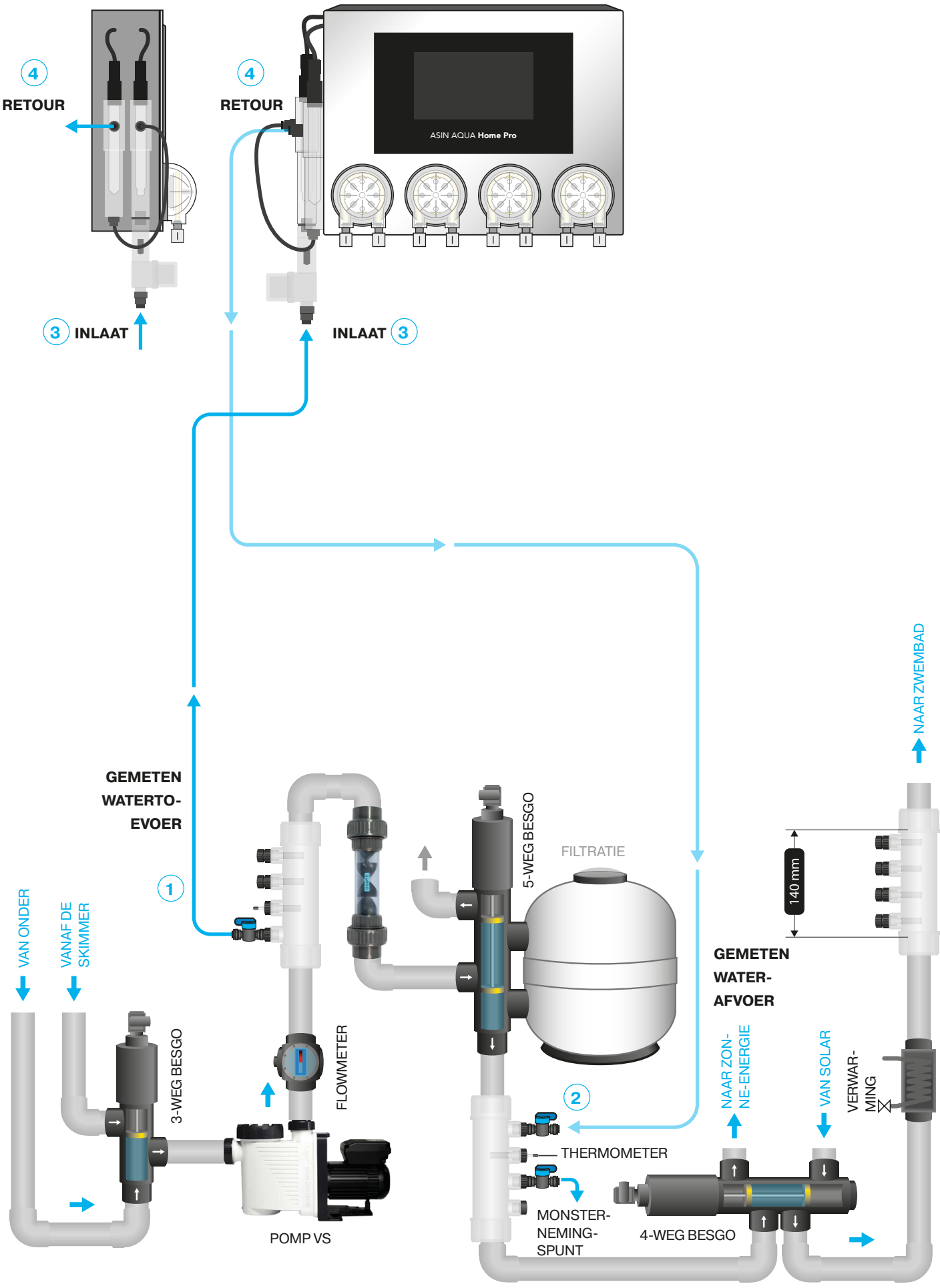


pH-sondebehuizing #13013

pH Long Life-sonde #12012



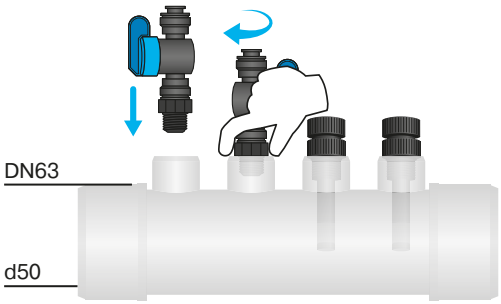
Aansluiting zwembadwater



Aansluiting zwembadwater

Schroef de **meetwaterklep in** het injectieverdeelstuk 4x 1/4". **Draai de meetwaterklep met de hand vast in het injectieverdeelstuk . Gebruik geen tang of ander gereedschap.**

Meetwaterklep
#12006

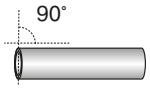


Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Sluit de **MEETWATERTOEVOER** aan op de leiding **achter de pomp, en vóór het filter en vóór de coagulatormenger.**
2. Sluit de **GEMETEN WATERAFVOER** op de leiding **achter het filter** en achter de verwarming of in de overloopbak of skimmer.

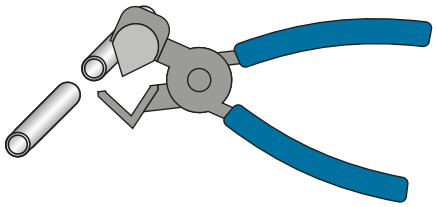
WAARSCHUWING

Sluit de watertoevoer naar de sondes niet aan na het filter en retour vóór de pomp. Onderdruk beïnvloedt de meting aanzienlijk.



PE-buis 1/4" (6,35 mm)

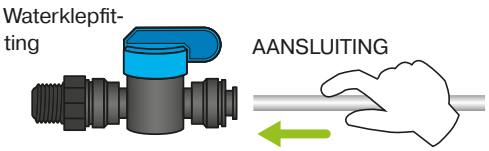
Om het gemeten water aan te sluiten op de ASIN AQUA gebruikt u PE-slang 1/4“ (6,35 mm) #13278, die onderdeel is van de verpakking.



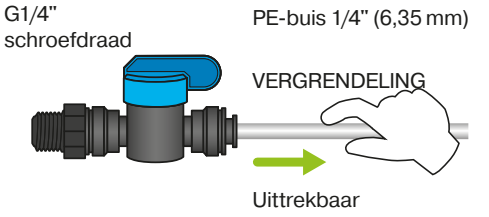
WAARSCHUWING

Snijd de PE-buis in een hoek van 90° af om een goede aansluiting te garanderen. De snede moet netjes zijn. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststof buizen af te knippen. Gebruik geen gewone schaar of messen!

Het gemeten water kan eenvoudig worden aangesloten op ASIN AQUA met behulp van de **Speedfit** -insteekfitting.

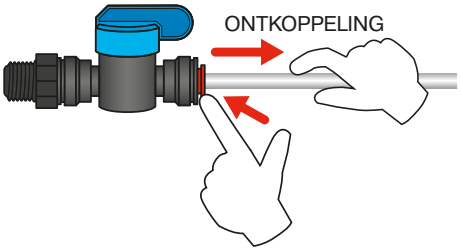


3. **AANSLUITING** Duw de aansluitleiding in de Speedfit-fitting en trek de slang eruit om deze vast te zetten.
4. **LOSKOPPELEN** druk de ronde Speedfit-klem vast en trek de verbindingsbuis eruit.



INLAAT van het gemeten water naar de ASIN AQUA Sluit de slang aan op de onderste Speedfit van het gemeten waterfilter.

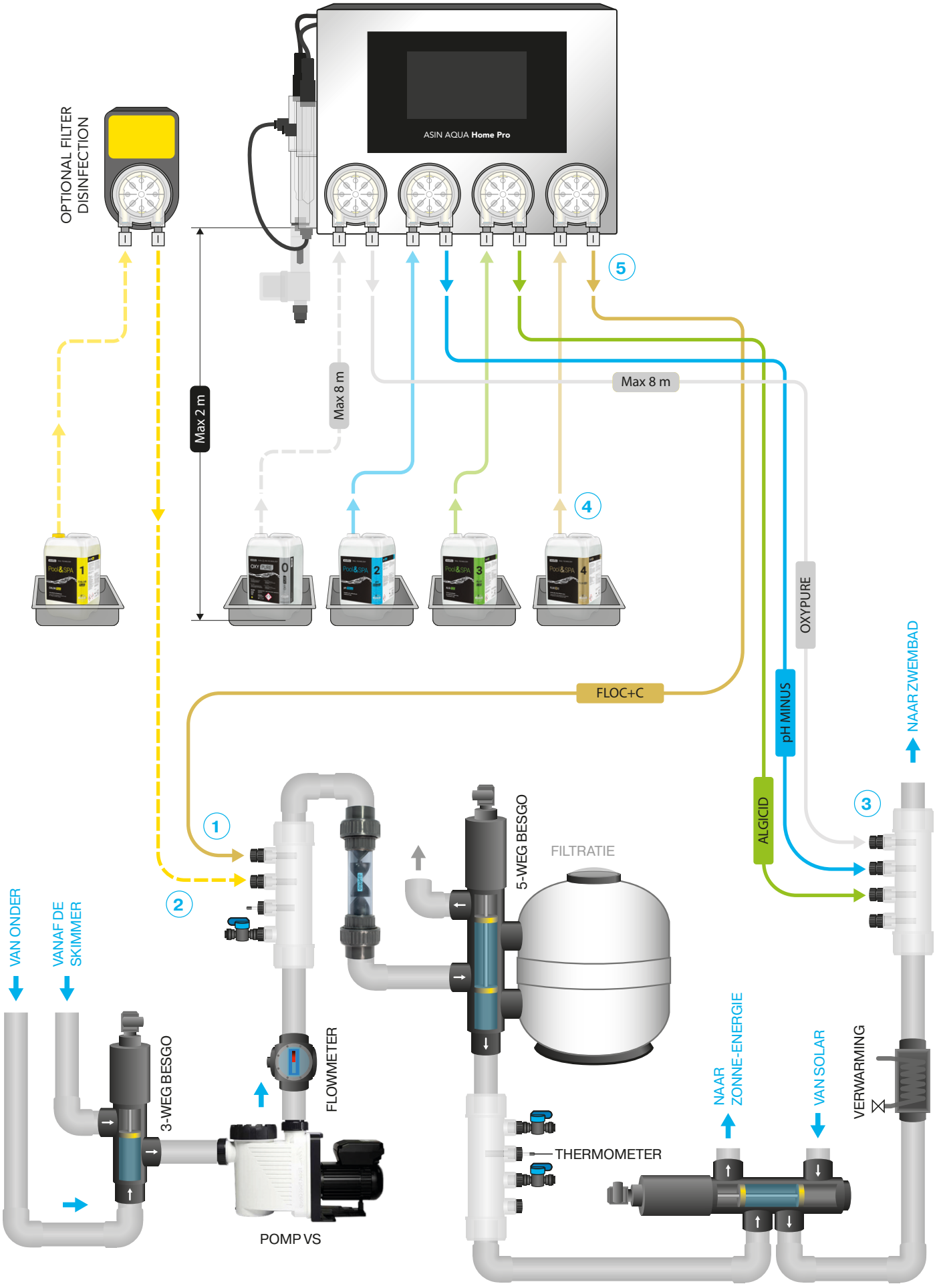
UITGANG van het gemeten water uit ASIN AQUA Sluit de slang aan op de Speedfit aan de zijkant van de sondebehuizing.



Zodra de aansluiting is gemaakt, is ASIN AQUA klaar om het gehalte aan desinfectiemiddel en de pH-waarde in uw zwembad te meten.

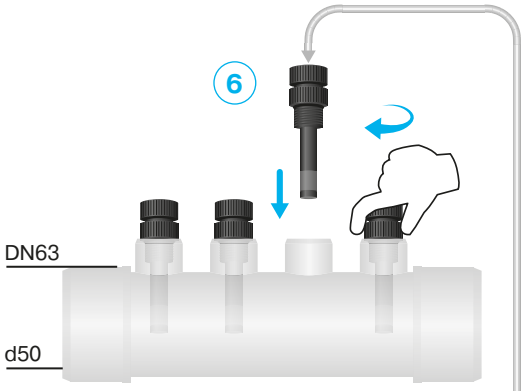
Plaats een plug met 1/4" schroefdraad (#13082) op ongebruikte schroefdraden van het injectieverdeelstuk.

Aansluiting zwembadchemicaliën



Aansluiting zwembadchemicaliën

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



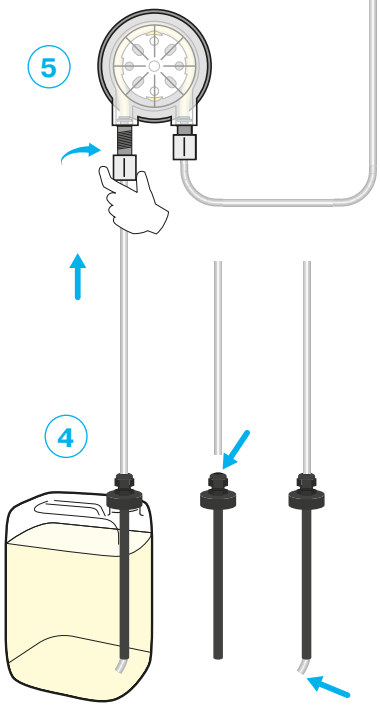
Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Sluit de **FLOC+C INJECTIEKLEP** aan op de leiding **vóór de coagulator-menger en vóór het filter en na de GEMETEN WATERTOEVOER**.

2. Sluit de **FILTER DESINFECTIE INJECTIEKLEP** aan de leiding **vóór de bes-go 5-wegklep en vóór het filter en na de GEMETEN WATERTOEVOER**.

3. Sluit de **ALGICIDE-, pH- en OXY PURE-injectiekleppen aan op** de leiding **achter het filter en achter de afvoer van het gemeten water**. Sluit de injec-tiekleppen in deze volgorde aan om kalkaanslag te voorkomen.

Om reagentia uit de kannen aan te sluiten op de doseerpompen en van de doseerpompen naar het injectieventiel, gebruikt u PE-slang 1/4 “(6,35 mm) #13278, die onderdeel is van de verpakking.

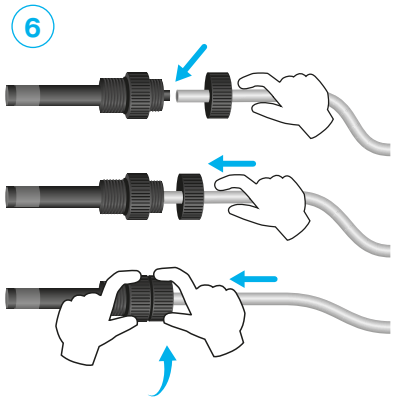


Aanzuigset voor 20 l-bus #13415

WAARSCHUWING

Snijd de PE-buis in een hoek van 90° af om een goede aansluiting te garan-deren. De snede moet netjes zijn. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststof buizen af te knippen. Gebruik geen gewone schaar of messen!

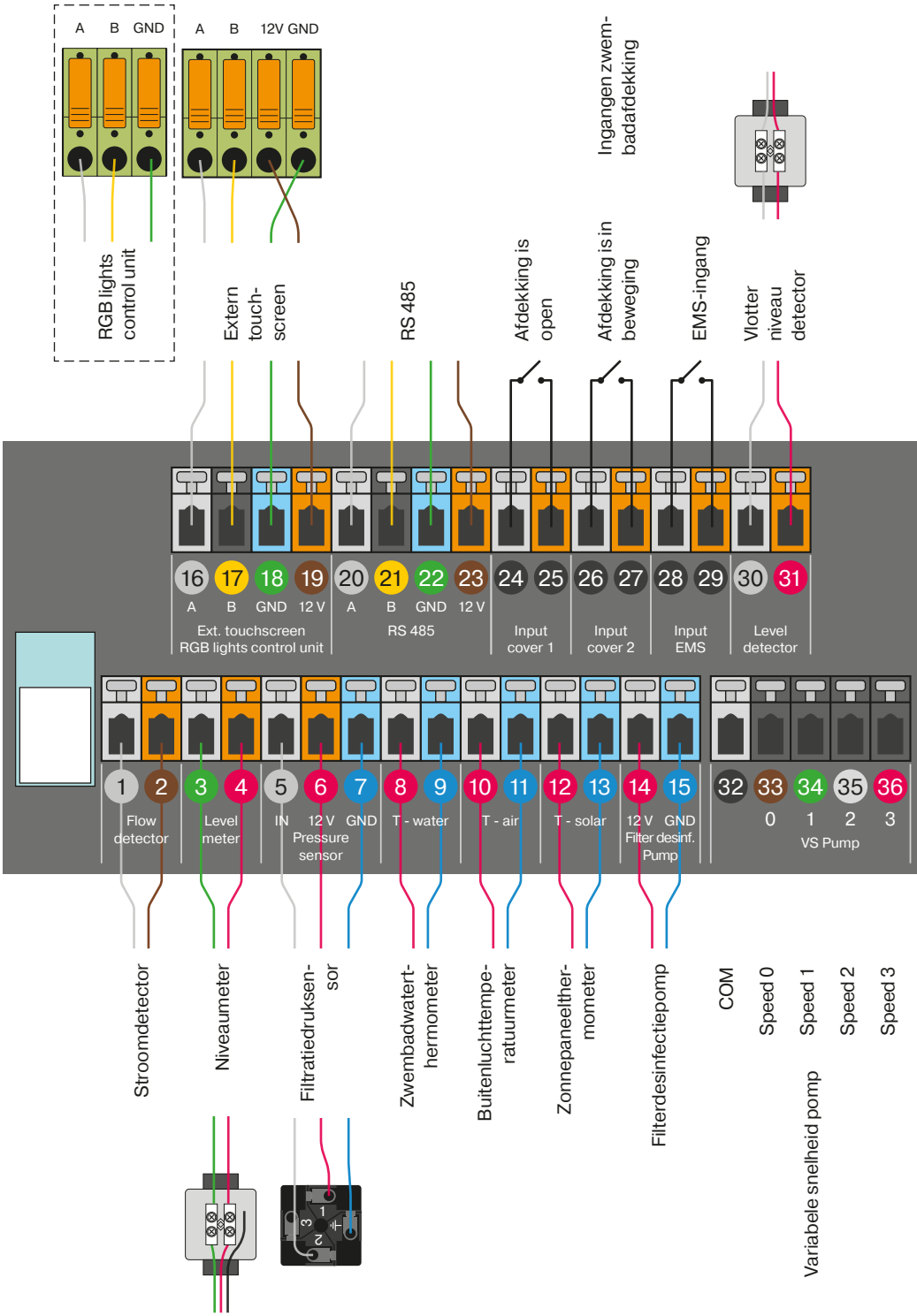
4. **AANSLUITING VAN DE CANISTER** Gebruik de zuigset voor 20 l bus #13415. Steek de PE-slang door de dop zodat deze net boven de bodem van de can uitkomt.
5. **POMP AANSLUITING** Sluit de bus aan op de linker (zuig)aansluiting van de pomp met behulp van een PE-slang uit de bus.
6. **AANSLUITING INSPUITKLEP** Voer de slang door de moer van de injec-tieklep, sluit de slang aan op de injectieklep en draai de moer stevig vast met de hand. Sluit de slang van de injectieklep aan op de rechter (afvoer) aansluiting van de pomp.

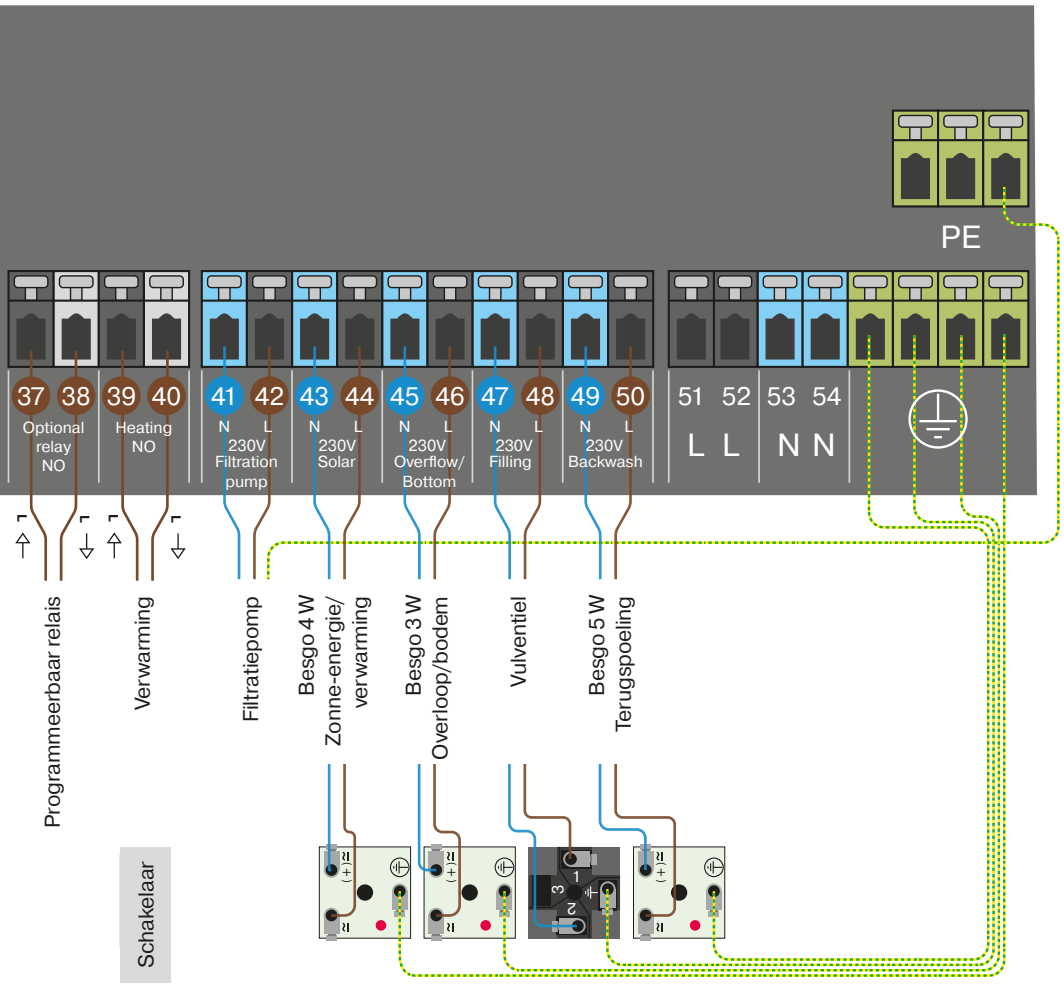


WAARSCHUWING

SLUIT NOOIT pH-minusreagens aan op de desinfectiepomp of desinfectiemiddel op de pH-pomp! In geval van een kruisverbinding geeft ASIN AQUA na tien doses een foutmelding weer. Repareer de leidinginstallatie en u kunt uw ASIN AQUA weer gebruiken.

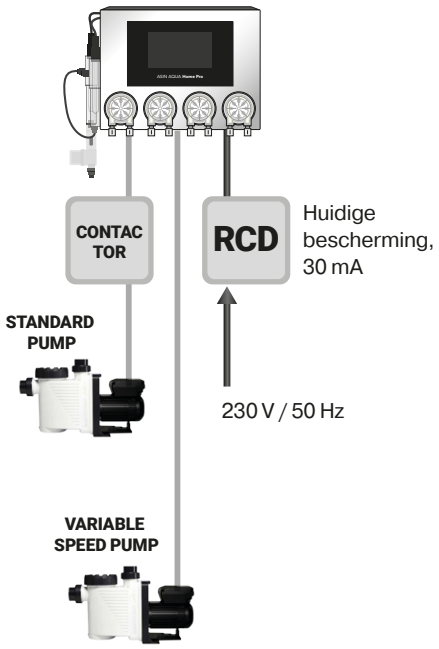
Elektrische aansluiting




PE
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
Optional relay NO
Heating NO
N L 230V Filtration pump
N L 230V Solar
N L 230V Overflow/ Bottom
N L 230V Filling
N L 230V Backwash
L L N N
Programmeerbaar relais
Verwarming
Filtratiepomp
Besgo 4 W Zonne-energie/ verwarming
Besgo 3 W Overloop/bodem
Vulventiel
Besgo 5 W Terugspoeling
Schakelaar

Voeding

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



Aansluiting op het lichtnet:

1. Laat de hoofdschakelaar in de UIT-stand staan.
2. Sluit de 230 V/50 Hz netkabel aan op de ASIN AQUA Home Pro Oxy. Het stopcontact moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).
3. Zet de hoofdschakelaar in de stand ON.

Nadat het apparaat is ingeschakeld, gaat het display aan en verschijnt het startscherm van de ASIN AQUA Home Pro Oxy.

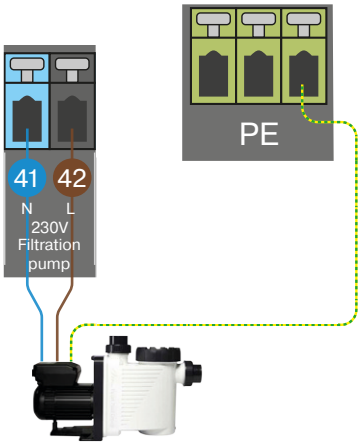
Loskoppelen van het net:

1. Zet de hoofdschakelaar in de stand UIT.
2. Koppel de netsnoer van de ASIN AQUA Home Pro Oxy los van het 230 V/50 Hz-net.

WAARSCHUWING: Als het apparaat op een andere manier wordt gebruikt dan door de fabrikant is aangegeven, kan de bescherming van het apparaat worden beschadigd.

Stroomvoorziening	230 V/50 Hz
Stroomverbruik	24 VA
Zekering	T1 A; T6.3A
Overspanningscategorie	II
Bescherming tegen indringing	IP40
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40 °C
Gewicht	6,7 kg
Installatie	wandmontage
Gemeten waterdruk	max. 1 bar (mag geen vacuüm zijn)
Afmetingen	430 x 330 x 160 mm

Filtratiepomp



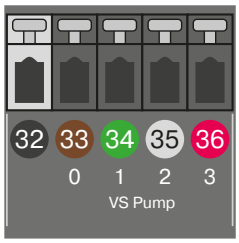
WAARSCHUWING

Controleer altijd de aansluiting volgens de huidige gebruikershandleiding van de fabrikant van uw pomp.

1) Filtratiepomp

Sluit de filtratiepomp aan op uitgangen **41, 42** en **PE**.

2) Filtratiepomp met variabele snelheid



2

Sluit aan op uitgangen **32** tot **36**, aansluiting is afhankelijk van het type variabele pomp.

Snelheid

TYPE A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	UIT	UIT	UIT	AAN

Relaisstatus

TYPE B

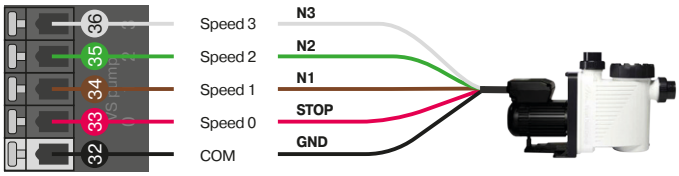
COM	S1	S2	S3	S4
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	UIT	UIT	UIT	AAN

TYP C

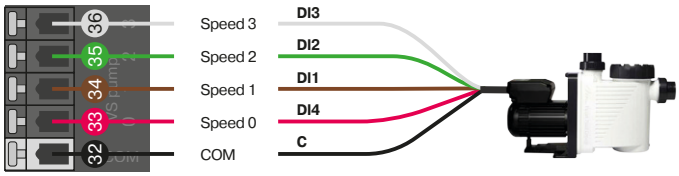
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	AAN	AAN	AAN	UIT

2

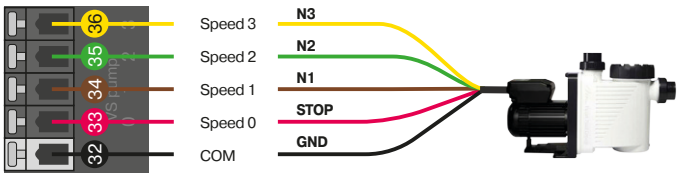
SPECK (older type) — TYP A



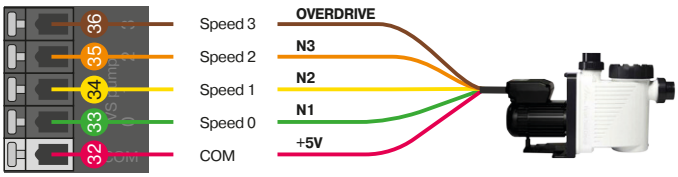
HAYWARD KS Evo VS — TYP A



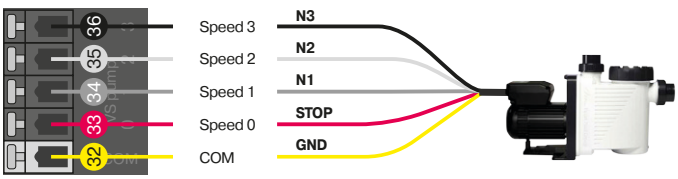
SPECK — TYP A



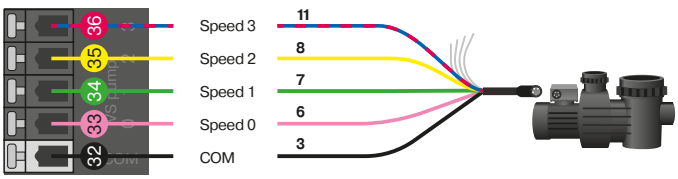
PENTAIR — TYP B



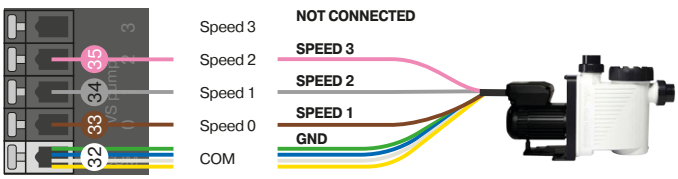
AQUAGEM INVERPRO — TYP A



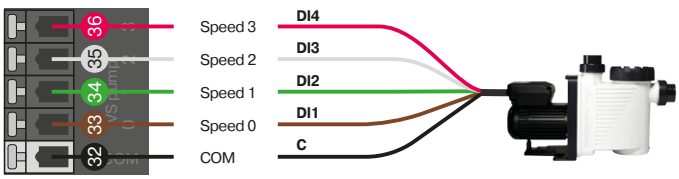
DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B



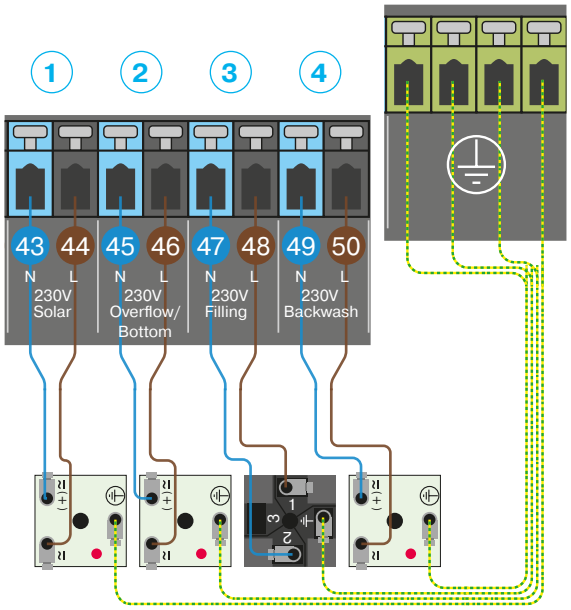
UWE EO PM — TYP A



HAYWARD (older type) — TYP C



Aansluiting apparatuur



1) Zonne-energie (4-weg Besgo-ventiel)

Sluit aan op de 230 V uitgangen **43** (blauw N) en **44** (bruin L).

2) Overloop/bodem (3-weg Besgo-ventiel)

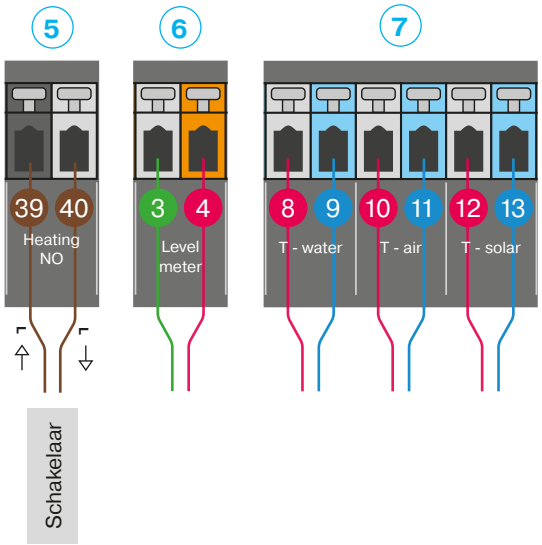
Sluit aan op de 230 V uitgangen **45** (blauw N) en **46** (bruin L).

3) Vulsysteem magneetventiel

Sluit aan op de 230 V uitgangen **47** (blauw N) en **48** (bruin L).

4) Filter terugspoelen (5-weg Besgo-ventiel)

Sluit aan op de 230 V uitgangen **49** (blauw N) en **50** (bruin L).



5) Verwarming

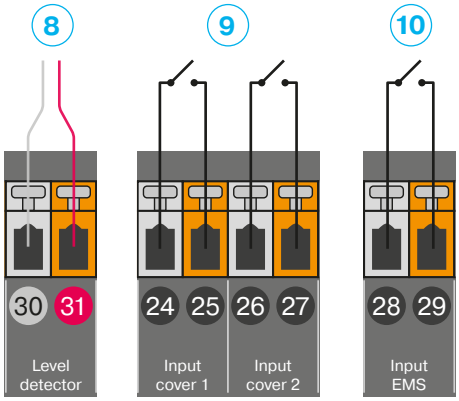
Sluit aan op de potentiaalvrije uitgangen **39** en **40**.
Voor het aansluiten van het verwarmingssysteem wordt het gebruik van een schakelaar aanbevolen.

6) Waterpeilschakelaar (druk)

Sluit de groene draad aan op klem **3** (groen)
en de rode draad op klem **4** (rood).

7) Thermometers

T – water aansluiten op de klemmen **8** (rood) en **9** (blauw).
T – lucht aansluiten op de klemmen **10** (rood) en **11** (blauw).
T – solar aansluiten op de klemmen **12** (rood) en **13** (blauw).



8) Vlotterniveaudetector

Sluit de logische ingang aan op uitgangen **30** en **31**.

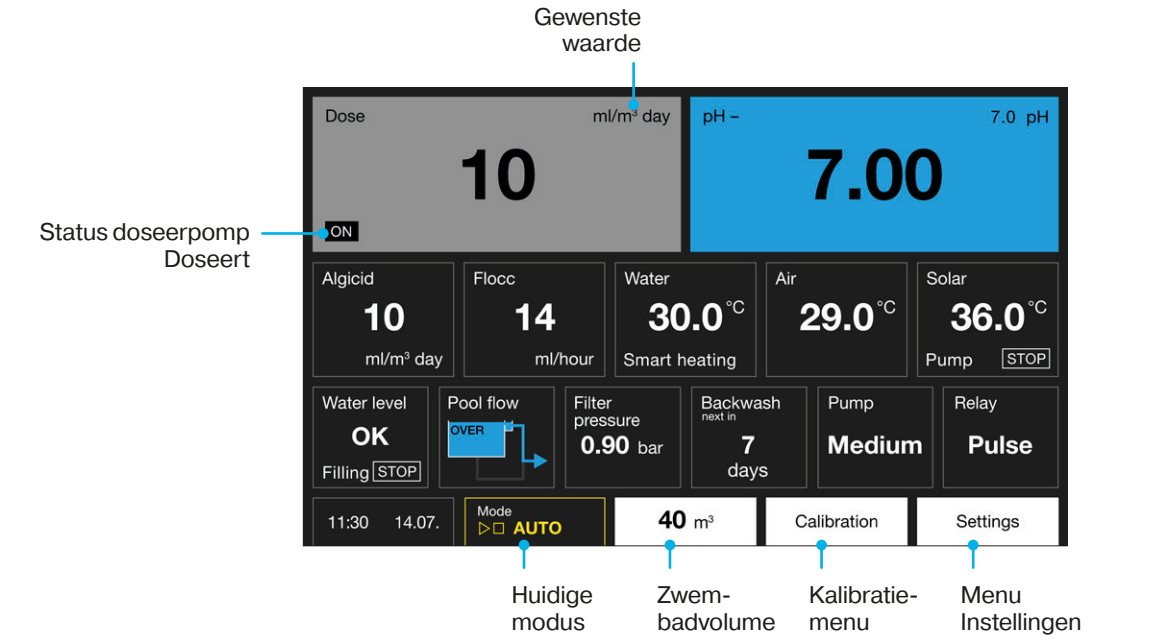
Detectie van de positie van het zwembadafdekking

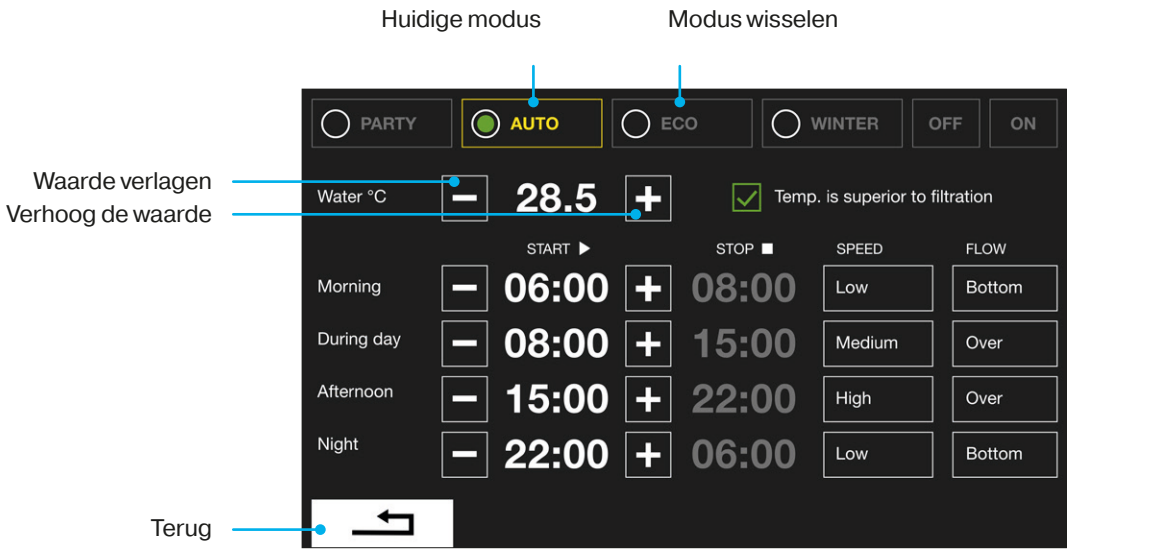
Sluit de logische ingang voor gesloten deksel detectie aan op uitgangen **24** en **25**, en sluit uitgangen **26** en **27** aan om dekselbeweging te detecteren.

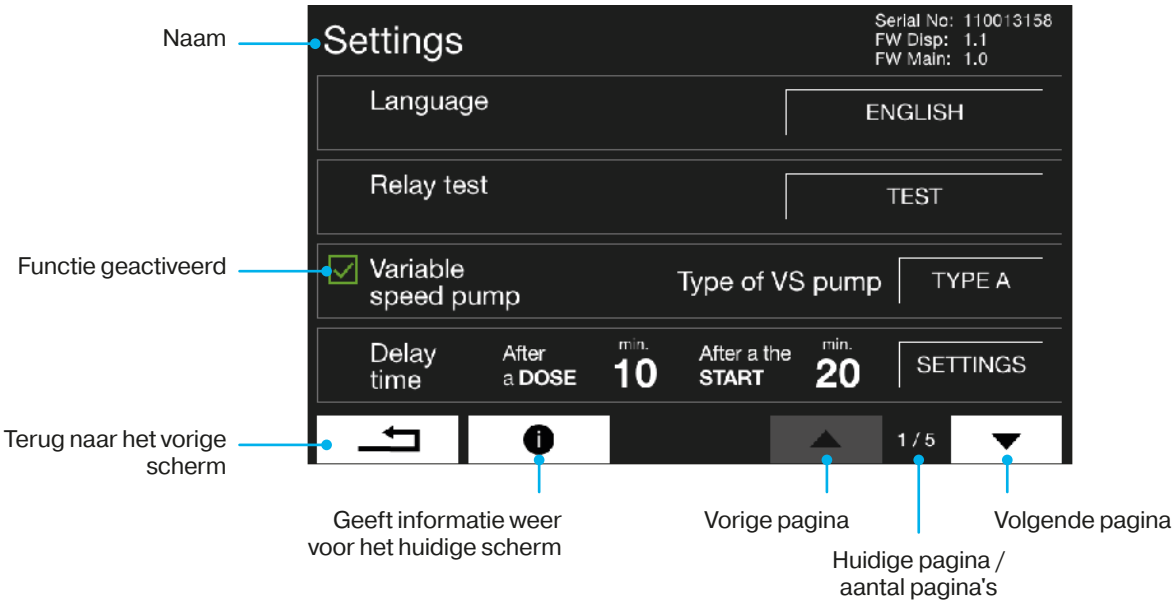
10) Ingang EMS (Energy Management System)

Sluit de logische ingang aan op uitgangen **28** en **29**.

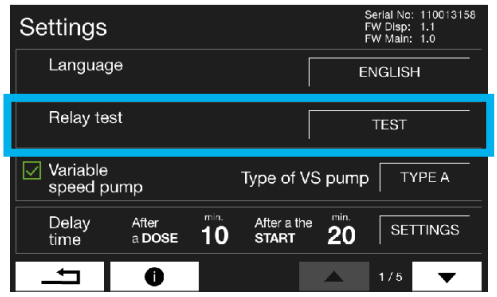
Beschrijving van het touchscreen

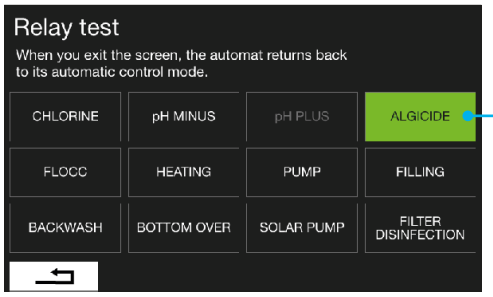






Installatietest





WAARSCHUWING: Eventuele obstakels, luchtbellen of lekken in de aansluitslang verhinderen de correcte werking van de ASIN AQUA Home Pro Oxy. Via de doorzichtige plastic slang kunt u de vloeistofstroom naar de injectiekleppen controleren.

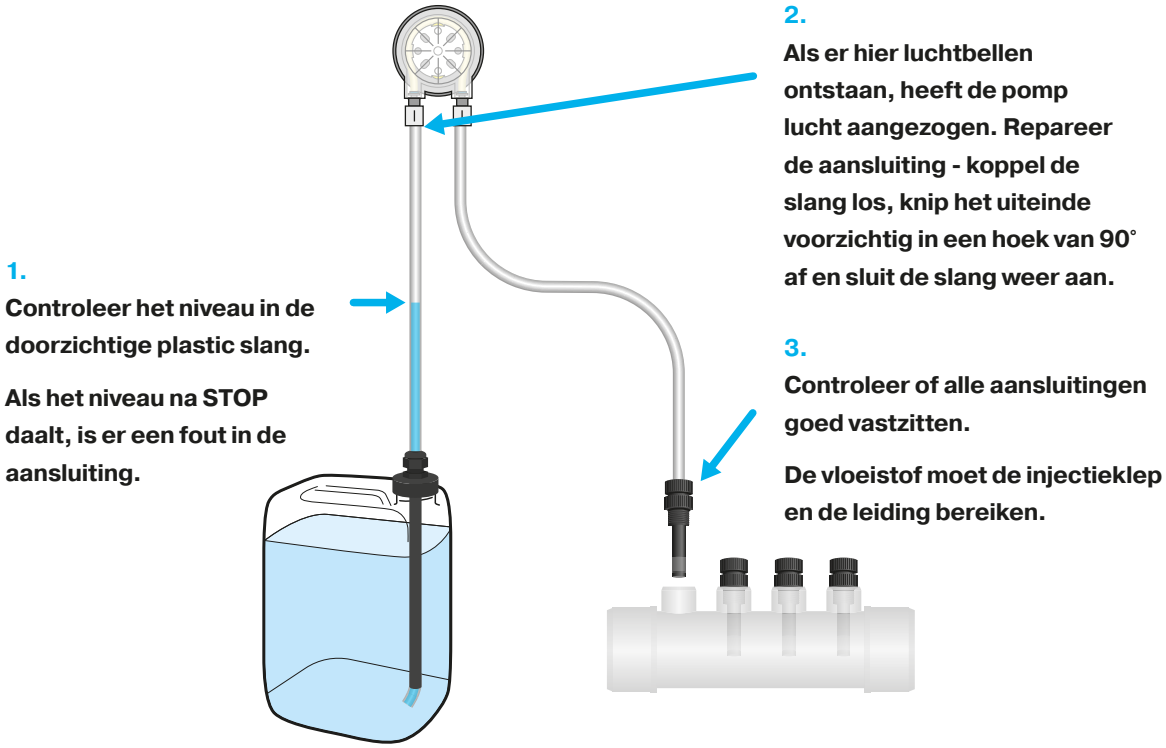
Controleer de installatie van de ASIN AQUA Home Pro Oxy voordat u de installatie start. **De meeste problemen zijn het gevolg van een onjuiste installatie.**

Test

Start in het menu "Relais test" de pompen één voor één en controleer terwijl ze draaien of alle PE-slangverbindingen goed vastzitten. Controleer de injectieventielen op verstopping en de PE-slang op luchtbellen.

Druk op **AAN (GROEN)** en druk nogmaals op **UIT**.

NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



1.
Controleer het niveau in de doorzichtige plastic slang.

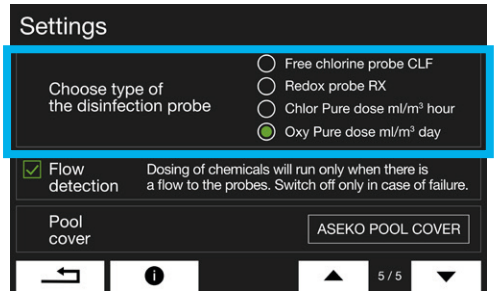
Als het niveau na STOP daalt, is er een fout in de aansluiting.

2.
Als er hier luchtbellen ontstaan, heeft de pomp lucht aangezogen. Repareer de aansluiting - koppel de slang los, knip het uiteinde voorzichtig in een hoek van 90° af en sluit de slang weer aan.

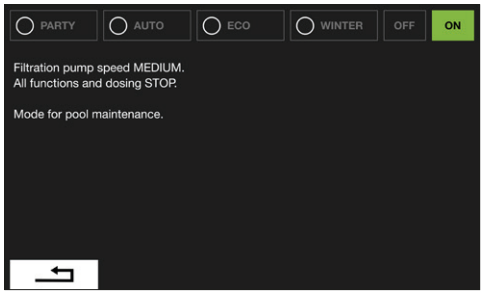
3.
Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.

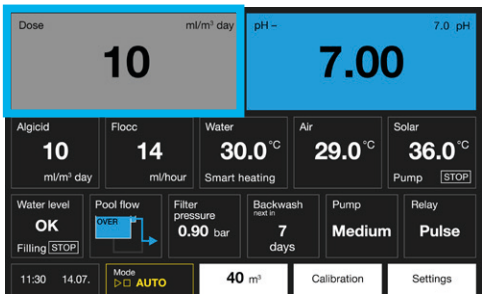
De vloeistof moet de injectieklep en de leiding bereiken.

Kiezen van het type sonde of het type tijdsdosering



1. **Tijddosering** zonder sonde voor ASIN AQUA Home Pro Oxy
   Tijdgebaseerde dosering van OXY PURE in ml/m³/dag





Inbedrijfstellingsprocedure en instelling van de vereiste waarden

Inbedrijfstellingsprocedure

Het water in het zwembad moet schoon zijn zonder toevoegingen, vooral vrij van cyaanzuur.
Vul het zwembad bij voorkeur met vers water uit de waterleiding.

- Stel het systeem in op **MODE ON** - filtratie NONSTOP 24 uur

SLUITEN



Sluit de watertoevoer naar de sondes af

De ASIN AQUA Home Pro Oxy geeft geen doorstroming naar de sondes aan.



SuperCHLOR #13120

Voer een chloorbehandeling uit

Voer een schokchlorering van het zwembadwater uit 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

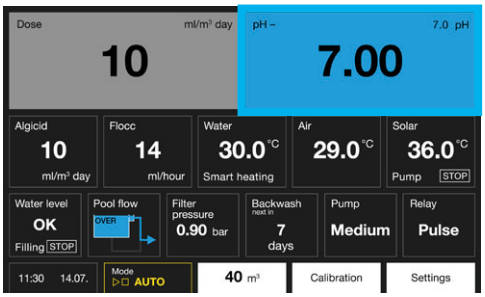
Het water moet **schoon** en de **chloorconcentratie** die door de digitale tester wordt gemeten, moet **minder dan 0,2 mg/l**.

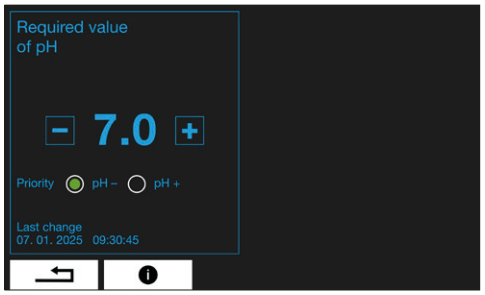
OPEN



Open de watertoevoer naar de sondes

Waarschuwing: Als er geen water naar de sondes stroomt, schakelt het apparaat automatisch uit.



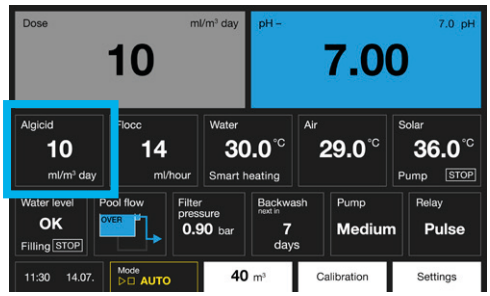


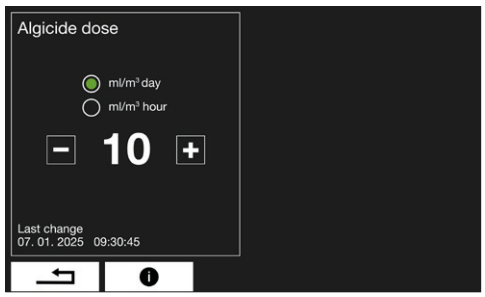
pH-instelling

Het wordt aanbevolen om de vereiste pH-waarde in te voeren die gelijk is aan de pH-waarde van het water dat u bijvult of iets lager.

Gewenste pH-waarde = pH-waarde van het bijgevulde water (tussen 6,8 en 7,5)

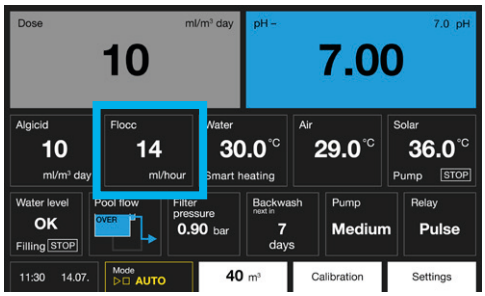
De pH kan tijdens het gebruik veranderen, maar als deze zich in het bereik van 6,8 tot 7,5 bevindt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen.





ALGICIDE-instelling

Een voldoende effectieve dosis voor de meeste zwembaden is 10 ml/m³ per dag. Als er groene algen in het zwembad verschijnen, kunt u de dosis verhogen. Nadat de algen zijn verdwenen, kan de dosis weer worden teruggebracht naar 10 ml.





FLOC+C-instelling

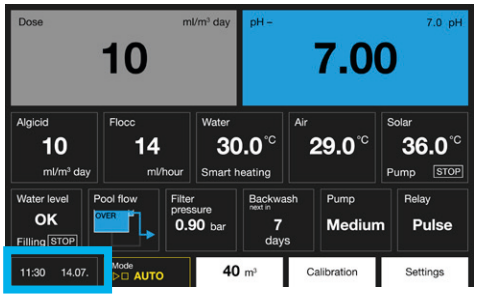
De FLOC+C-dosering wordt berekend op basis van de hoeveelheid circulerend water die door de filtratie stroomt. Op basis van het vermogen van uw circulatiepomp (in m³/h) past u de FLOC + C-doseringswaarde aan. Bijvoorbeeld: bij een circulatiepomp met een vermogen van 10 m³/h stelt u de FLOC+C-dosering in op 10 ml/h. Deze waarde varieert voor de meeste privézwembaden van 10 tot 40 ml per uur.

OXYGEN-technologie

OXY PURE Instelling

Een voldoende effectieve dosis voor de meeste zwembaden is 10 ml/m³ per dag. Meet na enkele dagen gebruik de OXYPURE-concentratie met behulp van de handtester en pas de dosering indien nodig aan.

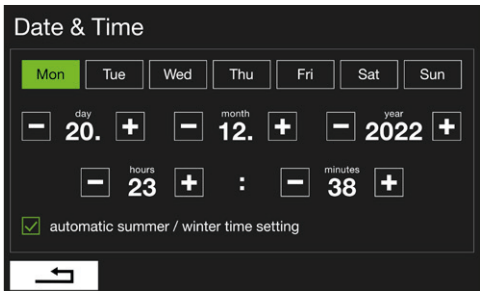
Configuratie

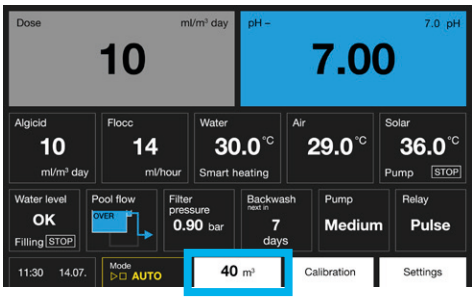


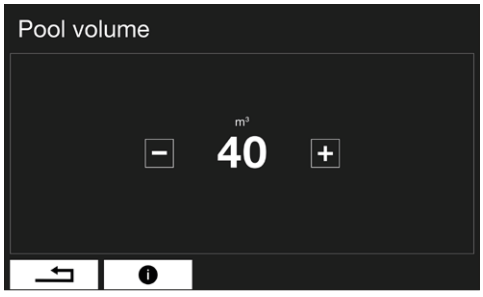


Datum en tijd

Om de juiste werking van timers te garanderen, moet u de huidige datum en tijd instellen. Ga naar dit menu door op de datum op het startscherm te klikken of via de instellingen.







Zwembadvolume

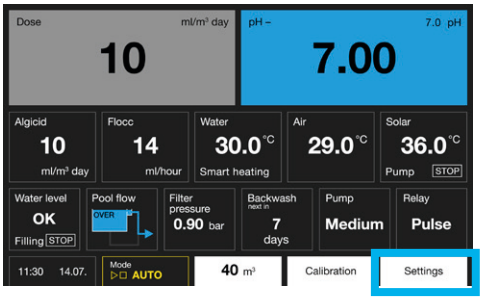
Om ervoor te zorgen dat de ASIN AQUA Home Pro Oxy correct functioneert, moet u het juiste volume van uw zwembad invoeren. Ga naar dit menu door op het volume in het midden van het startscherm te klikken.

Bereken het volume van uw zwembad in^{m3}:

Lengte (L) maal breedte (B) maal diepte (D) is volume (V) - (L × B × D = V).

Voer de waarde in met de knoppen + en -.

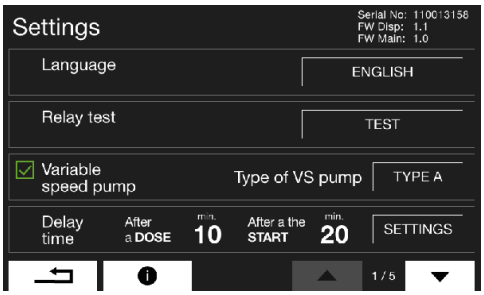
WAARSCHUWING: Het zwembadvolume is van invloed op het doseeralgoritme en de maximale veilige dosis. Voer de waarde correct in.

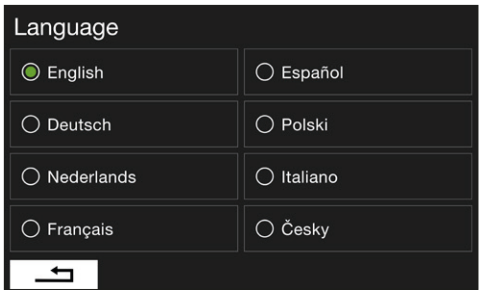


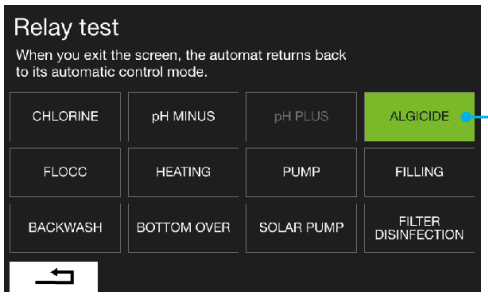
Instellingen

Taal

Kies een van de beschikbare talen.





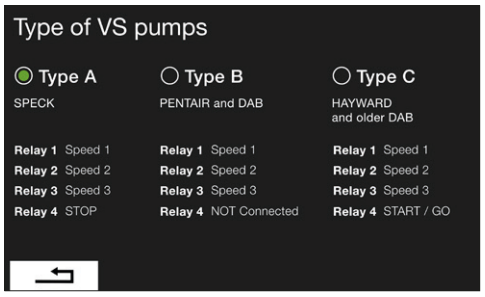


Relais test

Test van de installatie.

Druk op **AAN (GROEN)** en druk nogmaals om **UIT te zetten**.

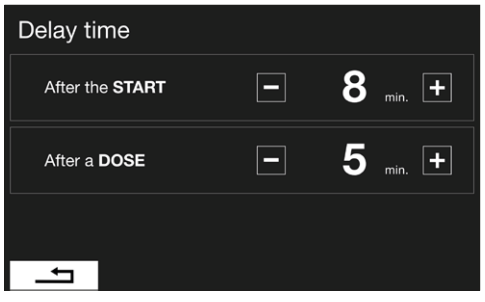
NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



Pomp met variabele snelheid

Activeer de functie in de instellingen en selecteer in het VS-pompmenu het type van uw pomp met variabel toerental.

Individuele snelheden worden rechtstreeks op de pomp ingesteld volgens de handleiding van de pompfabrikant.



Vertraging

Vertragingstijd na het starten na het starten van de filterpomp (bij het inschakelen van de timer) is de tijd na het starten waarin de ASIN AQUA Home Pro Oxy geen actie onderneemt en wacht tot het signaal van de sensoren is gestabiliseerd.

Vertragingstijd na dosering is de tijd waarin de ASIN AQUA Home Pro Oxy geen dosering toedient en wacht op de reactie van de sondes. De gemiddelde reactietijd is 4 tot 10 minuten.

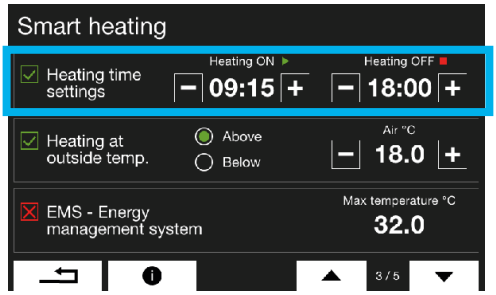
Veiligheidsfuncties



Maximaal aantal pH-doseringen - zonder respons van de sonde

Als de gemeten pH-waarde na het vooraf ingestelde maximale aantal doseringen (volgens de instellingen) niet verandert, stopt de ASIN AQUA Home Pro Oxy met het doseren van pH-middel en verschijnt er een foutmelding op het display. De overige functies van de ASIN AQUA Home Pro Oxy zijn onbeperkt. De foutmelding moet handmatig worden gewist.

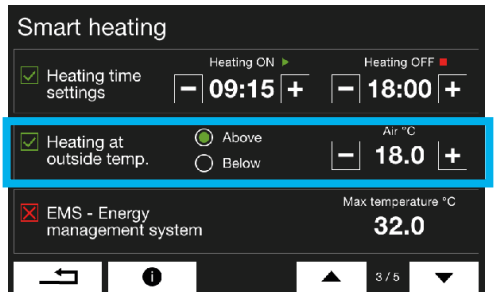
Bij hard water is het noodzakelijk de maximale pH-doseerlimiet te verhogen.



Slimme verwarming

Instellingen verwarmingstijd

Met deze functie kunt u een tijd instellen gedurende welke de verwarming in werking is. De warmtepomp heeft een hoger rendement overdag wanneer de buitentemperatuur hoger is.



Verwarming bij buitentemperatuur (boven of onder)

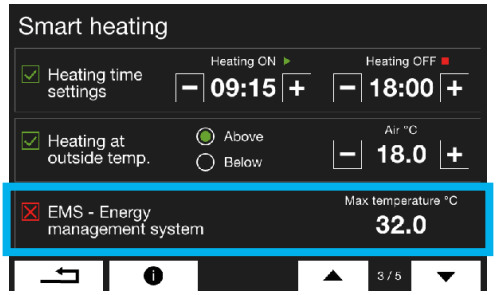
Met deze functie kunt u de buitentemperatuur instellen waarbij of waaronder de ASIN AQUA Home Pro Oxy begint met verwarmen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een buitenluchttemperatuursensor zijn geïnstalleerd.

Boven Deze functie wordt gebruikt om de efficiëntie van de warmtepomp te optimaliseren, die hoger is bij een hogere luchttemperatuur.

Onder Wanneer u de zonneverwarming en de warmtepomp tegelijkertijd gebruikt, kunt u met de onderstaande optie de warmtepomp automatisch uitschakelen en voorrang geven aan de zonneverwarming, waardoor het elektriciteitsverbruik wordt geoptimaliseerd.

- Vink de optie ONDER aan. Stel de temperatuur in tussen 30 en 40. Wanneer de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt, begint de warmtepomp te verwarmen. Wanneer deze boven de ingestelde waarde stijgt, stopt de warmtepomp en wordt er alleen verwarmd via het zonnepaneel.

OPMERKING: Andere verwarmingsfuncties kunnen afzonderlijk voor elke modus worden ingesteld in de MODE- **instellingen** (zie het hoofdstuk MODE-instellingen).



EMS - Energiebeheersysteem

Deze functie maakt het mogelijk om overtollige energie die door een zonne--energie-installatie voor woningen wordt opgewekt, efficiënt te gebruiken voor het verwarmen en filteren van zwembadwater. Zodra deze functie is geactiveerd, controleert het apparaat het binnenkomende signaal van het fotovoltaïsche systeem en start het bij detectie automatisch het verwarmings- en filtersysteem van het zwembad.

Buiten de filtratieperiode: De circulatiepomp start automatisch op snelheid 1 en tegelijkertijd wordt de warmtepomp geactiveerd. De warmtepomp blijft minstens 1 uur in bedrijf om overmatig schakelen te voorkomen en de levensduur te verlengen.

Tijdens de filtratieperiode: De warmtepomp wordt automatisch geactiveerd, ongeacht of de doeltemperatuur al is bereikt.

Extra instellingen



LCD-helderheid

Stel de helderheid van het LCD-scherm in.



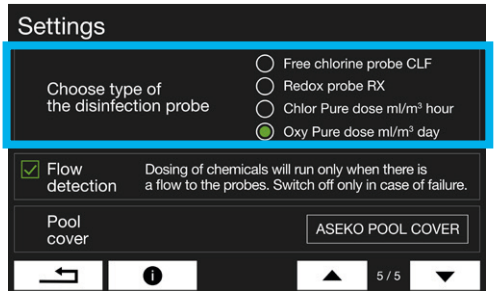
LCD-dimming

Indien deze functie is ingeschakeld, zal de ASIN AQUA Home Pro Oxy de helderheid van het scherm verlagen als er 60 minuten lang geen interactie plaatsvindt.



Aanraakgeluid

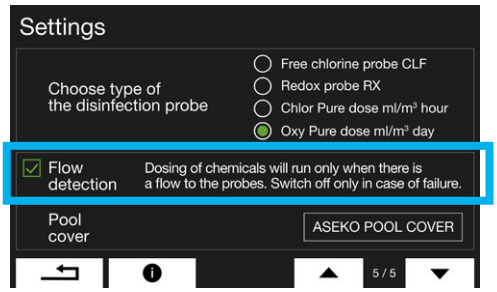
Als deze functie is ingeschakeld, wordt er bij elke aanraking van het touchscreen een geluid weergegeven.



Kies het type desinfectiesonde

Kies de sonde die de dosering van de desinfectie regelt.

ml/m³/dag - zonder sonde, tijdgestuurde dosering van zuurstoftechnologie

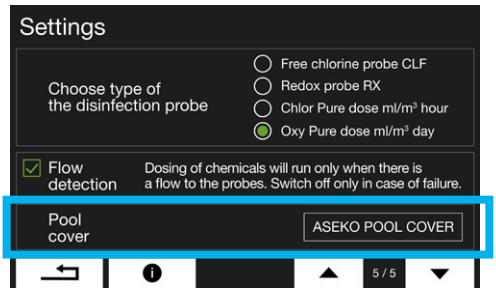


Stroomdetectie

De stroomdetector detecteert de stroom van het gemeten water. De dosering van chemicaliën vindt alleen plaats als er water naar de sondes stroomt, om dosering in stilstaand water te voorkomen.

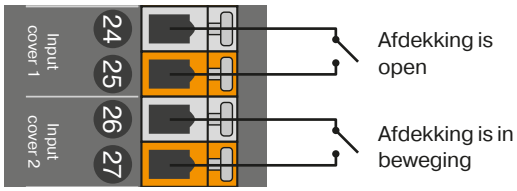
Reinig de filter van het meetwaterfilter regelmatig.

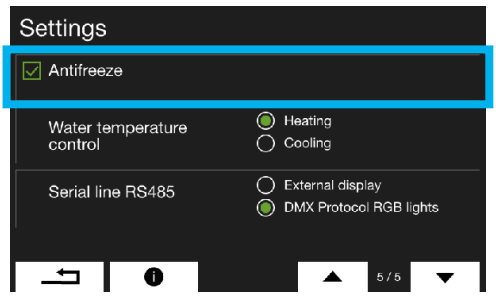
Waarschuwing: Schakel de stroomdetectie alleen uit als de stroomdetector defect is.



Detectie van de positie van het zwembadafdekking

Als het zwembadafdekking tijdens de door de timer ingestelde filtratietijd gesloten is, zal de VS-pomp de snelheid wijzigen naar snelheid 1 (LOW).

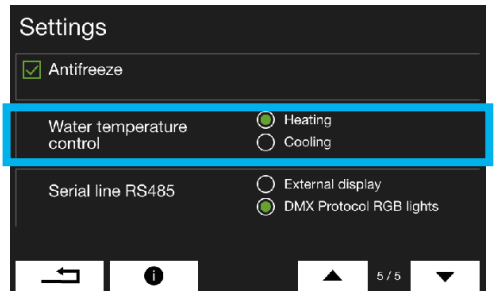




Vorstbeveiliging

Functie die helpt het risico op bevriezing van het water in het zwembadsysteem te verminderen. Zodra de buitentemperatuur onder 0 °C daalt, wordt de circulatiepomp automatisch ingeschakeld om het water in beweging te houden.

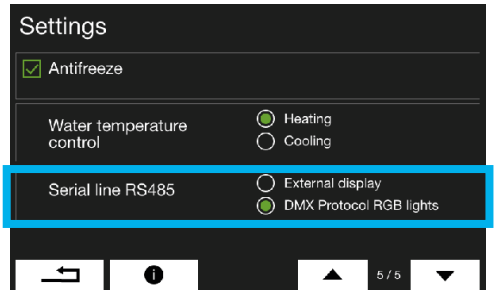
Deze functie werkt naast de huidige modus en overschrijft de instellingen daarvan niet. Dit biedt geen volledige bescherming bij extreme kou.



Verwarmen / Koelen

Hiermee kan worden geschakeld tussen verwarming en koeling door de besturingslogica om te draaien.

Als bijvoorbeeld de koeling is ingeschakeld, de gewenste watertemperatuur 30 °C is en de werkelijke temperatuur 32 °C, wordt het relais geactiveerd om de koeling te starten.

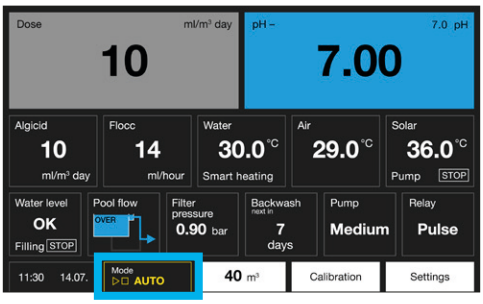


DMX Protocol RGB-verlichting

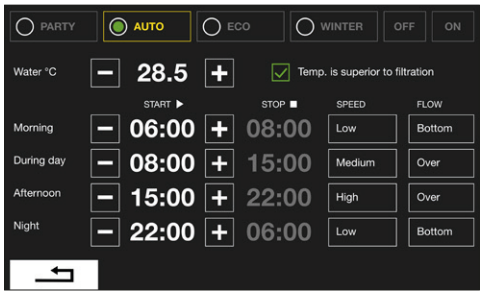
Sluit de RS485-aansluiting van de ASIN AQUA Home Pro Oxy aan op de DMX-ingang op het moederbord van uw lichtsturing, volgens het onderstaande schema.



Modusinstellingen



Automatiseer uw zwembad met 6 instelbare modi.
Feest | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Uit** | **Aan** Schakel tussen de verschillende modi via het ASIN AQUA Home Pro Oxy-scherm, het externe touchscreen of de Pool REMOTE-smartphone-app.

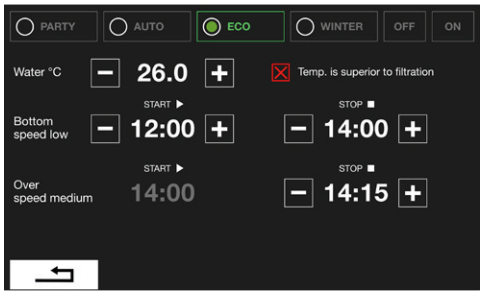


AUTO

De automatische modus voor normaal gebruik van het zwembad. Deze modus maakt op een evenwichtige manier gebruik van alle functies voor comfort en een zuinig gebruik.

Stel de filtratietijden in: **'s ochtends** | **overdag** | **'s middags** | **'s nachts en** de gewenste temperatuur. Stel voor elke filtertijd de waterstroom van het zwembad en de snelheid van de circulatiepomp in.

De temperatuur heeft voorrang op de filtertimer Als u deze functie inschakelt, blijven zowel de verwarming als de circulatiepomp in werking totdat de gewenste watertemperatuur is bereikt.

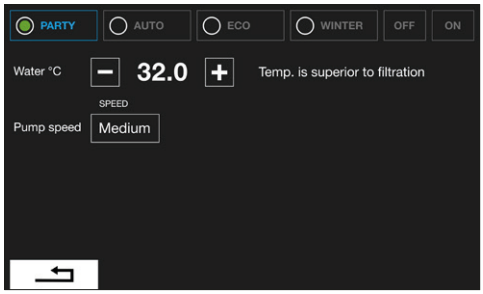


ECO

De ECO-modus is bedoeld om het zwembad te laten werken wanneer u afwezig bent of wanneer u zuinig wilt werken. Houdt het zwembad klaar voor een omschakeling naar normaal gebruik.

Hiermee kunt u de gewenste temperatuur, de waterstroom in het zwembad, de snelheid van de circulatiepomp en één filtratietijd instellen.

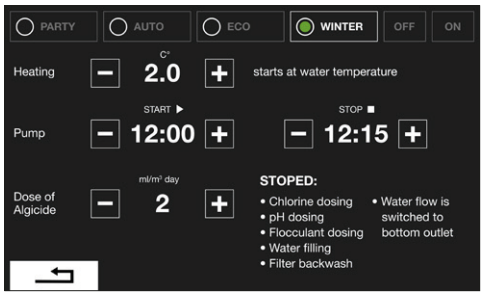
Er is altijd een overloopfiltratie van 15 minuten aan het einde van elke periode om het groen worden van het buffervat te voorkomen.



PARTY

Deze modus schakelt de circulatiepomp in op de vooraf ingestelde snelheid en verwarming op de gewenste temperatuur.

Deze modus heeft geen tijdfuncties. Om de circulatiepomp en de verwarming uit te schakelen, verandert u de modus.



WINTER

Als u deze functie activeert, wordt het apparaat in de speciale wintermodus gezet. Deze modus voorkomt dat het zwembadwater bevriest en houdt het water schoon door toevoeging van algenbestrijdingsmiddel. **In de wintermodus zijn de volgende functies uitgeschakeld:** chloordosering, pH-dosering, flocculantdosering, watervulling, filter terugspoeling. **De waterstroom wordt naar de bodemafvoer geleid**.

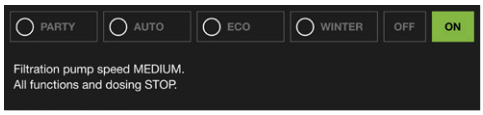
Elke dag draait de filterpomp volgens een vooraf ingestelde filtertimer.

Buiten de filtratietimer blijft de filterpomp UIT, maar wordt automatisch geactiveerd voor een periode van 15 minuten wanneer de buitentemperatuur onder 0 °C daalt.

- Als de watertemperatuur na deze periode onder de vereiste waarde (0 - 6 °C) ligt, blijft de filterpomp AAN en wordt de verwarming geactiveerd totdat de watertemperatuur hoger is dan 2 °C.
- Als de watertemperatuur na deze periode hoger is dan de vereiste waarde (0 - 6 °C), wordt de circulatiepomp UIT geschakeld.

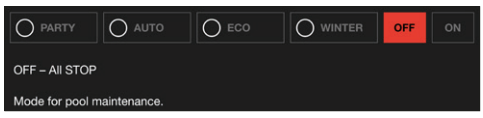
Als de buitentemperatuur onder 0 °C blijft, wordt deze cyclus om de 6 uur herhaald.

Wanneer de wintermodus wordt gebruikt zonder de **buitenluchttemperatuursensor**, gedraagt het systeem zich alsof de buitentemperatuur altijd 0 °C is.



AAN

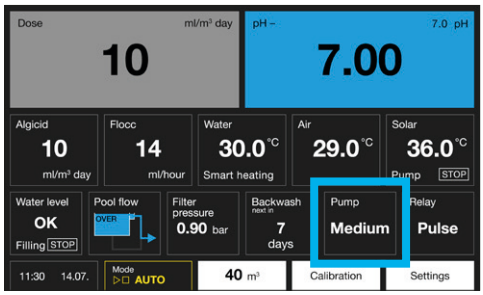
De filtratie werkt NON-STOP. De verwarming is UIT.



UIT

Alles is UIT.

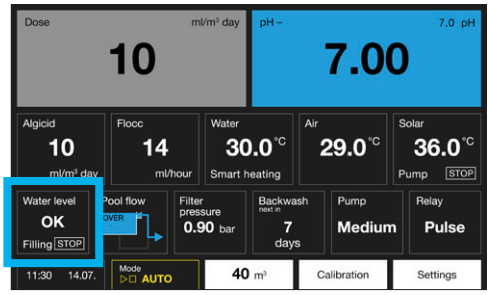
Functies



Pomp

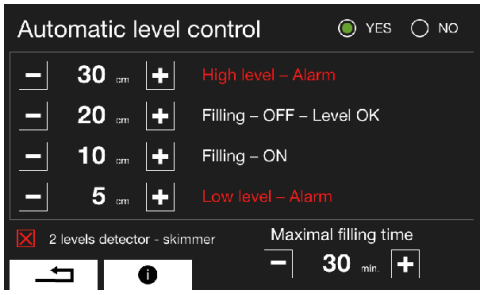
Het veld toont de huidige snelheid van de filtratiepomp.

Druk op het veld om naar de instellingen van de huidige modus te gaan.



Hydrostatische druk waterniveausensor - niveaubewaking en automatische bijvulling

Het waterpeil wordt bewaakt met behulp van een druksensor, die eenvoudig kan worden geïnstalleerd door de sonde in de buffertank of de blinde spuitmond van skimmerbaden te steken. Het waterniveau wordt gemeten in centimeters. ASIN AQUA bewaakt vier verschillende niveaus, die in centimeters kunnen worden ingesteld in het menu voor het waterpeil.



Instelling:

Hoog niveau ALARM - te veel water in buffertank

Wanneer dit niveau wordt bereikt, kunnen de volgende acties worden gestart:

1. Als de automatische filterterugspoeling is ingeschakeld, start één terugspoelcyclus en wordt het afvalwater afgevoerd.
2. Als de automatische filterterugspoeling niet is ingeschakeld, schakelt het relais in (filterterugspoeling) totdat het niveau weer in orde is. De tweede circulatiepomp of automatische afvoerklep kan op dit relais worden aangesloten.

Bijvullen UIT - vereist niveau

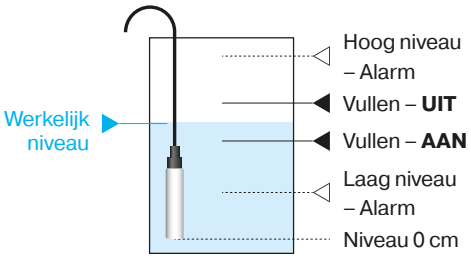
Bijvullen stopt

Bijvullen AAN - niveau waarop bijvullen start

Bijvullen begint wanneer het waterpeil gedurende ten minste 10 seconden onder deze waarde blijft (om oscillatie te voorkomen).

Laag niveau ALARM

Circulatiepomp (filtratie) wordt uitgeschakeld.

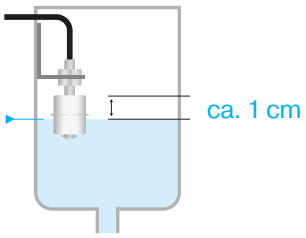


Vlotterschakelaar

Met de skimmer waterniveaudetector #13366 (vlotterschakelaar) wordt het waterniveau op twee niveaus bewaakt.

Vullen - UIT vereist niveau bereikt. Bijvullen stopt.

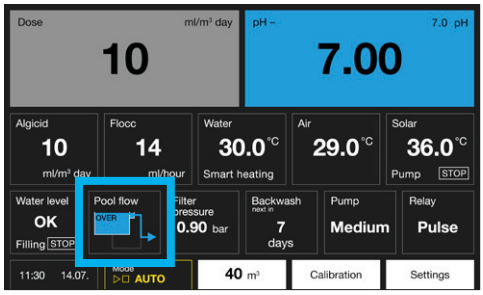
Vullen - AAN niveau waarop bijvullen start. Bijvullen start als het waterniveau gedurende 10 seconden onder deze waarde blijft om schommeling te voorkomen.

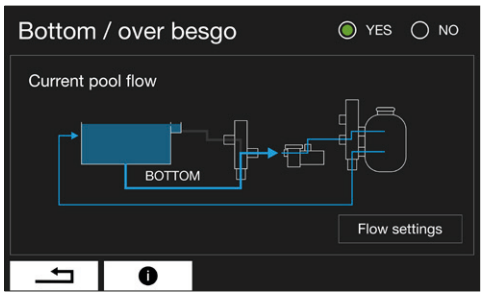


Maximale bijvultijd

Maximale tijd om het vereiste waterpeil te bereiken. Als het waterpeil niet binnen de vooraf ingestelde maximale bijvultijd wordt bereikt, verschijnt er een foutmelding.

Stel de maximale bijvultijd in op 0 om de functie voor maximale bijvultijd uit te schakelen.





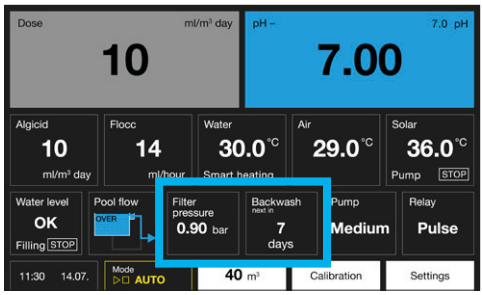
Functies

Schakelaar Overloop/Bodemafvoer – Besgo 3w

Het vakje geeft de huidige richting van de waterstroom naar de filtratie aan.

Schakel deze functie in om de richting van de waterstroom te wijzigen. Deze wijziging blijft van kracht tot de volgende timergebeurtenis.

Tijdens het terugspoelen van het filter stroomt het water door de BODEMAFVOER. Een alarm voor EEN TE HOOG WATERPEIL schakelt de waterstroom om naar de OVERLOOP totdat het alarm afgaat. De zwembadafdekking heeft geen invloed op de omschakeling tussen BODEM/OVERLOOP. **De drieweg-klep van BESGO moet zo worden aangesloten dat wanneer de magneetventiel niet wordt gevoed, het water door de BODEM stroomt.**

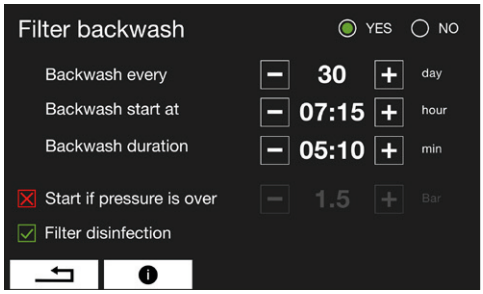


Automatische filter terugspoeling

De ASIN AQUA-technologie is met name gebaseerd op de hoge efficiëntie van het filteren en verwijderen van zelfs de fijnste onzuiverheden. Het is noodzakelijk om **het filter regelmatig te reinigen.** De automatische filter terugspoelfunctie zorgt ervoor dat het filter regelmatig wordt gespoeld in vooraf ingestelde intervallen.

Om deze functie te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om de automatische 5-weg BESGO-klep te gebruiken. De ASIN AQUA regelt de BESGO-klep met relaisuitgang.

Wanneer het relais wordt ingeschakeld, schakelt de BESGO-klep met behulp van water- of luchtdruk naar de vereiste positie en voert de filter terugspoeling uit. Zie de BESGO-handleiding.



Terugspoelen door druk

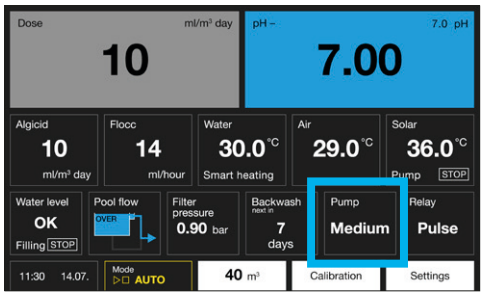
De ASIN AQUA Home Pro Oxy beschikt over een extra functie voor automatische terugspoeling op basis van de druk in het filter. Als de druk de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, start het apparaat automatisch een terugspoelcyclus. In de praktijk betekent dit dat het apparaat terugspoelt volgens de instellingen op het vorige scherm en een extra terugspoelcyclus uitvoert als de druk in het filter boven de ingestelde drempelwaarde komt. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een manometer op het filter worden geïnstalleerd.



Filterdesinfectie

Een optionele PP60-pomp kan worden aangesloten op de uitgang voor filterdesinfectie. Deze pomp wordt automatisch geactiveerd tijdens de terugspoelcyclus om een grondige desinfectie van het filter met vloeibaar chloor te garanderen. Het filter wordt volledig gedesinfecteerd en er komt geen extra chloor in het zwembad, omdat het gechloreerde water tijdens het terugspoelen wordt afgevoerd.

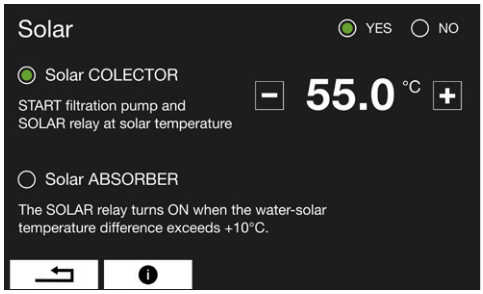
Functies



Zonne-energie

Het menu toont de instellingen voor zonne-energie.

Activeer deze functie en stel de gewenste temperatuur voor de zonnepanelen in. Zodra de gewenste temperatuur van de zonnepanelen is bereikt, wordt het zonne-relais geactiveerd. Het zonne-relais kan de Besgo 4-weg of de circulatiepomp van het zonnepaneel aansturen.

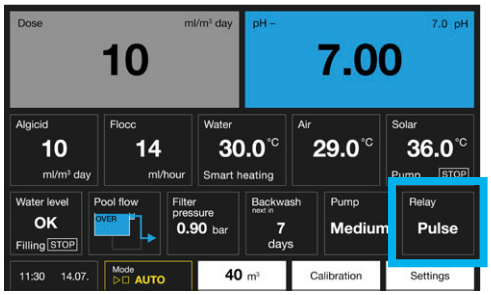


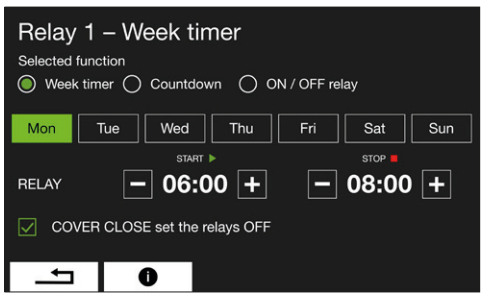
Relais

De ASIN AQUA Home Pro Oxy beschikt over één ingebouwd programmeerbaar relais voor het aansturen van één extra accessoire. Het is ook mogelijk om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten om 4 extra relais aan te sluiten.

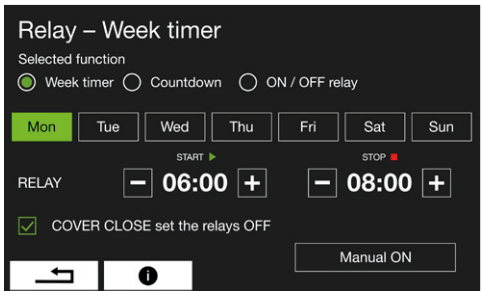
Het ingebouwde relais beschikt over een wekelijkse timerfunctie en kan rechtstreeks via het scherm van de ASIN AQUA Home Pro Oxy of via de Pool REMOTE-app worden ingesteld en bediend.

Extra relais van de RL-module hebben de volgende functies: weektimer, aftellen en AAN/UIT. Extra relais kunnen alleen worden ingesteld en bediend via de Pool REMOTE-app.





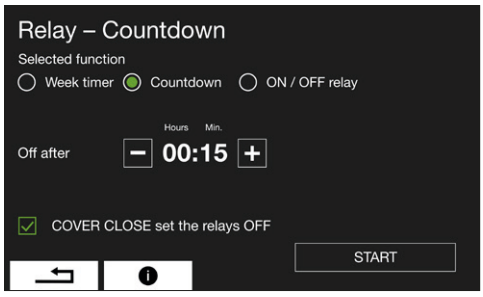
Week-timer - Stel de specifieke dagen en tijden in voor het activeren van het relais.

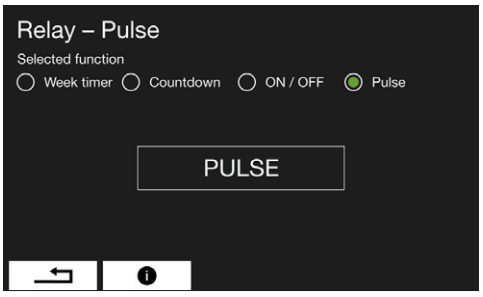


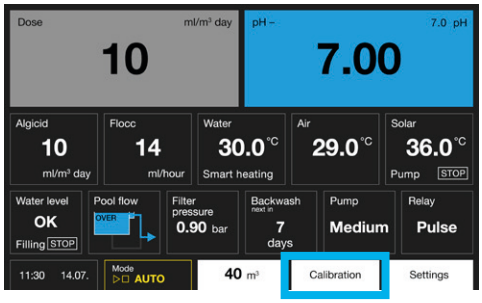
Aftellen - Stel de tijd in gedurende welke het relais actief is. Schakel het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app in. Het relais wordt UIT geschakeld nadat de aftelling is voltooid.

AAN/UIT-relais - Bedien het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app.

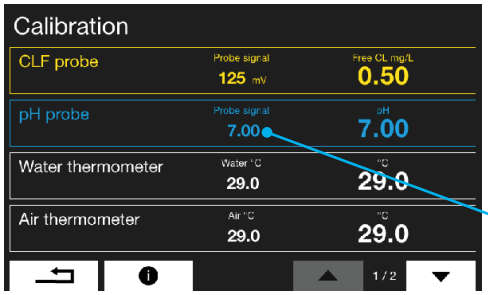
Puls - Een pulsschakelaar stuurt een korte elektrische puls om een ander apparaat of circuit te activeren.







Meting tijdens gebruik en kalibratie



kalibratie van de pH-sonde

Wanneer de pH tijdens het gebruik wordt gemeten, kan er een verschil zijn tussen de door ASIN AQUA gemeten waarde en de werkelijke pH-waarde in het water. Ga verder met de kalibratie.

menu voor kalibratie van de pH-sonde

Niet-gekalibreerde waarde

Het menu voor kalibratie van de pH-sonde geeft altijd de oorspronkelijke niet-gekalibreerde waarde weer. Kalibratie van de pH-sonde is niet mogelijk wanneer de nieuwe waarde meer dan 1 verschilt van de niet-gekalibreerde waarde. Als het verschil met de niet-gekalibreerde waarde groter is dan 1, moet de sonde ter controle worden opgestuurd of worden vervangen door een nieuwe.

Kalibratie is niet mogelijk wanneer de nieuwe waarde meer dan 1 afwijkt van de niet-gekalibreerde waarde.

De pH-sonde kan alleen worden gekalibreerd in het pH-bereik van 6,2 tot 7,8.

De pH-sonde kan niet worden gekalibreerd wanneer de waarschuwing LOW of HIGH wordt weergegeven.

kalibratieproces van de pH-sonde

Kalibratie kan op twee manieren worden uitgevoerd:

pH 7,00 buffer #12065



Digitale Fotometer
Aseko #13449



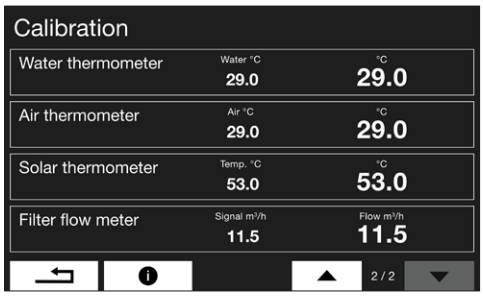
1. Met een buffer

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde van de ASIN AQUA Home Pro Oxy: spoel de sonde met schoon water en veeg deze af.
- De sonde moet via de kabel verbonden blijven met het apparaat. Dompel de sonde in de kalibratiebuffer en voer, nadat de waarde op ASIN AQUA stabiel is, de bufferwaarde in het menu pH-sonde kalibratie in.

2. Met een colorimeter of zwembadtester

- **De watertoevoer naar de sondes moet open zijn**
- Meet de pH-waarde rechtstreeks in het zwembadwater met een colorimeter of zwembadtester.
- Voer deze waarde vervolgens in het menu pH-sonde kalibratie in. Kalibratie kan worden uitgevoerd in het bereik van 6,4-7,8.

Meting tijdens gebruik en kalibratie



Kalibratie van de waterthermometer

Als de temperatuur van het zwembadwater afwijkt van de temperatuur die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Home Pro Oxy, kalibreer dan de waterthermometer via het kalibratiescherm voor de waterthermometer.

Kalibratie van de buitenluchttemperatuurmeter

Als de luchttemperatuur afwijkt van de temperatuur die op de ASIN AQUA Home Pro Oxy wordt weergegeven, kalibreer dan de luchttemperatuurmeter via het kalibratiemenu voor de luchttemperatuurmeter.

Kalibratie van de zonthermometer

Als de temperatuur van de zon afwijkt van de temperatuur die wordt weergegeven op ASIN AQUA, kalibreer dan de zonthermometer in het menu voor kalibratie van de zonthermometer.

#12177 OX-tester



Aanpassing van de dosis actieve zuurstof van OXYPURE

Bij gebruik van de chloorvrije technologie ASIN AQUA HOME Oxy is de optimale OXYPURE-concentratiewaarde **50 tot 100 mg**. Controleer deze waarde af en toe door te meten met de OX-tester en pas indien nodig de dosis aan in het menu.

Stabilisator in het water

Cyanuurzuur

De waarde van cyanuurzuur moet **0 ppm**zijn. In een zwembad met waterstofperoxide (actieve zuurstof) zorgt de aanwezigheid van cyanuurzuur ervoor dat de desinfectie niet meer werkt — H_2O_2 wordt snel verbruikt en is dan niet langer effectief.

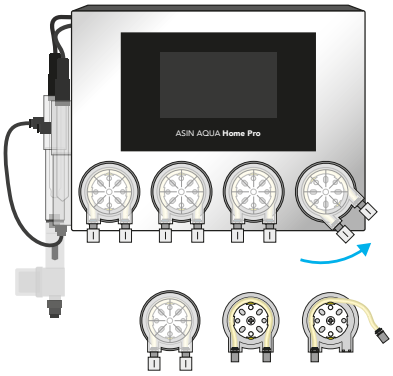
Gebruik nooit stabilisatoren met cyanuurzuur in ASIN AQUA-apparaten

De waarde van cyanuurzuur moet 0 ppm zijn! Cyanuurzuur vormt een chloor-cyanuraatcomplex, dat de desinfecterende werking van chloor snel vermindert en het onmogelijk maakt om met een vrije chloorsensor te meten. Houd er rekening mee dat sommige chloortabletten cyanuurzuur bevatten. Zorg ervoor dat er geen cyanuurzuur in uw zwembad aanwezig is.

Onderhoud

Vervangingsslang voor de pomp PP 60 #12073





Om een optimale efficiëntie te garanderen, dient u ASIN AQUA regelmatig visueel te controleren en te onderhouden.

PP60- en PP10-buis vervangen

Om te voorkomen dat de pomp defect raakt, wordt aanbevolen om buis #12073 om de 24 maanden te vervangen voor privézwembaden en om de 12 maanden voor openbare zwembaden.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Schakel ASIN AQUA uit.
- Draai de pompdekselcassette tegen de klok in en verwijder deze.
- Maak beide uiteinden van de slang los en haal deze uit de cassette.
- Smeer de nieuwe slang in met het meegeleverde smeermiddel.
- Steek de gesmeerde slang in de cassette.
- Plaats de cassette terug op de pomp en draai deze met de klok mee om hem te vergrendelen.
- Gebruik nieuwe moeren, die deel uitmaken van de vervangende slangset, voor het aansluiten van de PE-slang.

Injectieklep #12005



Vervangende rubberen band voor injectieklep #13087



Onderhoud van de injectieklep

Controleer regelmatig de doorstroming van de injectiekleppen, de rubberen bandjes en verwijder kalkaanslag.

Bij privézwembaden moeten de rubberen banden #13087 van de injectiekleppen om de twee jaar worden vervangen. Bij openbare zwembaden moet #12005 elk jaar worden vervangen.

Stroomdetector #12106



Stroomdetector met filter

Spoel het filter van de stroomdetector regelmatig.

Vervanging van de zekering

Zekering T 1 A #13079 of
zekering T 6.3 A #13099



T 6.3 A Zekering ter bescherming van de interne elektronica. Controleer de interne elektronica als deze doorbrandt.

T 1 A zekering Zekering ter bescherming van externe sensoren. Controleer bij doorbranden van deze zekering de niveausensor, de stromingsdetector en het externe display.

pH-sonde testen

pH - Buffer 7,00 #12065



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

- de sonde is niet zichtbaar mechanisch beschadigd
- Als het verschil tussen de niet-gekalibreerde meting en de referentiewaarde groter is dan ±1,0 pH, wordt de sonde als defect beschouwd.

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.

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.

Internetverbinding

De LAN-connector moet worden aangesloten op de router van het huishouden. De gegevens worden om de 10 seconden verzonden naar het adres **aseko.cloud**. De route mag niet worden geblokkeerd door de firewall.

Als u de verbinding niet zelf kunt instellen, vraag dan uw IT-specialist om hulp.

Mogelijke verbindingsmethoden

Thuisnetwerk

Sluit de ASIN AQUA Home Pro Oxy via een LAN-kabel aan op uw router.

Mobiel netwerk

Als u geen directe internettoegang hebt, kunt u de gegevensoverdracht via het mobiele netwerk gebruiken. Sluit de ASIN AQUA Home Pro Oxy aan op uw mobiele netwerkrouter via een LAN-kabel.

Wifi-verbinding

Als u de ASIN AQUA Home Pro Oxy op een plek installeert waar geen bekabelde verbinding met uw thuisnetwerk mogelijk is, maar uw wifi-signaal wel sterk genoeg is, kunt u de ASIN AQUA Home Pro Oxy via een wifi-versterker met uw wifi-netwerk verbinden.

Powerline via 230V/DC

Als u geen bekabelde verbinding met uw LAN-netwerk hebt, maar uw ASIN AQUA Home Pro Oxy op hetzelfde elektriciteitsnet is aangesloten, kunt u verbinding maken met het LAN-netwerk via een 230 V-adapter voor het stroomnet.

Als u verbindingsproblemen heeft:

Als u verbindingsproblemen ondervindt, vindt u een stapsgewijze handleiding genaamd AA-Internet_Connections-Man in de map Internetverbinding op manuals.asekopool.com.



Verbind ASIN AQUA Home Pro Oxy via de LAN-kabel

LAN

Thuisnetwerk

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

LTE-router

Wifi-extender

WIFI-VERLENGER

INTERNET

Router

Powerline via een 230 V-stopcontact

230 V

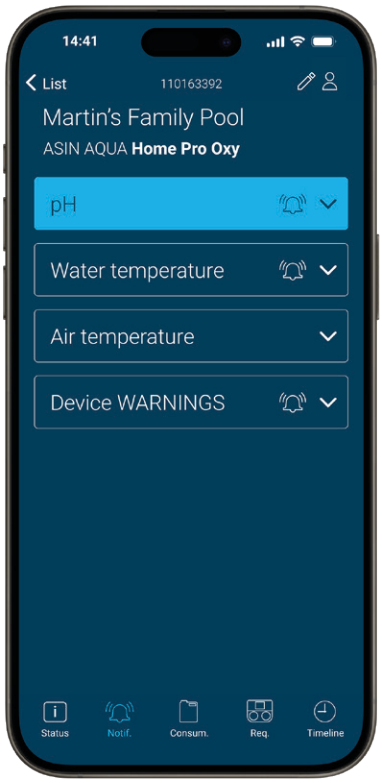
INTERNET

Router

Aseko Live-app

- Duidelijke monitoring van waterkwaliteit, temperatuur en apparaatstatus
- Bijhouden van chemisch verbruik
- Automatische meldingen bij lage chemische niveaus, overschreden meet-limieten (chloor, pH) en apparaatfouten of storingen
- Afstandsmonitoring – altijd en overal toegang tot uw zwembadgegevens
- Aseko Live-app beschikbaar voor iOS en Android





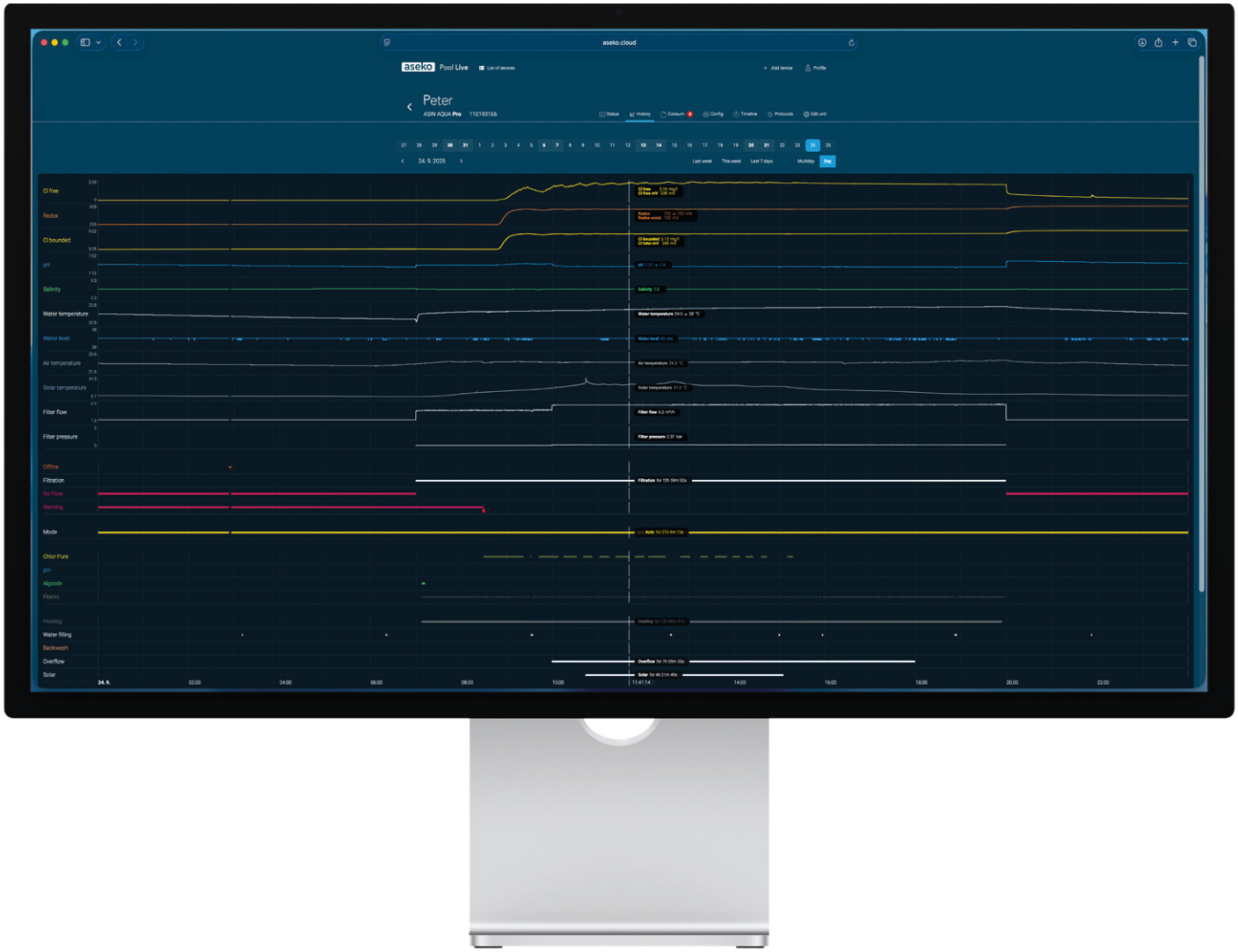


Aseko Live **voor iOS**

Aseko Live **voor Android**

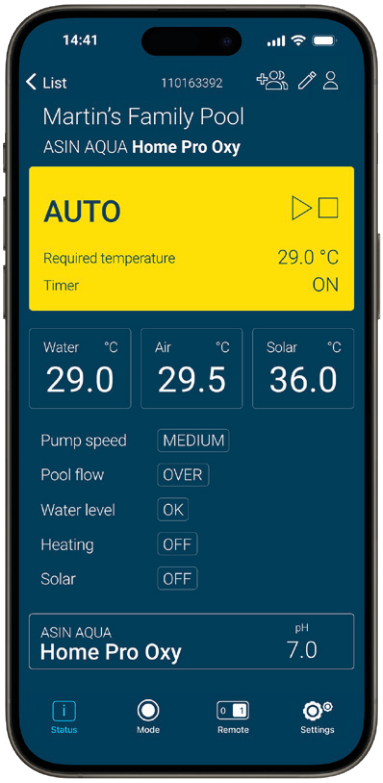
https://aseko.cloud

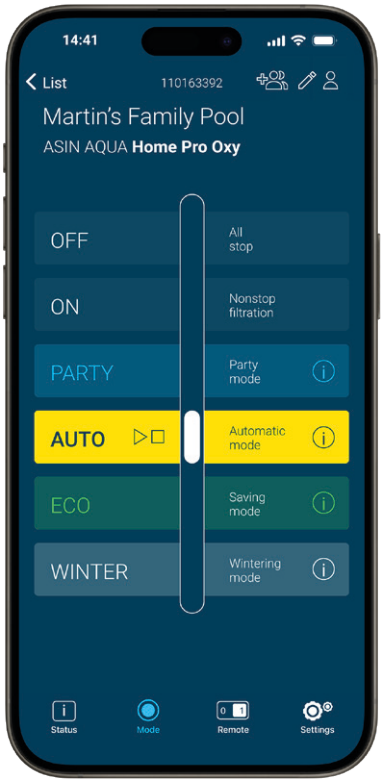
- Webapplicatie met een duidelijke, intuïtieve interface voor het monitoren van de zwembadwaterkwaliteit
- Monitoring van waterkwaliteit, temperatuur en apparaatstatus,
- Bijhouden van chemisch verbruik,
- Automatische meldingen bij lage chemische niveaus, overschreden meetlimieten (chloor, pH) en apparaatfouten of storingen
- Gedetailleerde, professionele grafieken die de huidige omstandigheden en de geschiedenis van 30 dagen visualiseren. Ideaal voor technici en exploitanten van openbare zwembaden – maakt trendanalyse, correlatie-inzichten en efficiënte diagnose op afstand mogelijk
- Gegevensexport voor hygiëne- en regelgevingsdocumentatie bij professioneel zwembadbeheer
- Eenvoudige integratie in geavanceerde besturingssystemen en smart homes via een open API



Aseko Remote App

- Aseko Remote-app voor geavanceerde bediening op afstand van zwembadtechnologie
- Wisselen tussen intuïtieve voorgeprogrammeerde modi (Auto, Eco, Party, Aan en Uit)
- Pas de instellingen van de filtratietimer direct aan vanaf uw smartphone
- Regel de waterstroomrichting – kies tussen overloop of bodemafvoer
- Stel de pompsnelheid in en optimaliseer de prestaties op basis van het zwembadgebruik
- Maakt bediening op afstand mogelijk van maximaal vijf aangesloten componenten (bijv. verlichting, afdekking, waterattracties)
- Ondersteunt het op afstand starten van filterspoeling voor eenvoudig onderhoud
- Uitnodigingsproces voor eenvoudig delen van bediening op afstand
- Aseko Remote-app beschikbaar voor iOS en Android







Aseko Remote **voor iOS**

Aseko Remote **voor Android**

Maak uw account

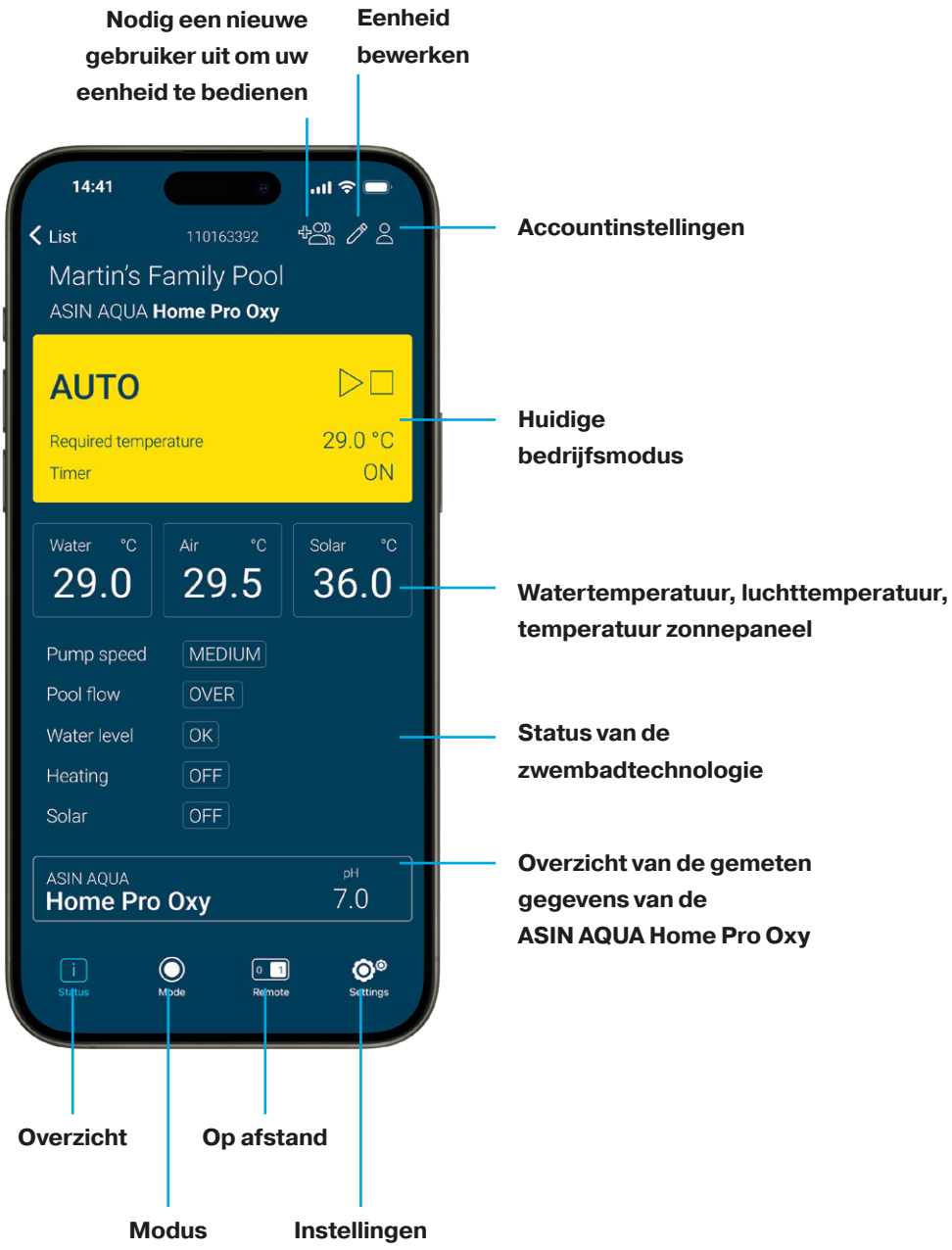
Maak uw account aan op account.aseko.cloud of gebruik uw bestaande Aseko Live-account.

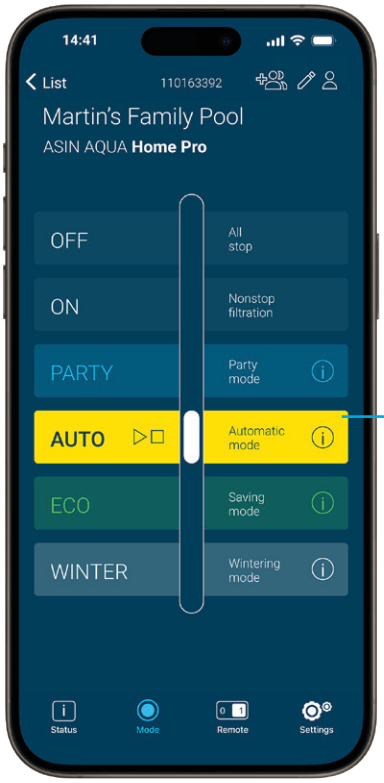
Serienummer invoeren

Voer het serienummer van uw ASIN AQUA Home Pro Oxy in om het apparaat aan uw account toe te voegen.

Overzicht

Op het scherm wordt alle belangrijke informatie weergegeven over de huidige status van uw zwembad en de aangesloten componenten die worden aangestuurd door de ASIN AQUA Home Pro Oxy.





Modus selectie

Het scherm dient om te schakelen tussen de bedrijfsmodi van uw zwembad dat wordt aangestuurd via ASIN Pool.

Met de schuifregelaar kunt u de bedrijfsmodi van uw zwembad regelen.



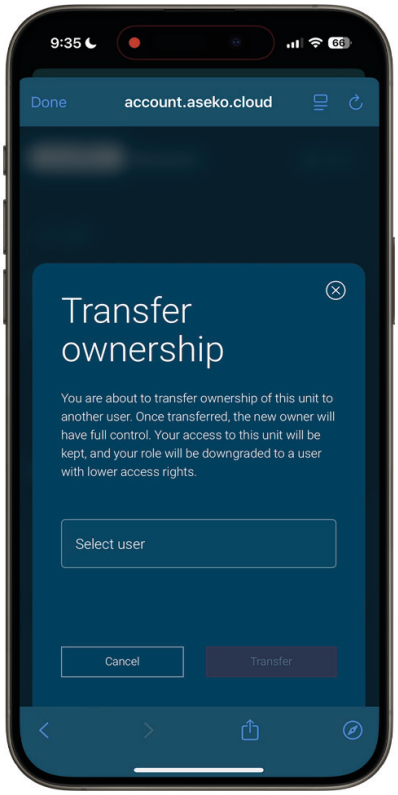
Afstandsbediening

Pas de functionaliteit van elk relais aan in het tabblad Instellingen. Bedien relais handmatig door ze AAN of UIT te zetten, pulsen te verzenden of ze te configureren als week timers om uw zwembadapparatuur automatisch op bepaalde tijden van de dag te bedienen.

Waarschuwing: De pulsrelais-functie kan worden gebruikt om een zwembadafdekking op afstand te openen of te sluiten. Houd er rekening mee dat het op afstand bedienen van zwembadafdekkingen in bepaalde landen verboden is vanwege veiligheidsvoorschriften. Het is uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat u voldoet aan de wetten en veiligheidsnormen van uw land met betrekking tot het gebruik van op afstand bediende zwembadafdekkingen. Geef altijd prioriteit aan veiligheid en volg alle lokale richtlijnen en voorschriften.

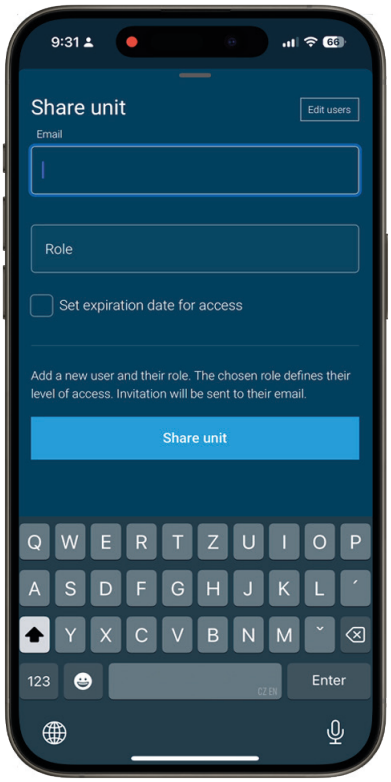
Relaisuitbreidingsmodule

Het aantal relais kan worden uitgebreid van 1 tot 5 met een RL-module #13065.



Overdracht van eigendom

Open de eenheidsdetails en selecteer de optie om een nieuwe gebruiker uit te nodigen. Klik vervolgens op Gebruikers bewerken, waarmee een browservenster met de eenheidsdetails wordt geopend. Gebruik in dit venster de knop Overdracht van eigendom om een dialoogvenster te openen, waar u het e-mailadres invoert van de gebruiker aan wie u het eigendom wilt overdragen. De nieuwe eigenaar moet een bestaande en uitgenodigde gebruiker van uw unit zijn. U moet ook een nieuwe rol voor uzelf kiezen, die uw huidige rol als eigenaar zal vervangen. Zodra deze gegevens zijn ingevuld, hoeft u alleen nog de overdracht te bevestigen om het proces te voltooien.



Nodig nieuwe gebruiker uit

Klik op het pictogram 'Nodig nieuwe gebruiker uit' om een dialoogvenster te openen waarin u het e-mailadres van de persoon die u wilt uitnodigen kunt invoeren. Wijs een van de beschikbare rollen toe en stel eventueel een vervaldatum voor toegang in. Na het verstrijken van de toegang wordt deze automatisch ingetrokken.

Rolbeheer kan worden uitgevoerd in de Accountinstellingen onder het gedeelte Unitdetails. U kunt er snel toegang toe krijgen vanuit het uitnodigingsvenster via de knop Gebruikers bewerken.

Rollen

Eigenaar – Volledige toegang tot de unit, inclusief instellingen en delen. Slechts één eigenaar per unit. Eigendomsoverdracht kan alleen plaatsvinden via overdracht van eigendom.

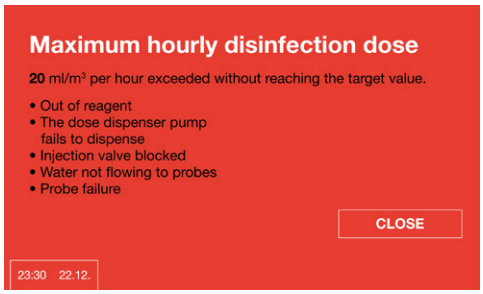
Beheerder – Kan de unit bedienen, instellingen wijzigen en toegang delen. Meerdere beheerders zijn toegestaan.

Technicus – Kan bedienen en instellingen wijzigen, maar kan geen toegang delen.

Gebruiker – Kan alleen de unit bedienen; kan geen instellingen wijzigen of toegang delen.

Lezer – Alleen-lezen toegang voor externe ondersteuning. Kan niet bedienen, instellingen wijzigen of toegang delen.

Waarschuwingen

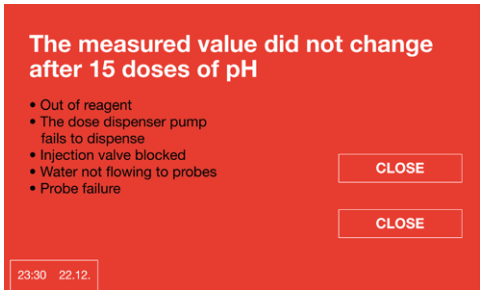


Maximale desinfectiedosis per uur

Als de maximale dosering per uur voor desinfectie wordt overschreden zonder dat de sensor reageert, stopt de ASIN AQUA Home Pro Oxymet het doseren en geeft hij een waarschuwing weer.

Aanbevolen instellingen:

Pool	15 – 20
Whirlpool	20 – 50
Whirlpool hoge belasting	30 – 99

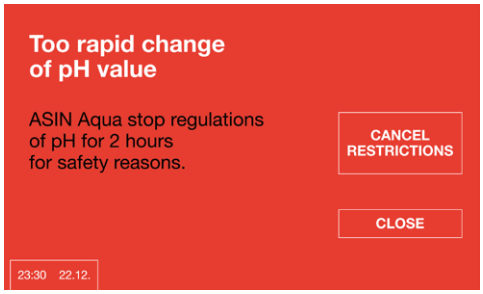


De gemeten waarde is niet veranderd na 15 doses pH

Als het maximale aantal pH-doseringen wordt overschreden zonder dat de sensor reageert, stopt de ASIN AQUA Home Pro Oxy met het doserenen geeft hij een waarschuwing weer.

De huidige hardheid beïnvloedt de doseerhoeveelheid:

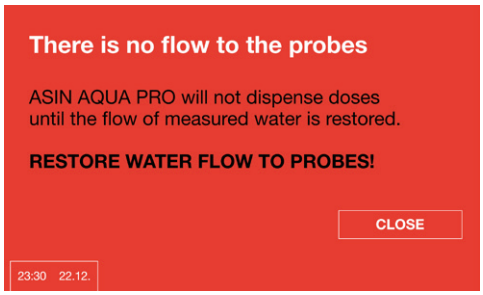
Zacht water	< 9° dH	15 doses
Hard water	9 – 21° dH	30 doses



Te snelle verandering van de pH-waarde

Een te snelle verandering van de pH-waarde wordt meestal veroorzaakt door het rechtstreeks bijvullen van water in de skimmer. Als er een dergelijke snelle verandering in de pH-waarde optreedt, stopt de ASIN AQUA Home Pro Oxy gedurende twee uur met het regelen van de pH-waarde.

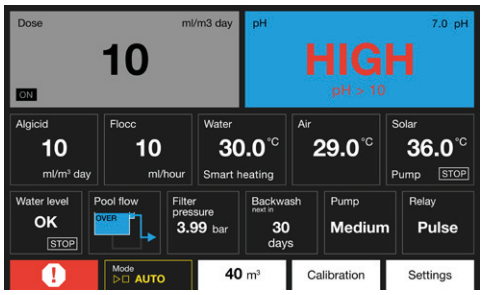
Deze beperking kan handmatig worden uitgeschakeld. Zodra de pH-waarde is gestabiliseerd of er twee uur zijn verstreken, schakelt de ASIN AQUA Home Pro Oxy over naar de normale modus.



Er is geen stroming naar de sondes

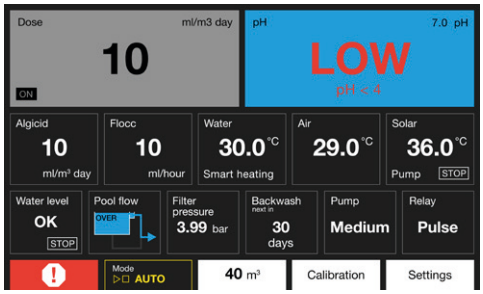
Er is geen stroming naar de sondes gedetecteerd.

Waarschuwingen



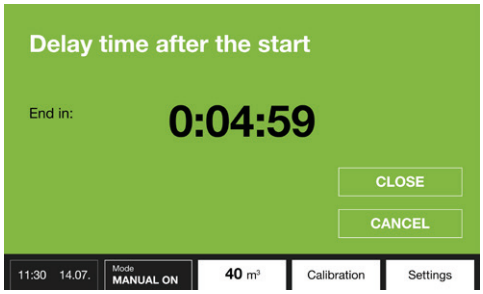
De sonde geeft een pH> 10 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.



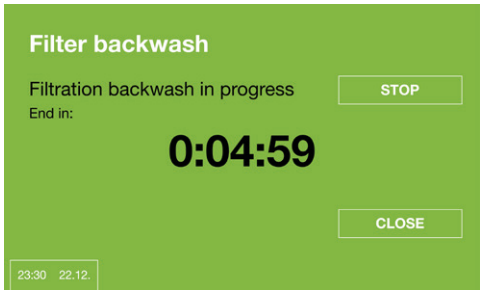
De sonde geeft een pH <4 weer

Controleer het zwembadwater en de sonde.



Wachttijd na het starten

Wachten tot het zwembadwater zich heeft gemengd na het starten.



Filter terugspoelen

Filter terugspoelen bezig.

Extern touchscreen #12048

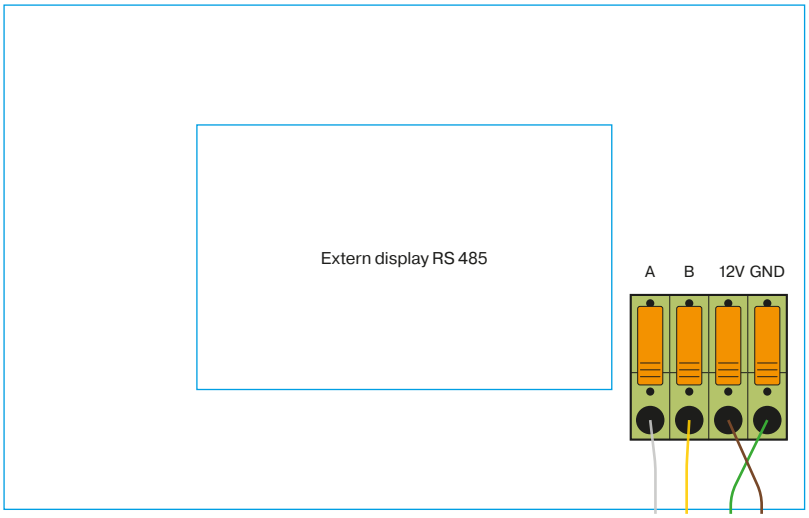
Extern touchscreen

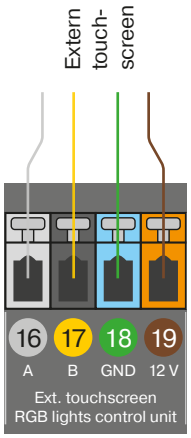


Het externe display toont

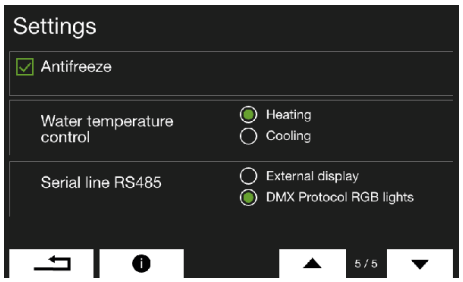
1. Zwembadwaterparameters: temperatuur, pH-waarde, redoxpotentiaal of chloorconcentratie.
2. Parameters van de lucht in het zwembadgedeelte: relatieve luchtvochtigheid en temperatuur.

De instelwaarden kunnen worden ingesteld op het ASIN AQUA Home Pro Oxy-apparaat en de kalibratie van de voeler kan worden uitgevoerd via het externe display.





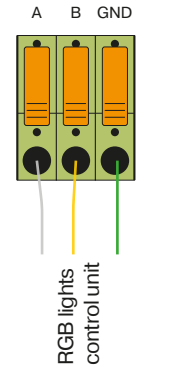
RGB-verlichting



De ASIN AQUA Home Pro Oxy ondersteunt het DMX-protocol voor het aansluiten en bedienen van RGB-verlichting (Duravision, EVA; de compatibiliteit met andere fabrikanten dient met de verkoper te worden besproken).

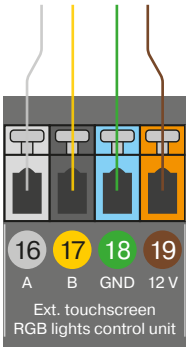
1. Schakel de modus DMX-protocol RGB-verlichting in het menu van het apparaat in

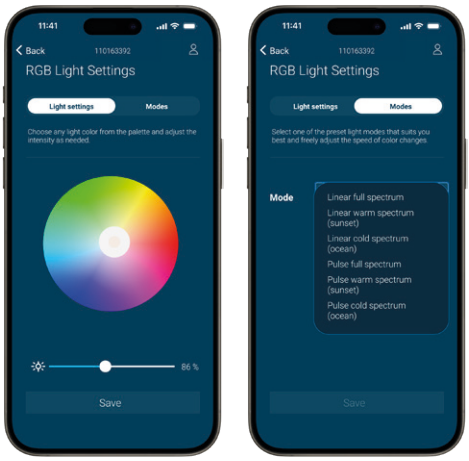
Selecteer in het menu van het apparaat de seriële lijn RS485 om in de DMX Protocol RGB-verlichtingsmodus te zijn.



2. Sluit de lichtregelaar aan op de RS485-uitgang van de ASIN AQUA Home Pro Oxy

Sluit de RS485-aansluiting van de ASIN AQUA Home Pro Oxy aan op de DMX-ingang op het moederbord van uw lichtsturing, volgens het onderstaande schema.





3. Open de Aseko Remote-app om de verlichting te bedienen

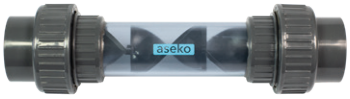
RGB-verlichting kan alleen via de Aseko Remote-app worden bediend. Selecteer een kleur en sla deze op of gebruik een van de vooraf geselecteerde modi.

Verbetering van de filter efficiëntie



AFM® geactiveerd filtermedium

AFM is een direct vervangings e voor filterzand. Het verdubbelt de efficiëntie van het bestaande filtersysteem. AFM® is bestand tegen biologische vervuiling en de vorming van zogenaamde biofilm.

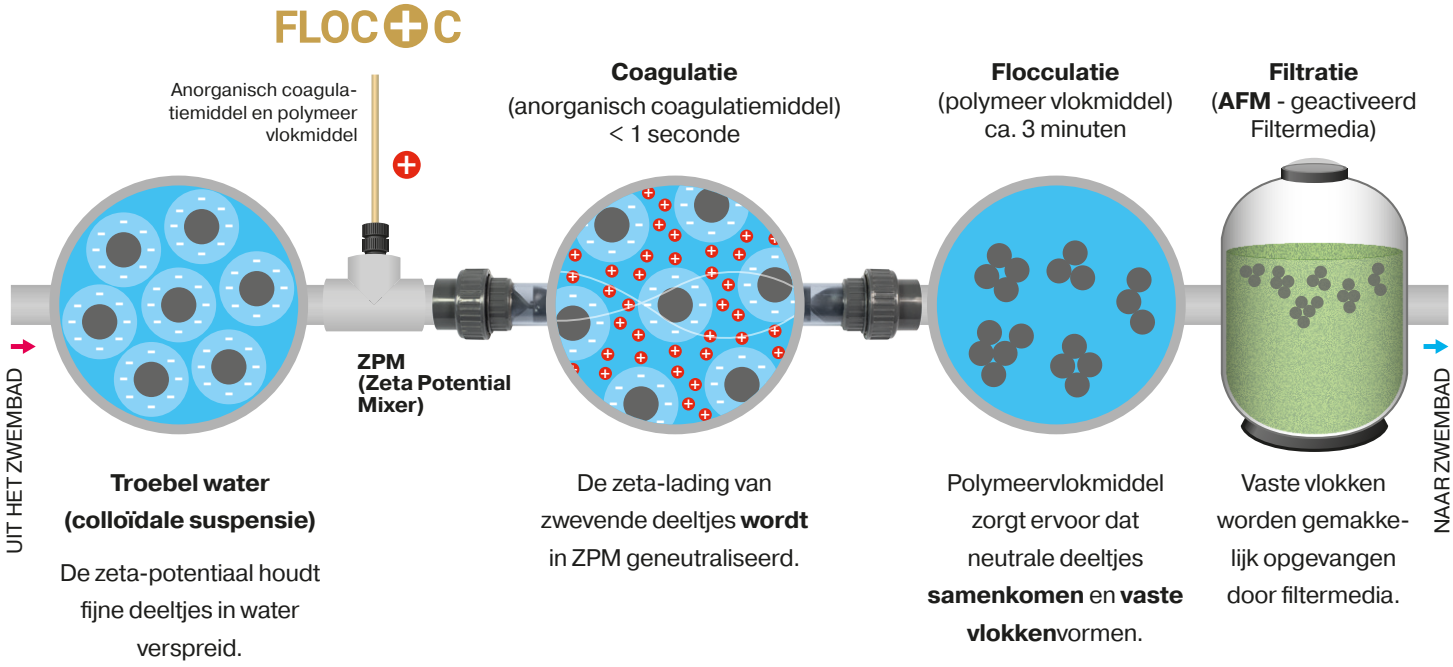


ZPM® -coagulatiemenger

ZPM verhoogt het effect van coagulatie en flocculatie voor de omzetting van kleinere opgeloste vaste stoffen (troebelheid) in grotere deeltjes die door filtering kunnen worden verwijderd.

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

Een unieke mix van coagulatiemiddel en flocculatiemiddel voor het verhogen van de efficiëntie van het filter. Het coagulatiemiddel neutraliseert het zeta-potentieel, waardoor onzuiverheden in een fijne troebelheid verspreid blijven. Het flocculatiemiddel produceert vlokken die beter door het filter worden opgevangen.



Troebel water (colloïdale suspensie)

De zeta-potentiaal houdt fijne deeltjes in water verspreid.

De zeta-lading van zwevende deeltjes **wordt** in ZPM geneutraliseerd.

Polymeervlokmiddel zorgt ervoor dat neutrale deeltjes **samenkomen** en **vaste vlokken**vormen.

Vaste vlokken worden gemakke-lijk opgevangen door filtermedia.

aseko

GEBRUIKERSHANDLEIDING

ASIN AQUA **Home Pro Oxy**

2025

NL

www.asekopool.com