GEBRUIKERSHANDLEIDING NL

ASIN AQUA **Home Pro**

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 is het mogelijk dat een sondefout en andere fouten kunnen leiden tot een overdosering 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

Door de voortdurende ontwikkeling kan een ASIN AQUA Home Pro-unit functies bevatten die niet volledig zijn beschreven in deze versie van de gebruikershandleiding. 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 geïntegreerde helpfunctie van de ASIN AQUA Home Pro om gedetailleerde informatie te krijgen over functies en hun parameterinstellingen.
- 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 met de ASIN AQUA Home Pro worden gebruikt, moeten op een veilige manier worden behandeld om schade of persoonlijk 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 zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. tuinhuis), houd het apparaat dan permanent AAN. 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.



ASIN AQUA Home Pro

ASIN AQUA Home Pro is een geavanceerd systeem voor zwembadwaterbehandeling en beheer van zwembadtechnologie. Het systeem zorgt voor waterdesinfectie met chloor of chloorvrije methoden, nauwkeurige pH-regeling en dosering van algicide en vlokmiddel om helder water te garanderen met minimaal gebruik van chemische middelen.

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.

ASIN AQUA Home Pro introduceert nieuwe functies, waaronder bewaking en bediening op afstand via een mobiele en webapplicatie, waardoor volledige toegang tot zwembadparameters en instellingen mogelijk is vanaf elke locatie met internetverbinding.

MAXIMAAL ZWEMBADVOLUME
250 m³



Behandeling van het zwembadwater

Chloorregeling

Met nauwkeurige chloormeting via de ASEKO CLF- of Long Life Redox-sonde en geavanceerde digitale intelligentie biedt ASIN AQUA Home Pro een zeer effectieve en betrouwbare desinfectie van zwembadwater.

pH-regeling

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



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.

ALGICIDE

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.

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.

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-klepnodig**.

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-klepnodig**.

Wat zit er in de doos

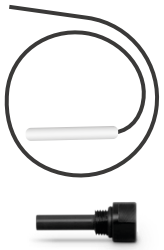
ASIN AQUA Home Pro



Sondebehuizing 2 stuks #13013

Stroomdetector met filter #12106

Waterthermometer PT1000 met houder #13192



Peristaltische pompen #13024

CLF-sonde #12052 (alleen voor ASIN AQUA HOME Pro CLF)

of



Redox-sonde Long Life #12016 (alleen voor ASIN AQUA HOME Pro Redox)



pH-sonde Long Life #12012



Watermeetventiel 2 stuks #12006



PE-slang 1/4 (6,35 mm) 15 m transparant #13277



Montagerail #13430



Pluggen en schroeven #12125



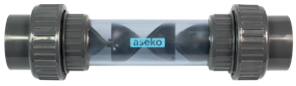
Dop met aanzuigbuisbehuizing voor 20l can 4 stuks #13415



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



#13364 FlowVis d63mm debietmeter met terugslagklep



DN50-plug met schroefdraad 1/4" #12134



BESGO 5-weg #83103 TERUGSPOELEN



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



Niveausensor (druksensor) #12086



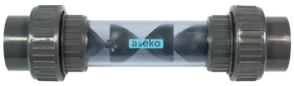
Digitale Fotometer Aseko #13449



BESGO 3-weg #83130 OVER /BOTTOM



Coagulatiemenger d 50, L 195 mm #30001



Lucht-/zonthermometer #13192



pH 7,00 buffer #12065
Redoxbuffer #12091



BESGO 4-weg #83150 SOLAR



Extern touchscreen #12048



RL-module #13065



Filterdrukmeter #13426



ASEKO originele chemische oplossing

20 l of 5 l inhoud

CHLORPURE #12075 (alleen voor CLF en Redox)



OXY PURE #13038 (alleen voor OXY)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Volume 10 kg

BALANCER #13345



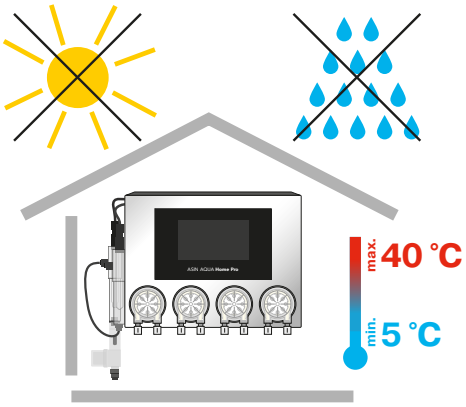
MAGNESIUM #13346



Fles 1 kg

SUPER CHLOR #13120



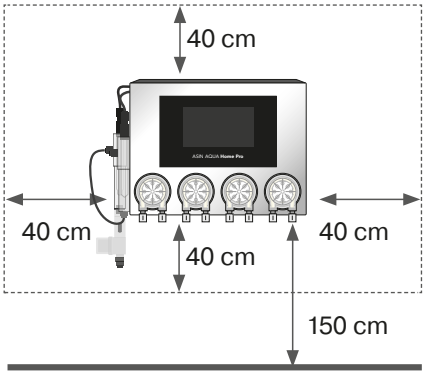


ASIN AQUA Home Pro Installatie

De ASIN AQUA Home Pro moet binnenshuis worden gebruikt bij een temperatuurbereik van +5 tot +40 °C en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70%. Direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid en stof kunnen de ASIN AQUA Home Pro beschadigen.

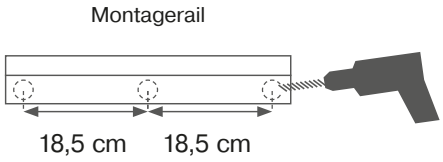
- Zorg ervoor dat het zwembadwater chemisch schoon en vrij van vuil is voordat u het apparaat installeert.

Installeer de montagerail en bevestig de ASIN AQUA Home Pro 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.



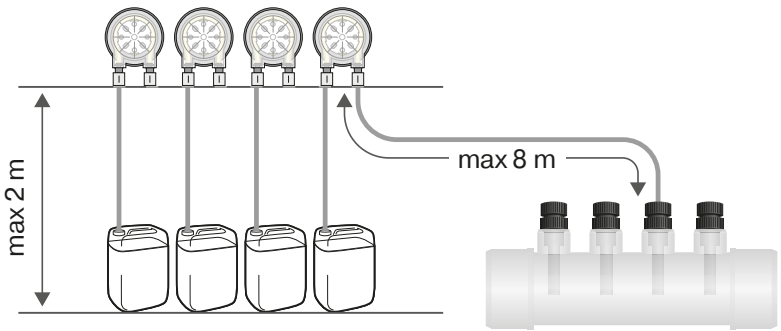
- De verticale afstand tussen de ASIN AQUA Home Pro en de onderkant van de containers mag niet meer dan 2 m bedragen.
- De maximale afstand tussen de injectiekleppen en de peristaltische pompen mag niet meer dan 8 m bedragen.

AANBEVELING: Installeer de ASIN AQUA Home Pro zo dat er zelfs bij lekkage van chemicaliën uit de pompen of leidingen geen schade aan andere apparatuur ontstaat of morsen op de vloer plaatsvindt. Gebruik lekbakken. Installeer geen andere apparaten onder de ASIN AQUA Home Pro.



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 zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. tuinhuis), houd het apparaat dan permanent AAN. 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.**



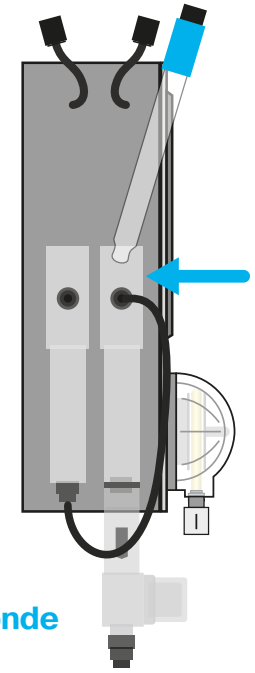
De sondes installeren

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

Nadat de sondes zijn geplaatst, licht zijn aangedraaid en de connectoren zijn aangesloten, is ASIN AQUA Home Pro 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



pH Long Life-sonde #12012



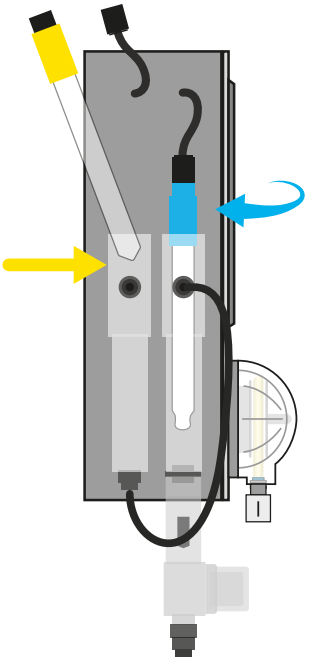
Stap 2: Installatie van CLF- of Redox-sonde (voor CLF en Redox)

CLF-sensor #12052



Redox Long Life-sonde #12016

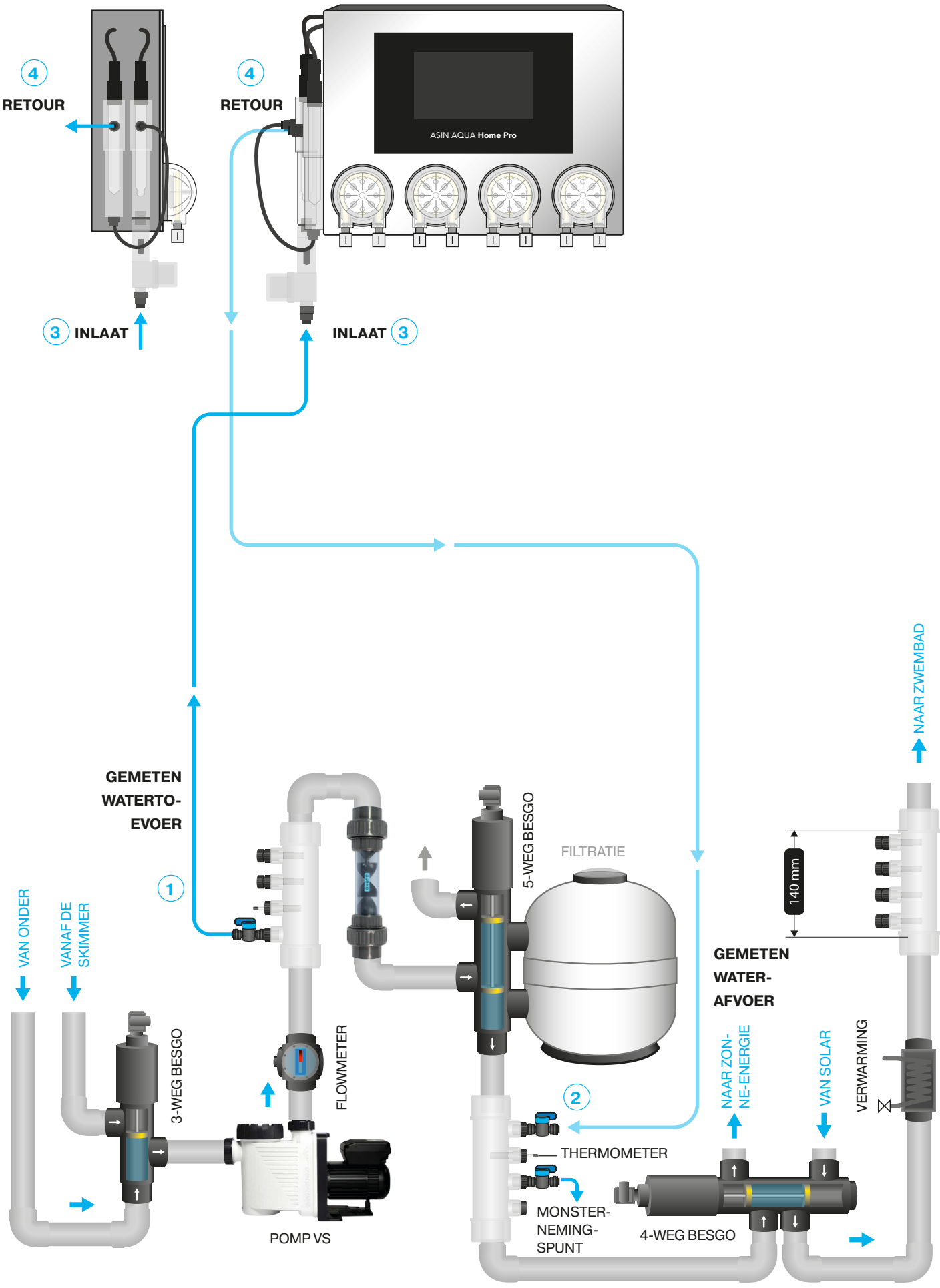




Dopsleutel voor sondes #13046



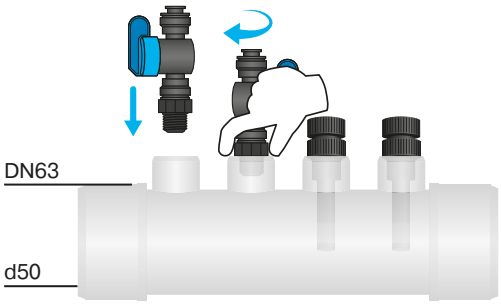
Aansluiting zwembadwater



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

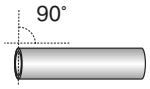


Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

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.

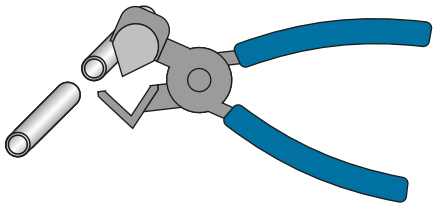
WAARSCHUWING

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)

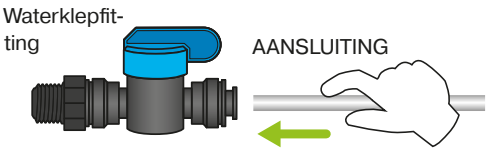
Om het gemeten water aan te sluiten op de ASIN AQUA gebruikt u PE-slang 1/4 " (6,35 mm) #13277, die deel uitmaakt van de verpakking.



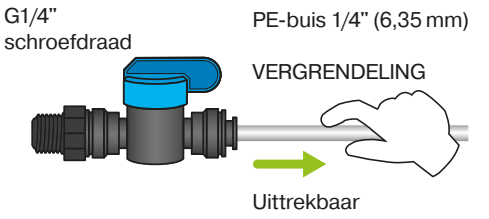
WAARSCHUWING

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.

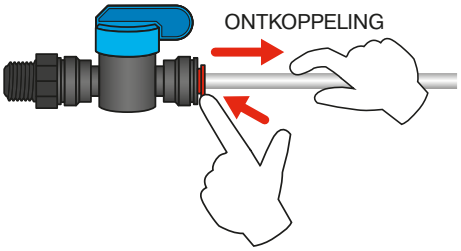


3. **AANSLUITING** Duw de aansluitleiding in de Speedfit-fitting en trek de slang eruit om deze vast te zetten.
4. **LOSKOPPELEN** druk de ronde Speedfit-klem vast en trek de verbindingsbuis eruit.



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

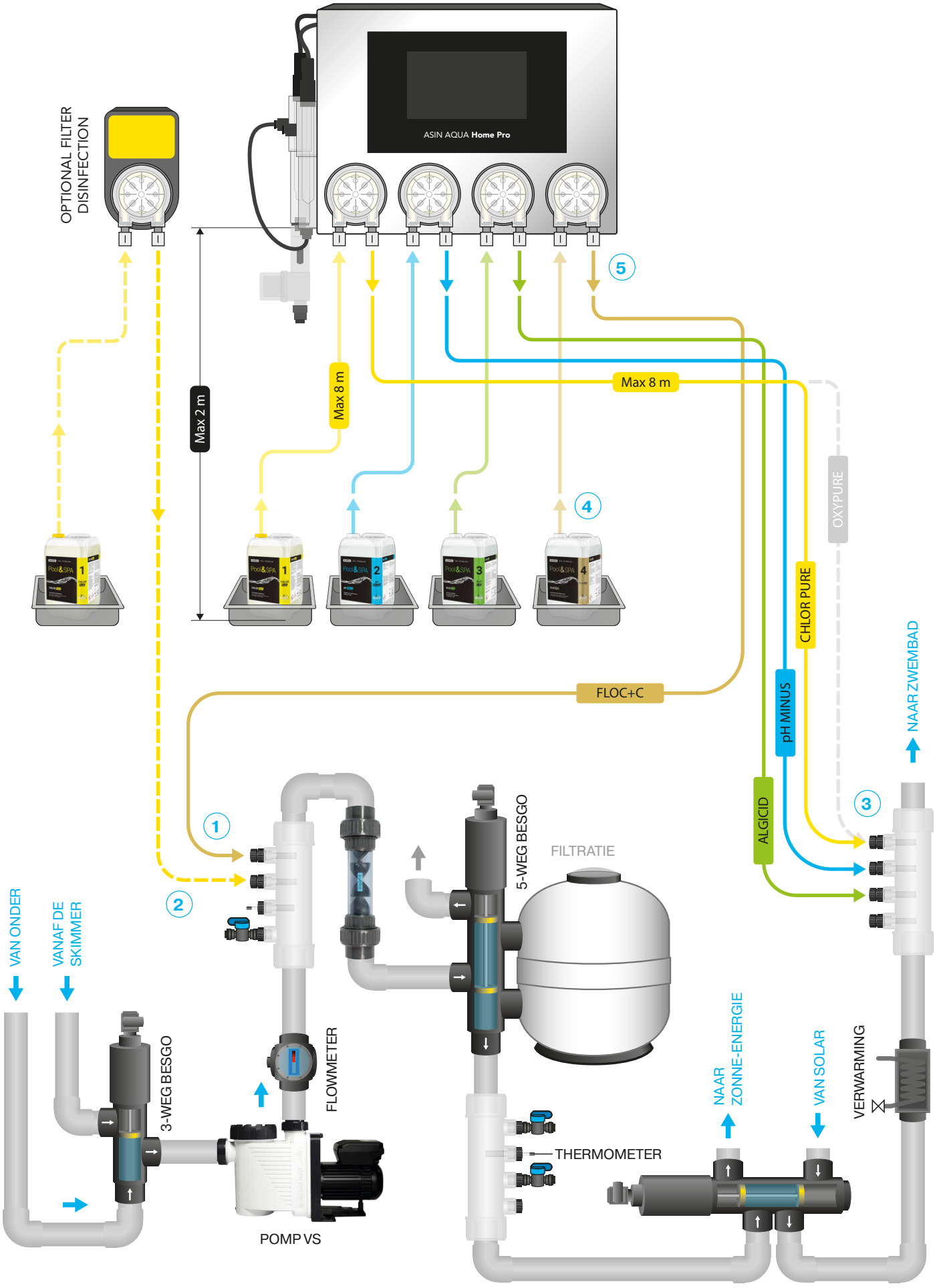
UITGANG van het gemeten water uit ASIN AQUA Sluit de slang aan op de Speedfit aan de zijkant van de sondebehuizing.



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

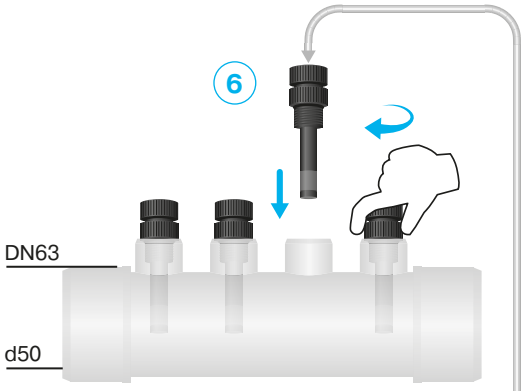
Plaats een plug met 1/4" schroefdraad (#13082) op ongebruikte schroefdraden van het injectieverdeelstuk.

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.**



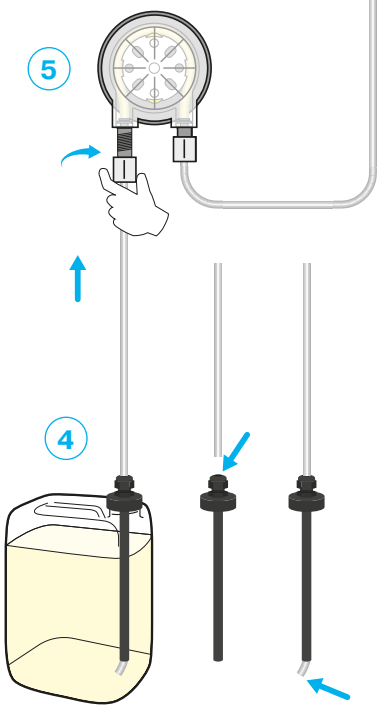
Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

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 het **ALGICIDE-, pH- en CHLOR PURE-INJECTIEVENTIEL** aan op de leiding **achter het filter en achter de GEMETEN WATERAFVOER**. Sluit de injectiekleppen in deze volgorde aan om kalkaanslag te voorkomen.

Gebruik PE-slang 1/4 " (6,35 mm) # 13277, die deel uitmaakt van de verpakking, om reagentia uit blikken aan te sluiten op de doseerpompen en van de doseer-pompen op de injectieklep.



Aanzuigset voor 20 l-bus #13415

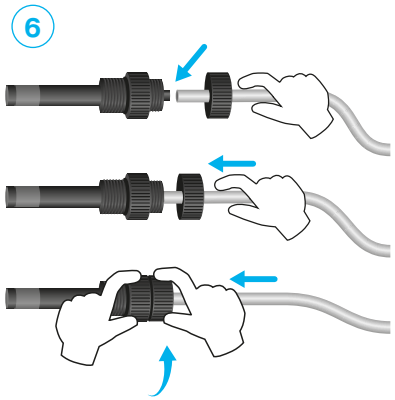
WAARSCHUWING

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.

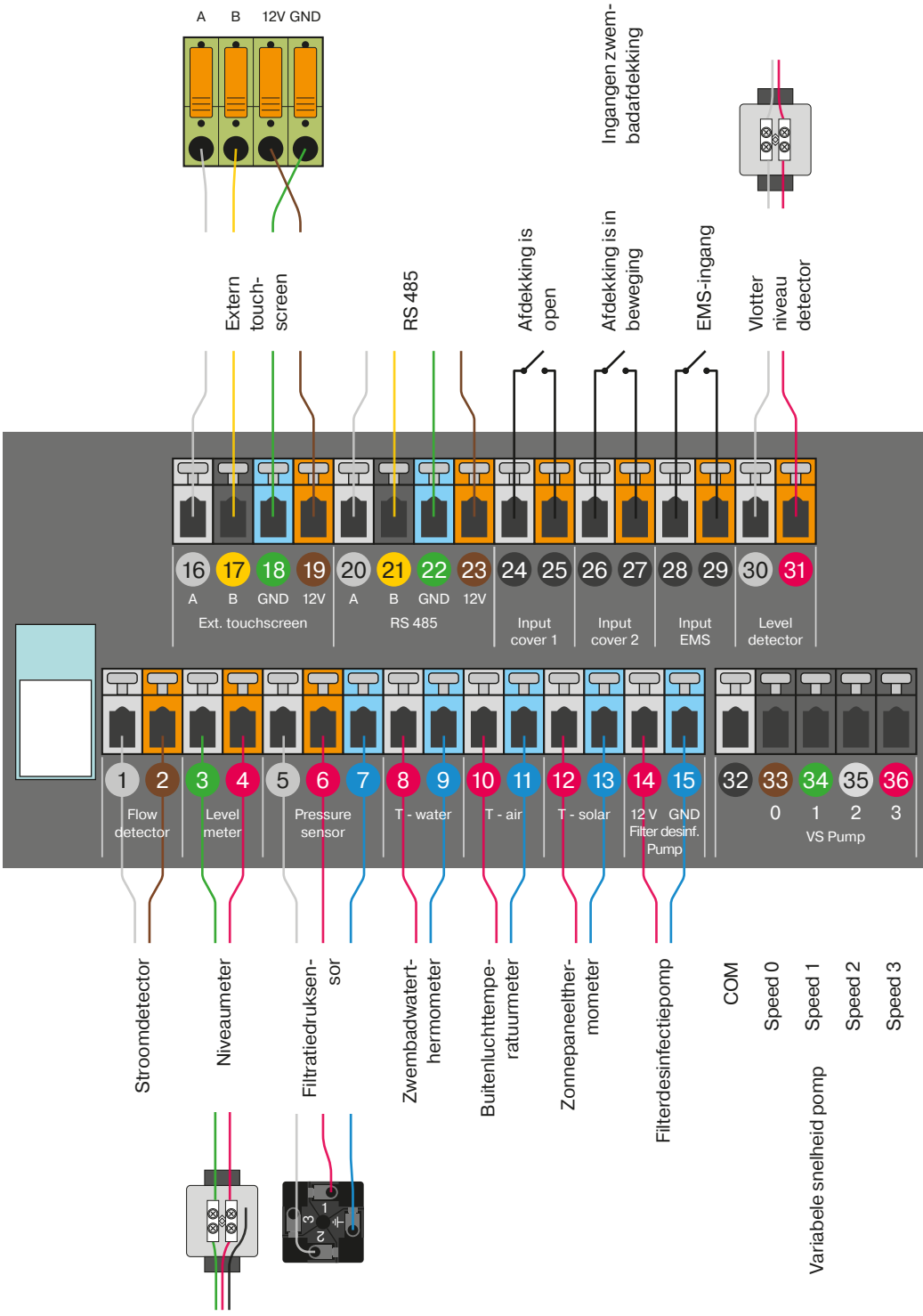
6. **AANSLUITING INSPUITKLEP** Voer de slang door de moer van de injec-tieklep, sluit de slang aan op de injectieklep en draai de moer stevig vast met de hand. Sluit de slang van de injectieklep aan op de rechter (afvoer) aansluiting van de pomp.

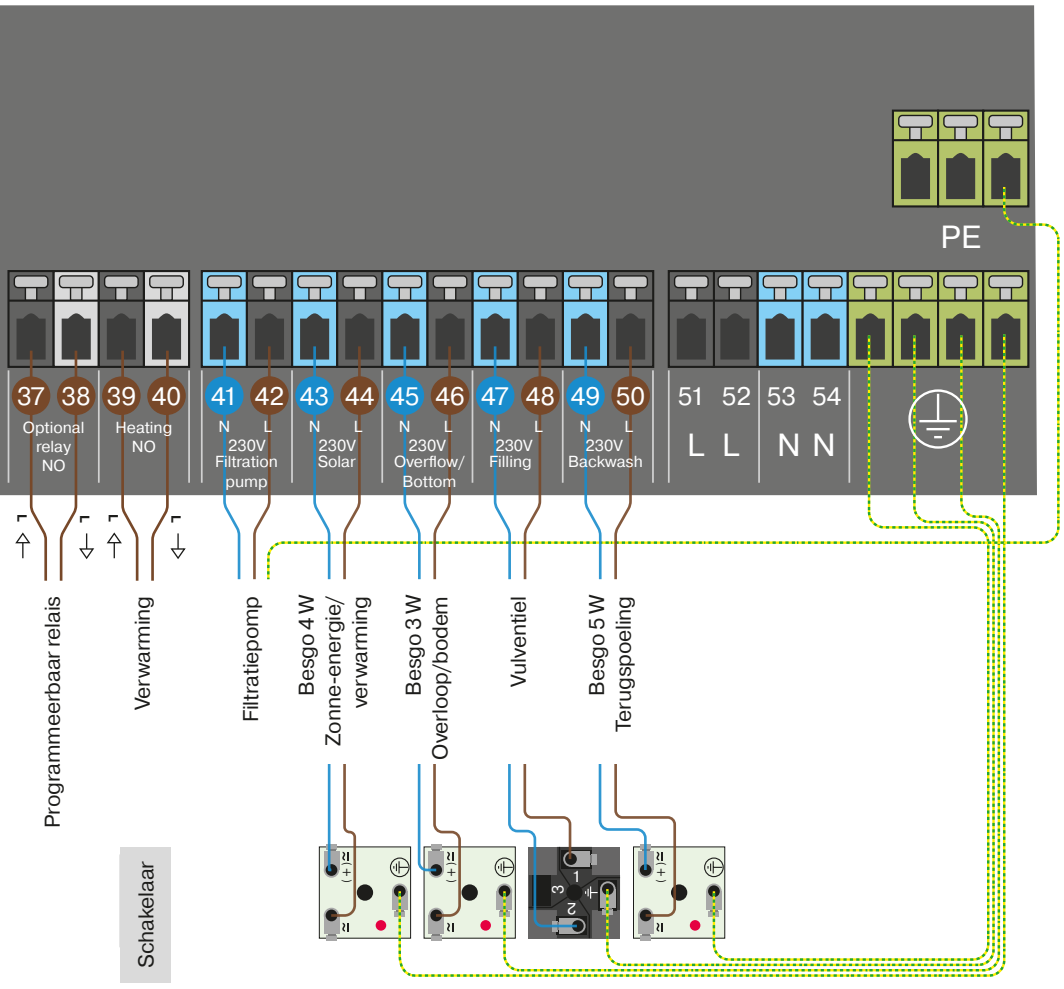


WAARSCHUWING

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.

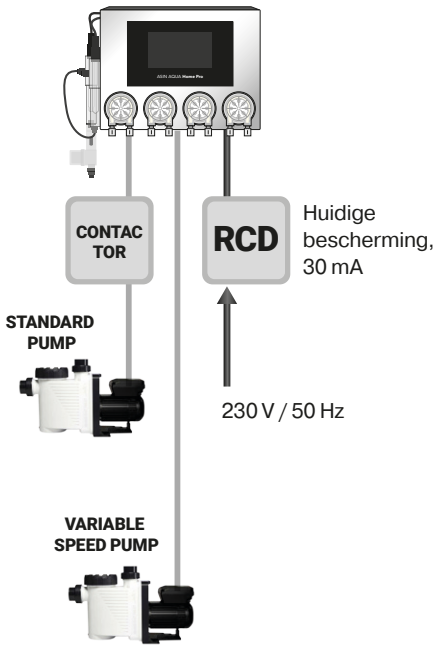
Elektrische aansluiting




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. Het stop-contact 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 opstartscherm van de ASIN AQUA Home Pro.

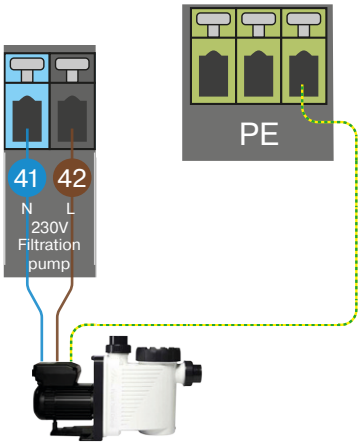
Loskoppelen van het net:

1. Zet de hoofdschakelaar in de stand UIT.
2. Koppel de netkabel van de ASIN AQUA Home Pro los van de 230 V/50 Hz.

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



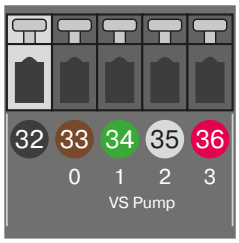
WAARSCHUWING

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

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

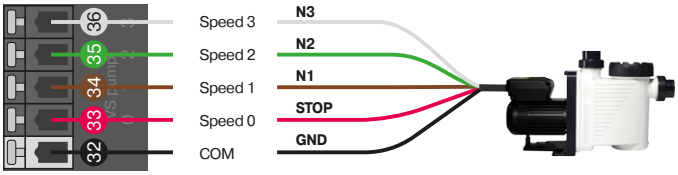
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	AAN	AAN	AAN	UIT

Relaisstatus

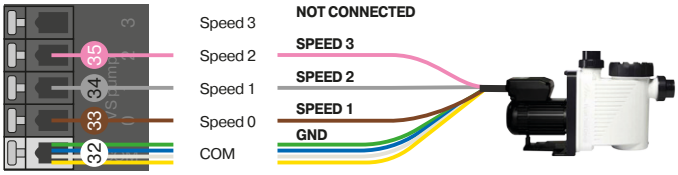
2

TYPE A

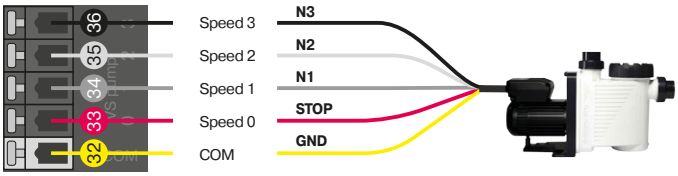
SPECK — TYP A



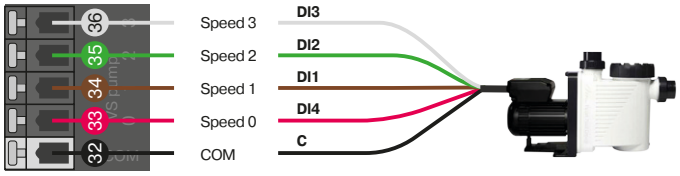
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

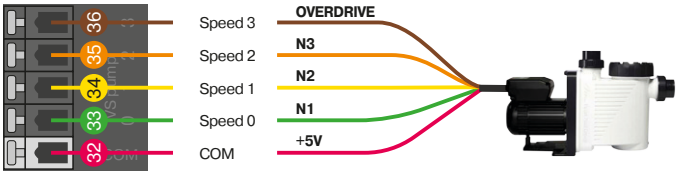


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

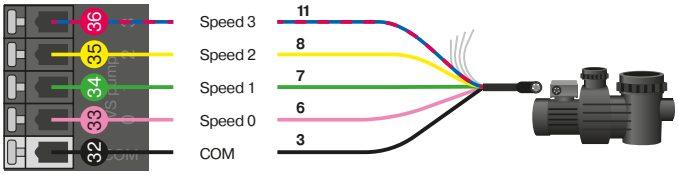


TYPE B

PENTAIR — TYP B

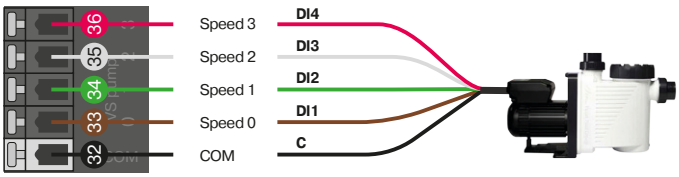


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

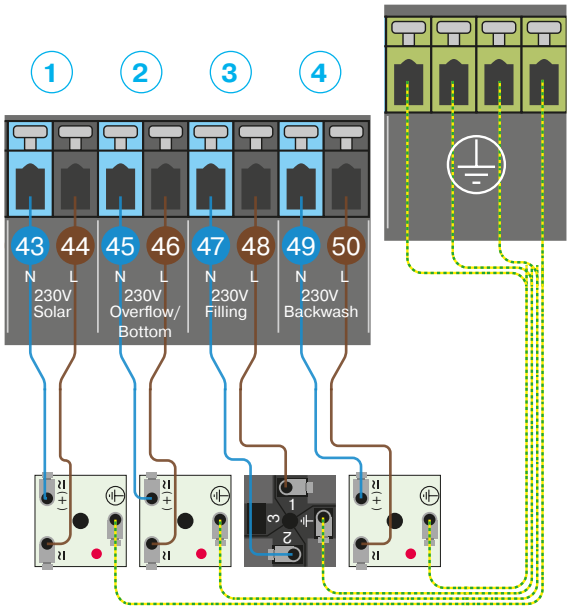


TYPE C

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)

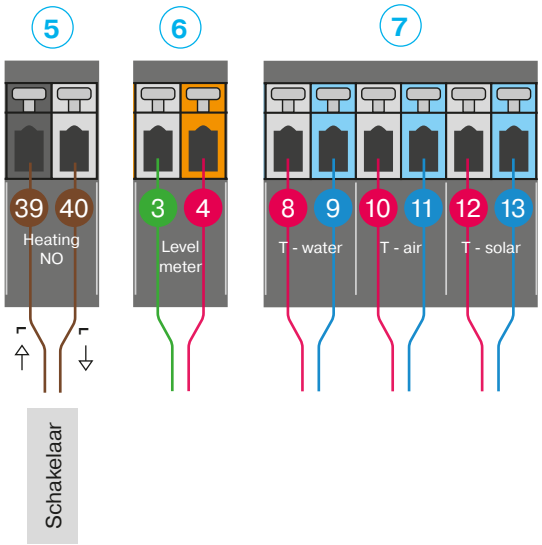
Sluit aan op de 230 V uitgangen **45** (blauw N) en **46** (bruin L).

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**.

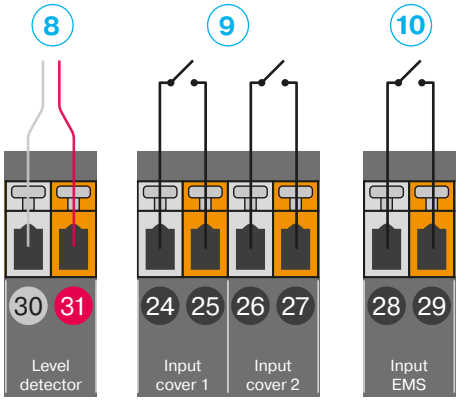
Voor het aansluiten van het verwarmingssysteem wordt het gebruik van een schakelaar aanbevolen.

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

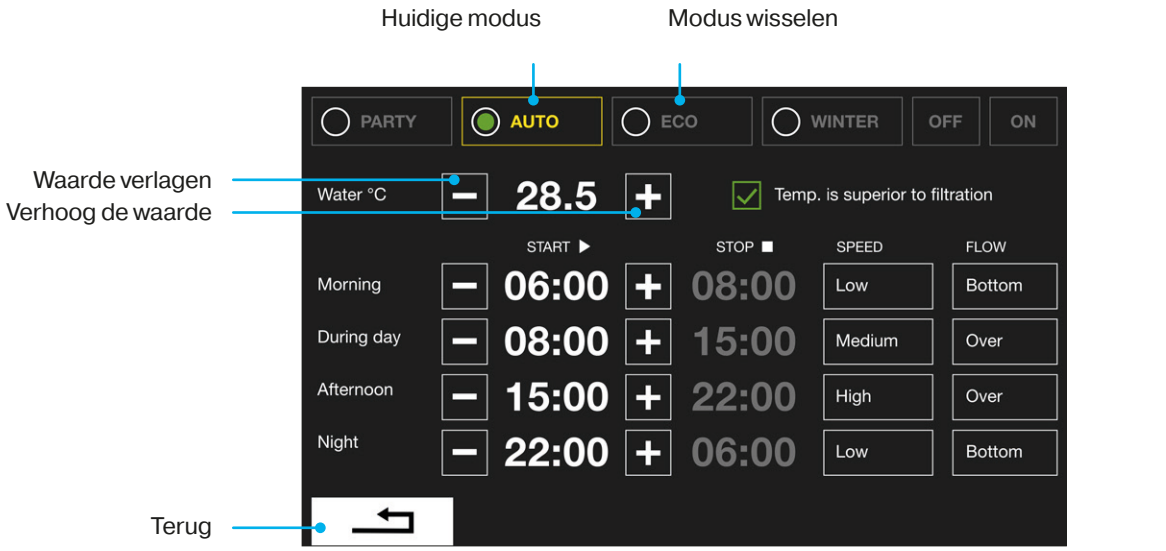
Sluit de logische ingang voor gesloten deksel detectie aan op uitgangen **24** en **25**, en sluit uitgangen **26** en **27** aan om dekselbeweging te detecteren.

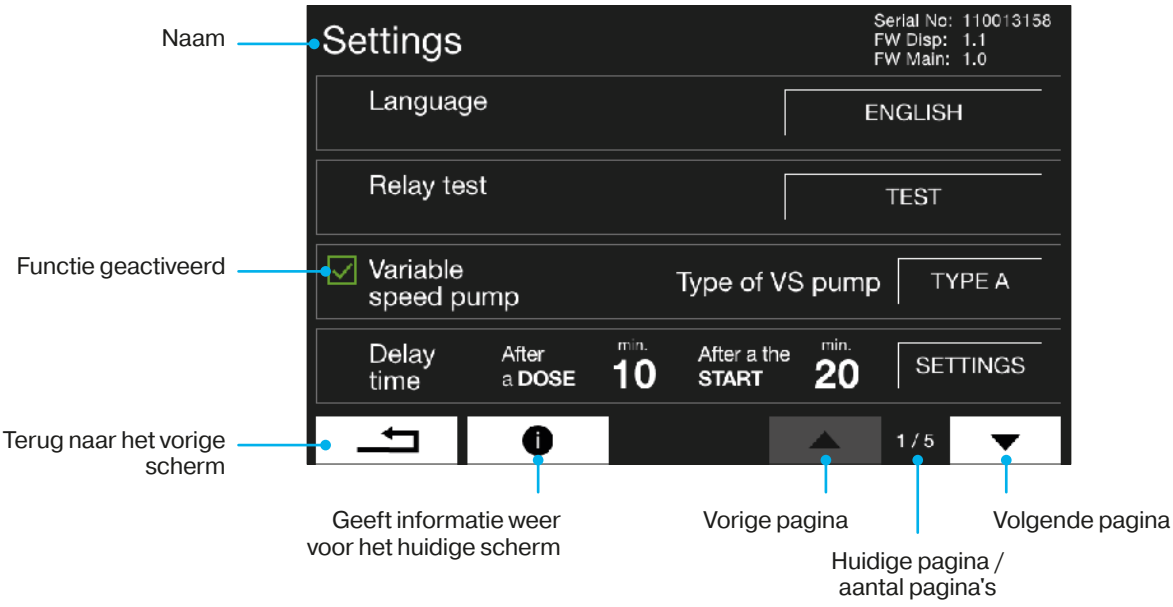
10) Ingang EMS (Energy Management System)

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

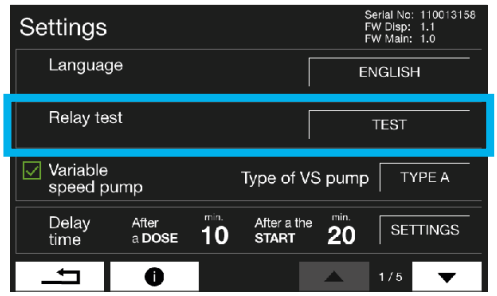
Beschrijving van het touchscreen

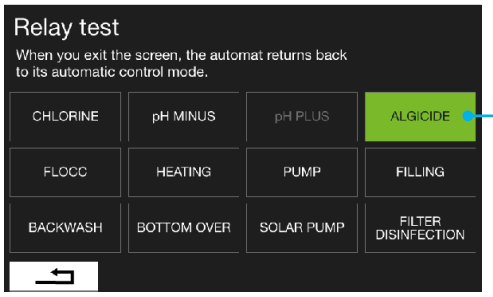






Installatietest





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

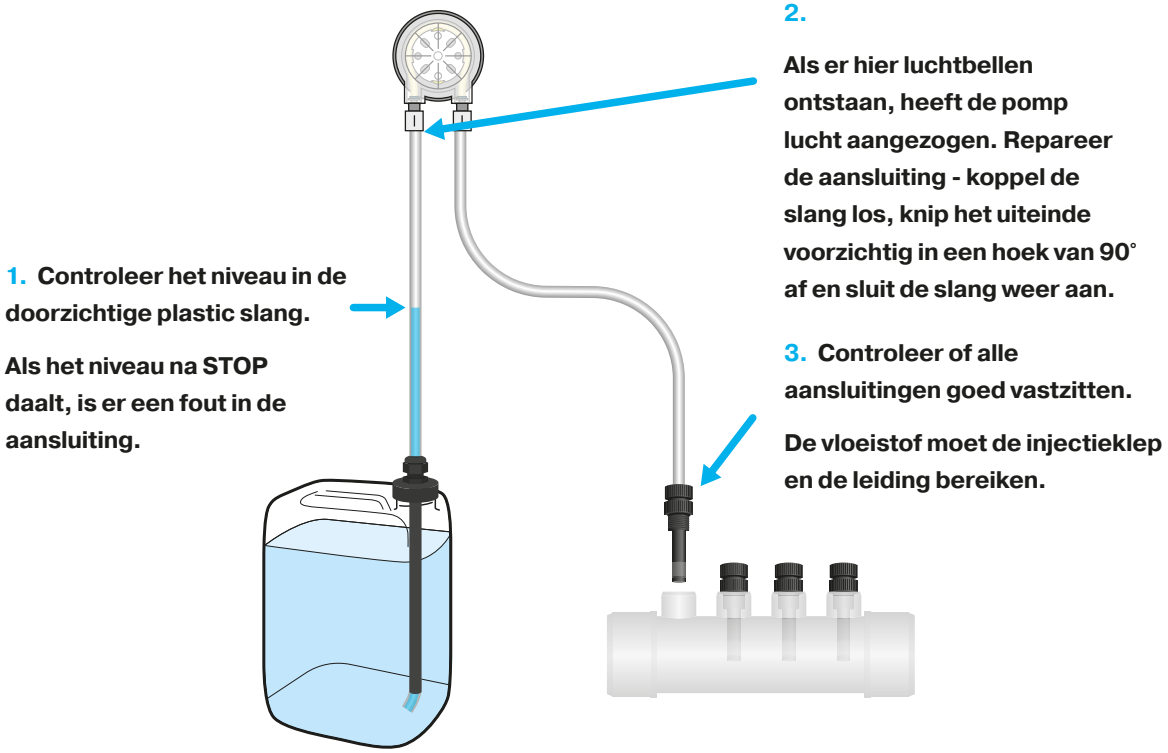
Test de installatie van de ASIN AQUA Home Pro voordat u begint met de werking. **De meeste problemen zijn het gevolg van een onjuiste installatie.**

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.

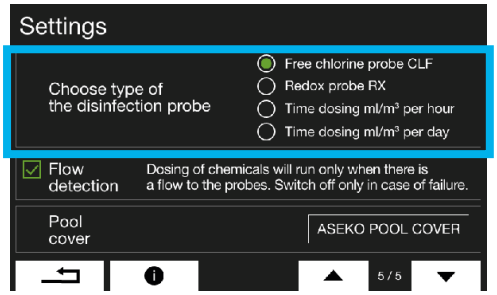
Als het niveau na STOP daalt, is er een fout in de aansluiting.

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. **CLF vrij chloor sonde** voor ASIN AQUA Home Pro CLF
   Meting van vrij chloor, dosering CHLOR PURE

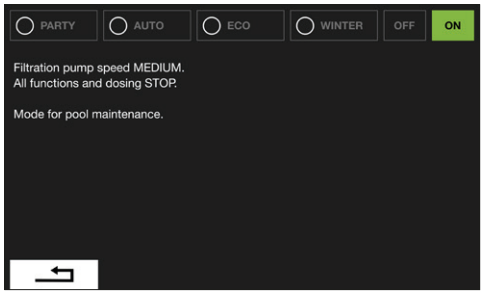


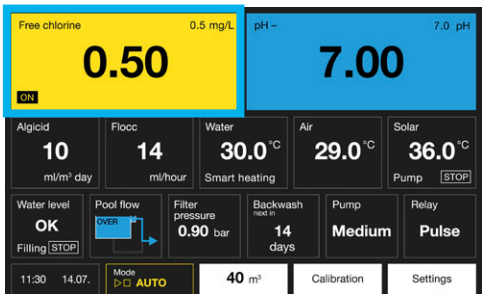
2. **Redox-sonde** voor ASIN AQUA Home Pro Redox
   Meting van het redoxpotentieel, dosering CHLOR PURE

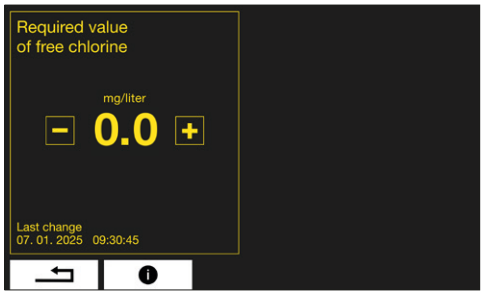


3. **Tijddosering** zonder sonde voor ASIN AQUA Home Pro OXY
   Tijdgebaseerde dosering van OXY PURE in ml/m³/dag

   Tijdgebaseerde dosering van chloor in ml/m³/h (alleen bij defecte sonde)





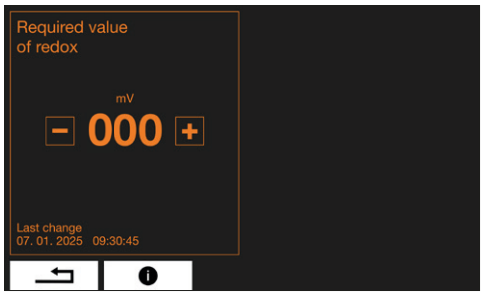


Inbedrijfstellingsprocedure en instelling van de vereiste waarden

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
- Als u controleert met de CLF-sonde, stel dan de desinfectie in op 0,0 mg/l. Als u controleert met de REDOX-sonde, stel dan de desinfectie in op 000 mV.
- Als u de tijddosering hebt ingesteld, stel dan de gewenste waarde in opp 0 ml/m³/dag of 0 ml/m³/uur.



SLUITEN



Sluit de watertoevoer naar de sondes af

ASIN AQUA Home Pro geeft geen doorstroming naar de sondes weer.



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

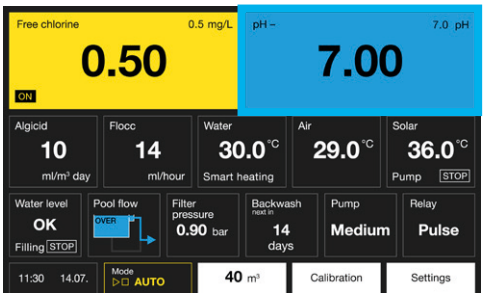
Het water moet **schoon** zijn en de **chloorconcentratie** gemeten met de digitale tester moet tussen **0,3 en 1,2 mg/l** liggen **. Als**de concentratie lager is, herhaal dan de schokchlorering. Als de **concentratie hoger is**, wacht tot de chloorconcentratie in het water is gedaald.

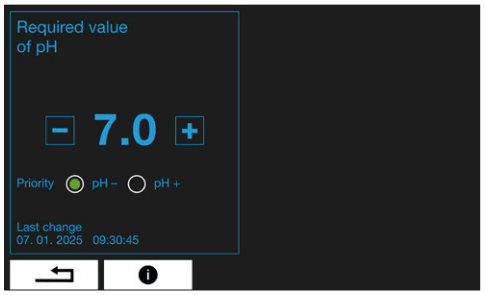
OPEN



Open de watertoevoer naar de sondes

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



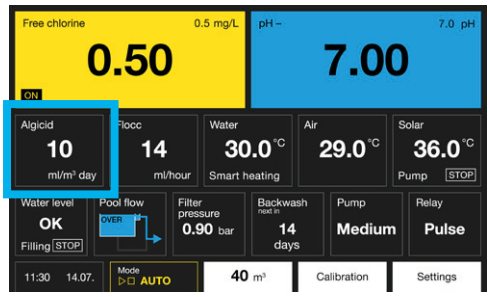


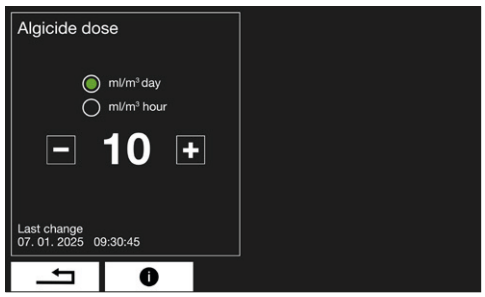
pH-instelling

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)

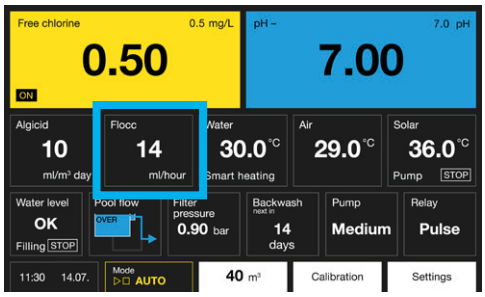
De pH kan tijdens het gebruik veranderen, maar als deze zich in het bereik van 6,8 tot 7,5 bevindt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen.





ALGICIDE-instelling

Een voldoende effectieve dosis voor de meeste zwembaden is 10ml/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.

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 tussen 6,8 en 7,5 liggen.
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.
Als de pH-waarde fluctueert, verandert ook de chloorwaarde in het zwembadwater.

WAARSCHUWING

Voordat u doorgaat met het instellen van de vereiste waarden, of na het vervangen van het elektrolyt, laat u de sonde minimaal 1 uur, bij voorkeur 24 uur, aangesloten op het water om de meting te stabiliseren.

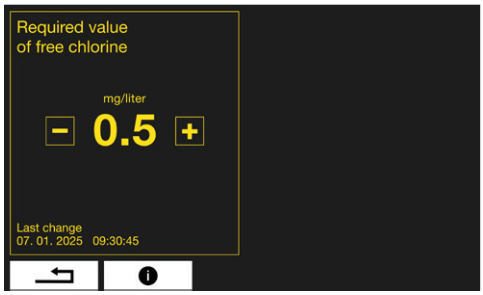
Vereiste chloorwaarde

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.

Chloorgehalte mg/l	Watertemperatuur
0.3 tot 0,5	24 tot 26 °C
0.5 tot 0,8	26 tot 32 °C
0.8 tot 1	Meer dan 32 °C

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:

- **GELIJK** aan de waarde op het ASIN AQUA-display, dan is uw apparaat klaar om het chloorgehalte in het zwembad te behouden.
- **LAGER** dan de waarde op het ASIN AQUA-display, verhoog de vereiste 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 waarde op het ASIN AQUA-display, herhaal de meting.

Herhaal de procedure totdat de chloorconcentratie in het zwembadwater overeenkomt met de weergegeven waarde of iets hoger is, stel vervolgens de juiste vereiste 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 Kalibreren van de CLF-sonde). De gemeten waarde mag niet hoger zijn dan 50%.

WAARSCHUWING:

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

AANBEVELING:

Controleer het chloorgehalte van het zwembadwater regelmatig 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 moet tussen 6,8 en 7,5 liggen.
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.
Als de pH-waarde fluctueert, verandert ook de Redox-waarde in het zwembadwater.

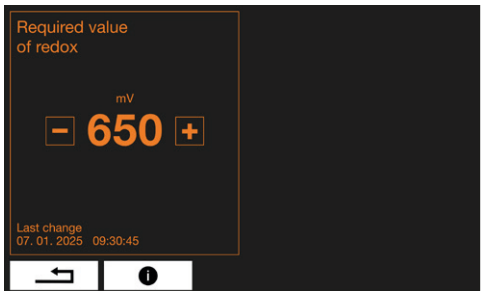
WAARSCHUWING

Voordat u doorgaat met het instellen van de gewenste waarden, moet u de sonde minimaal 1 uur, idealiter 24 uur, in het water laten zitten om de meting te stabiliseren.

Chloorgehalte mg/l	Watertemperatuur
0.3 tot 0,5	24 tot 26 °C
0.5 tot 0,8	26 tot 32 °C
0.8 tot 1	Meer dan 32 °C

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 **BINNEN HET GEWENSTE BEREIK** is, 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:

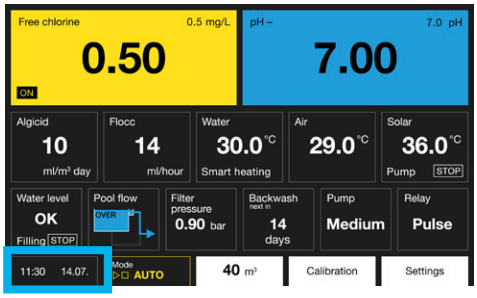
De relatie tussen het redoxpotentiaal en het chloorgehalte in het zwembadwater kan niet worden bepaald met behulp van een nauwkeurige tabel. De juiste redoxwaarde moet worden bepaald door herhaalde fotometrische metingen.

Als u beschikt over 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.

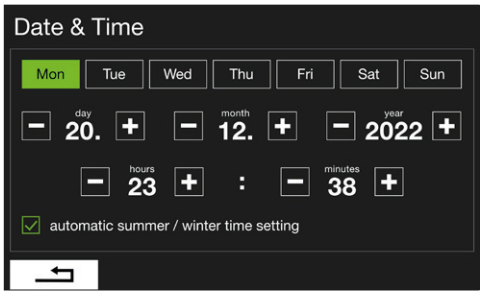
Configuratie

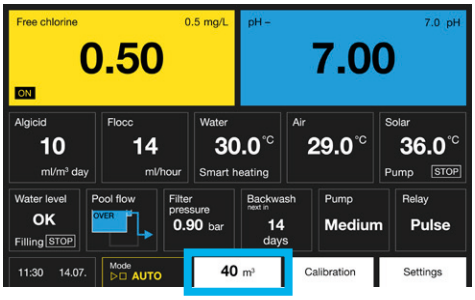


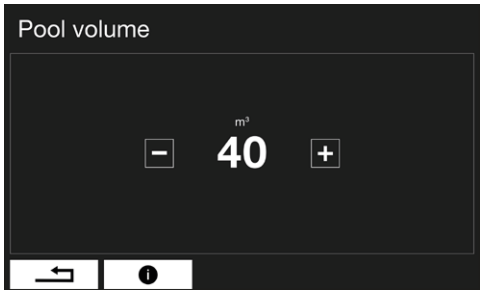


Datum en tijd

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

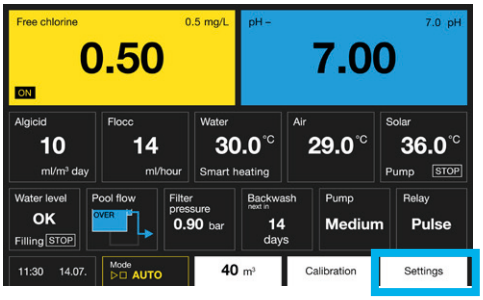
Om de correcte werking van ASIN AQUA Home Pro te garanderen, voert u het juiste volume van uw zwembad in. Ga naar dit menu door op het volume in het midden van het startscherm te klikken.

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 -.

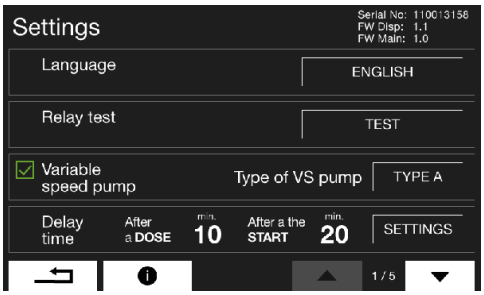
WAARSCHUWING: Het zwembadvolume is van invloed op het doseeralgoritme en de maximale veilige dosis. Voer de waarde correct in.

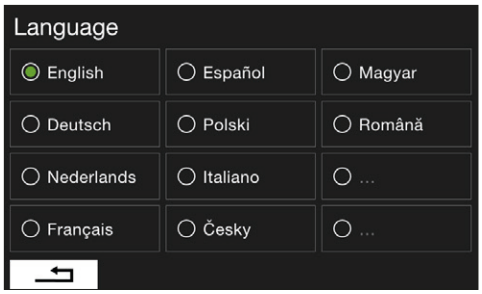


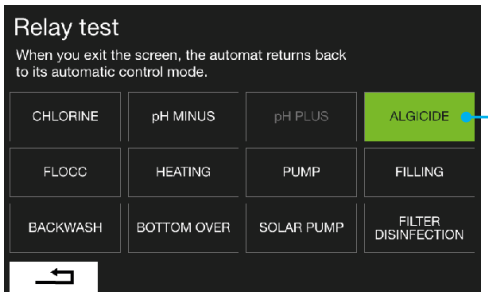
Instellingen

Taal

Kies een van de beschikbare talen.





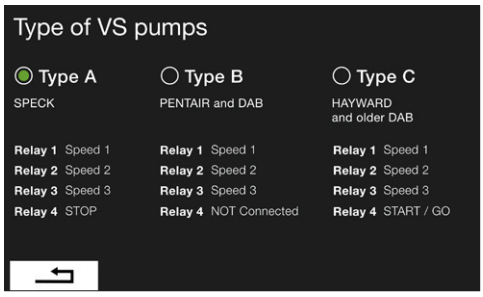


Relais test

Test van de installatie.

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

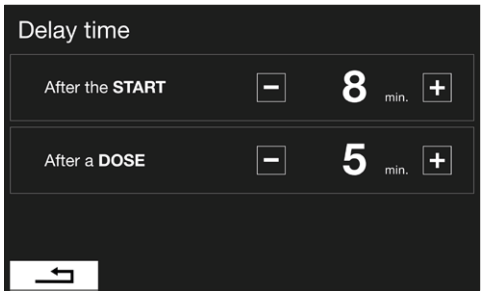
NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



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 van de filtratiepomp (bij het inschakelen van de timer) is de tijd na het starten waarin ASIN AQUA Home Pro geen actie onderneemt en wacht op stabilisatie van een signaal van de sondes.

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

Veiligheidsfuncties



Maximale uurdosering voor desinfectie

Overdoseringbeveiliging. Wij raden aan de fabrieksinstelling van 20 ml per m^3 e per uur te handhaven.

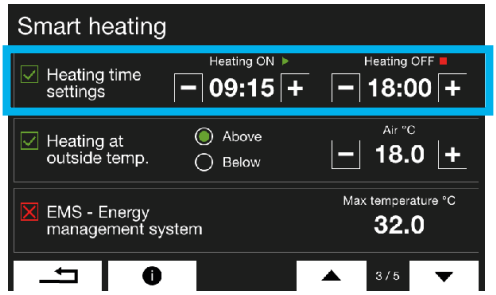
Voor een whirlpool wordt aanbevolen deze waarde te verhogen.



Maximaal aantal pH-doseringen - zonder respons van de sonde

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

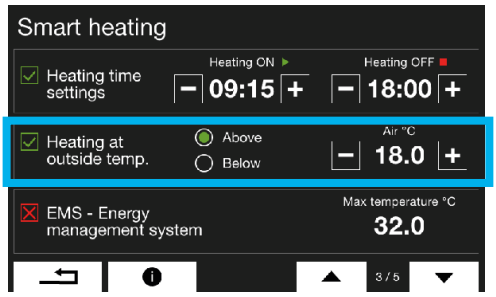
Bij hard water is het noodzakelijk de maximale pH-doseerlimiet te verhogen.



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)

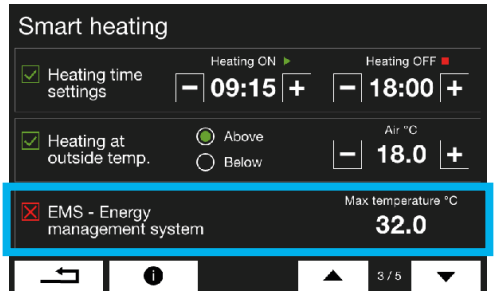
Met deze functie kunt u de buitentemperatuur instellen waarbij of waaronder ASIN AQUA Home Pro begint te verwarmen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een buitenluchttemperatuursensor zijn geïnstalleerd.

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.



LCD-helderheid

Stel de helderheid van het LCD-scherm in.



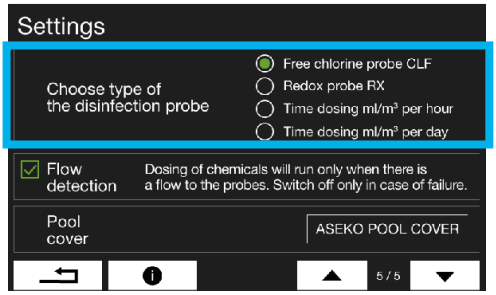
LCD-dimming

Indien ingeschakeld, zal ASIN AQUA Home Pro na 60 minuten zonder interactie de helderheid van het scherm verlagen.



Aanraakgeluid

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



Kies het type desinfectiesonde

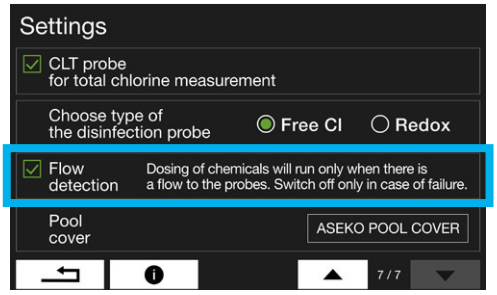
Kies de sonde die de dosering van de desinfectie regelt.

Vrije chloor sonde - directe meting van de vrije chloorconcentratie in ppm

Redox sonde - meting van het oxidatie-reductiepotentiaal (ORP) in mV

ml/m3/uur - zonder sonde, tijdgestuurde dosering van vloeibaar chloor

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

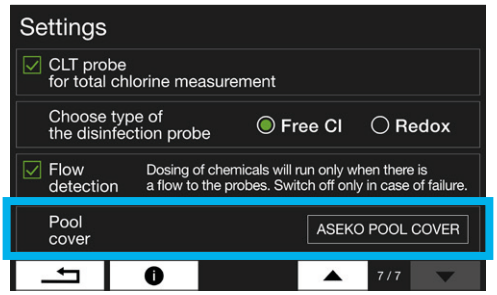


Stroomdetectie

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.

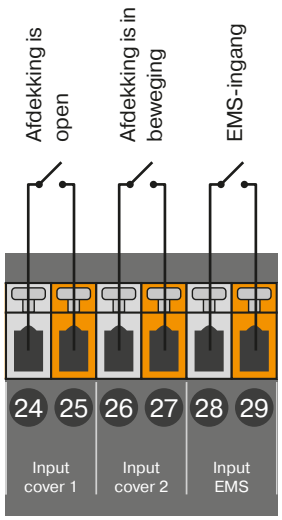
Reinig de filter van het meetwaterfilter regelmatig.

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

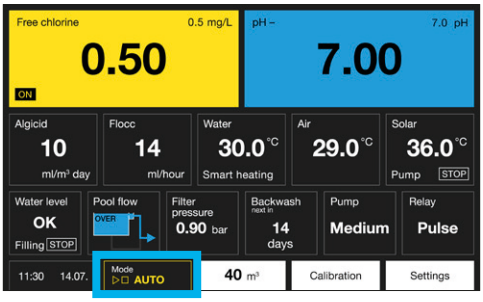


Detectie van de positie van het zwembadafdekking

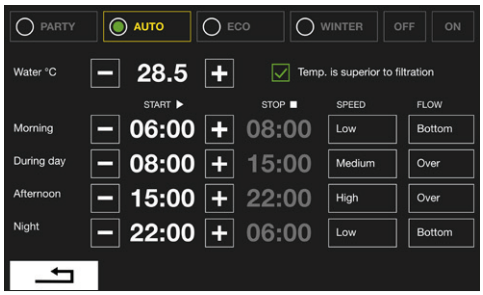
Als het zwembadafdekking tijdens de door de timer ingestelde filtratietijd gesloten is, zal de VS-pomp de snelheid wijzigen naar snelheid 1 (LOW).



Modusinstellingen



Automatiseer uw zwembad met 6 instelbare modi. **Party** | **Auto** | **Eco** | **Winter** | **Uit** | **Aan** Wijzig modi via het ASIN AQUA Home Pro-scherm, extern touchscreen of smartphone-app Pool REMOTE.

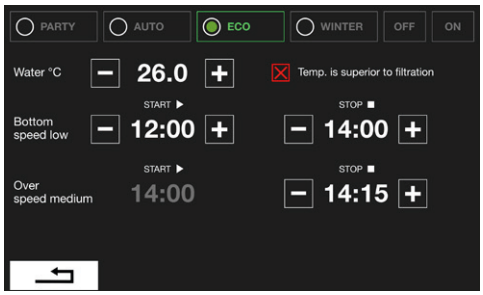


AUTO

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.

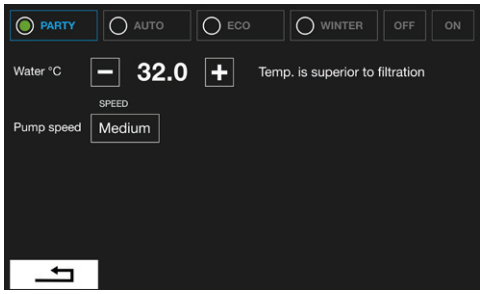


ECO

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.

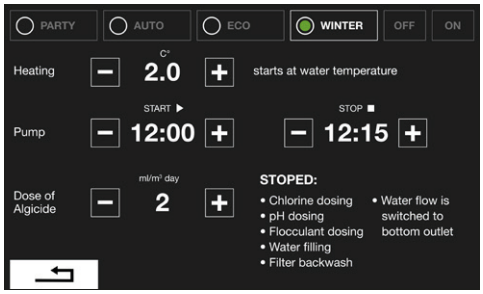
Er is altijd een overloopfiltratie van 15 minuten aan het einde van elke periode om het groen worden van het buffervat te voorkomen.



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**.

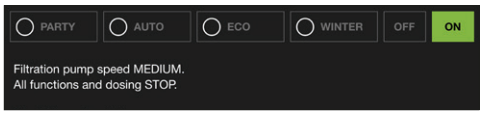
Elke dag draait de filterpomp volgens een vooraf ingestelde filtertimer.

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.

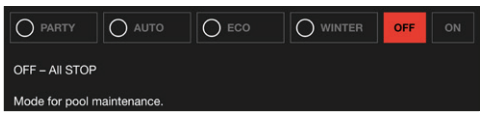
Als de buitentemperatuur onder 0 °C blijft, wordt deze cyclus om de 6 uur herhaald.

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



AAN

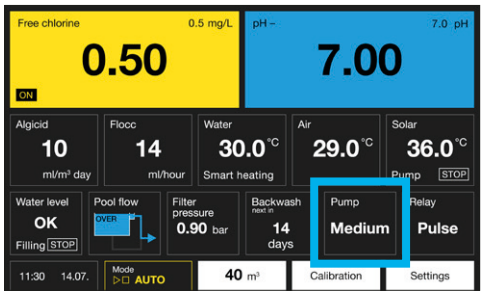
De filtratie werkt NON-STOP. De verwarming is UIT.



UIT

Alles is UIT.

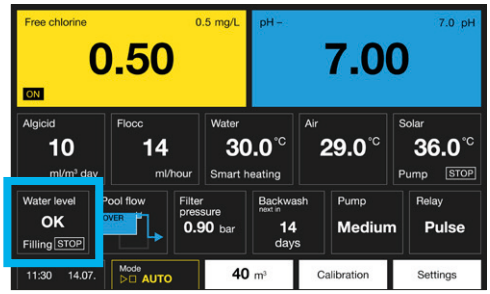
Functies



Pomp

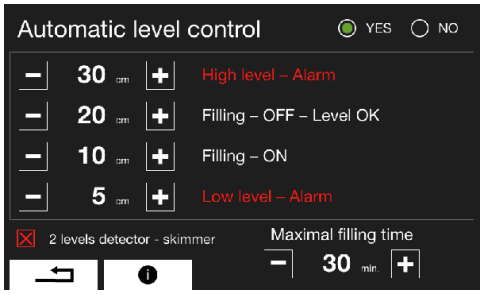
Het veld toont de huidige snelheid van de filtratiepomp.

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.

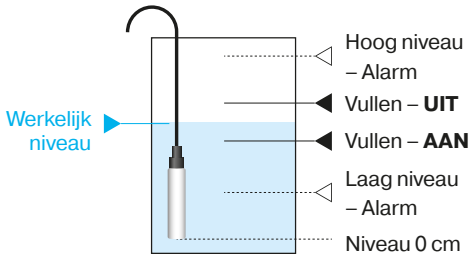


Instelling:

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.

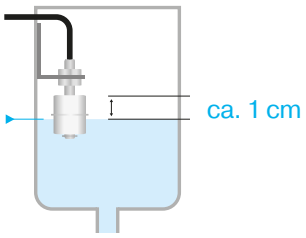
Bijvullen UIT - vereist niveau
Bijvullen stopt
Bijvullen AAN - niveau waarop bijvullen start
Bijvullen begint wanneer het waterpeil gedurende ten minste 10 seconden onder deze waarde blijft (om oscillatie te voorkomen).
Laag niveau ALARM
Circulatiepomp (filtratie) wordt uitgeschakeld.



Vlotterschakelaar

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

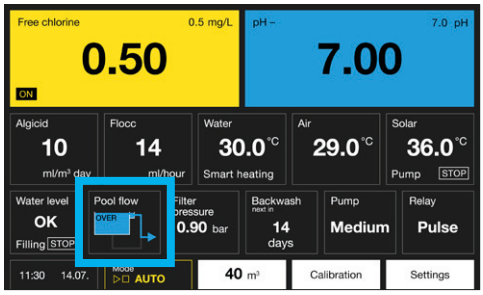
Vullen - UIT vereist niveau bereikt. Bijvullen stopt.
Vullen - AAN niveau waarop bijvullen start. Bijvullen start als het waterniveau gedurende 10 seconden onder deze waarde blijft om schommeling te voorkomen.

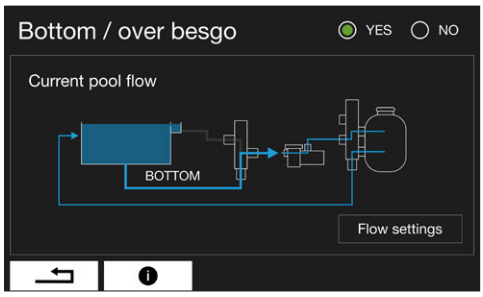


Maximale bijvultijd

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.





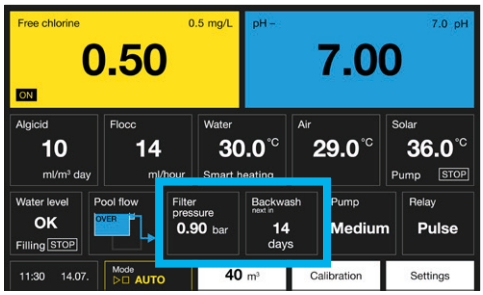
Functies

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 driewegklep van BESGO moet zo worden aangesloten dat wanneer de magneetventiel niet wordt gevoed, het water door de BODEM stroomt.

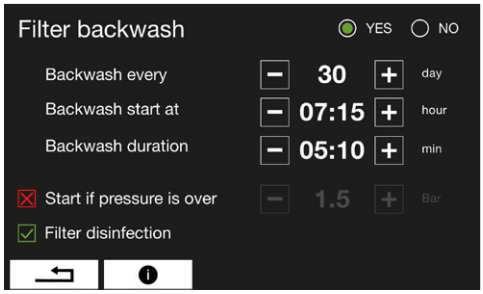


Automatische filter terugspoeling

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

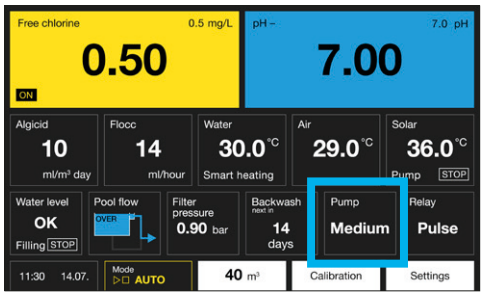
De ASIN AQUA Home Pro biedt een extra functie voor automatische terugspoeling op basis van de druk in het filter. Als de druk de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, start het apparaat automatisch een terugspoelcyclus. In de praktijk betekent dit dat het apparaat terugspoelt volgens de instellingen 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.

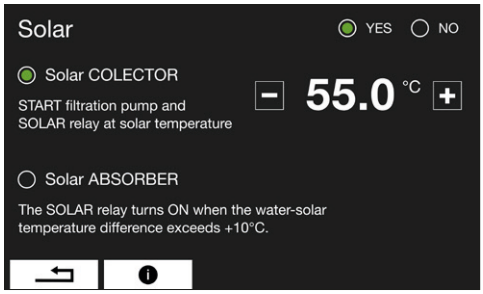


Filterdesinfectie

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

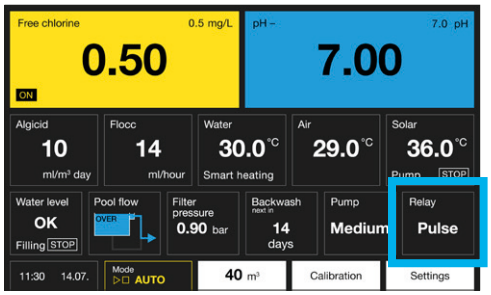


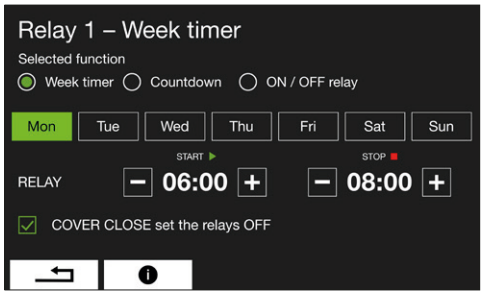


Zonne-energie

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.



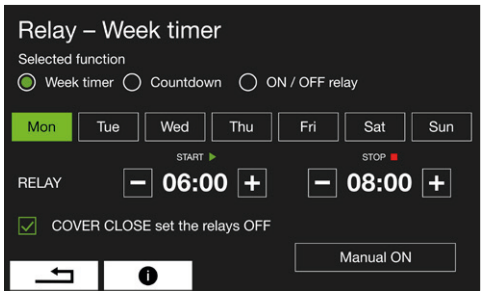


Relais

ASIN AQUA Home Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais om één extra accessoire aan te sturen. Het is ook mogelijk om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten om 4 extra relais aan te sluiten.

Het geïntegreerde relais heeft alleen een weektimerfunctie en kan direct op het ASIN AQUA Home Pro-scherm 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.

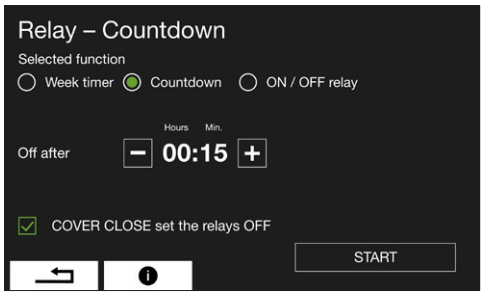


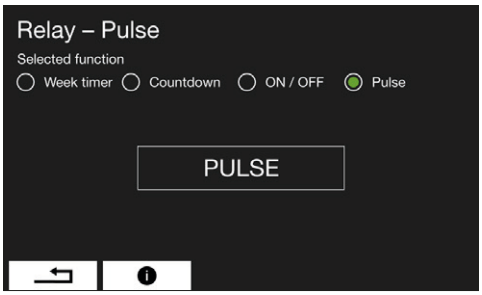
Week-timer - Stel de specifieke dagen en tijden in voor het activeren van het relais.

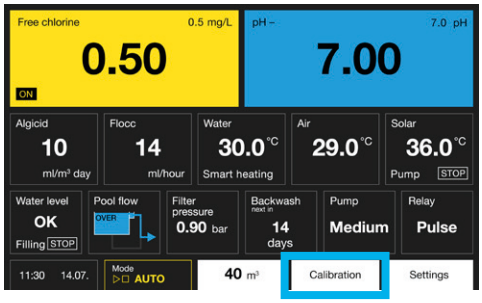
Aftellen - Stel de tijd in gedurende welke het relais actief is. Schakel het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app in. Het relais wordt UIT geschakeld nadat de aftelling is voltooid.

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

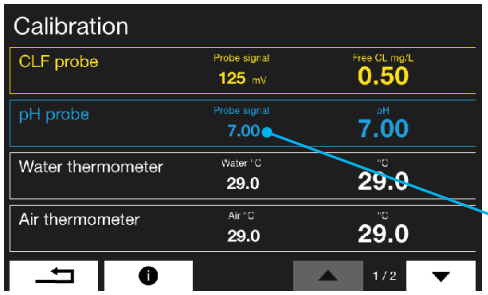
Puls - Een pulsschakelaar stuurt een korte elektrische puls om een ander apparaat of circuit te activeren.







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



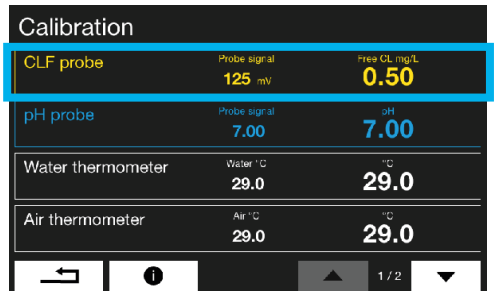
1. Met een buffer

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit ASIN AQUA Home Pro: 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



CLF-sonde kalibratie

Kalibreer de sonde niet voordat het zwembadwater grondig is gemengd en de waarde op de ASIN AQUA Home Pro stabiel is. Na het toevoegen van verse elektrolyt duurt het minstens 4 uur voordat het signaal is gestabiliseerd.

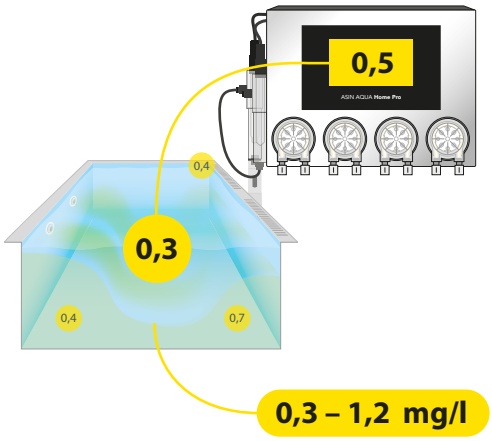
Voer kalibratie alleen uit wanneer er een stabiele pH-waarde is.



Digitale Fotometer
Aseko #13449

Kalibreer de CLF-sonde wanneer de handmatig gemeten waarde van vrij chloor gelijk is aan of hoger is dan de waarde die u in uw zwembad wilt hebben.

De kalibratie wordt uitgevoerd door de handmatig gemeten waarde van de chloorconcentratie (met behulp van een fotometer) in te voeren in het kalibratiemenu van de CLF-sonde.



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

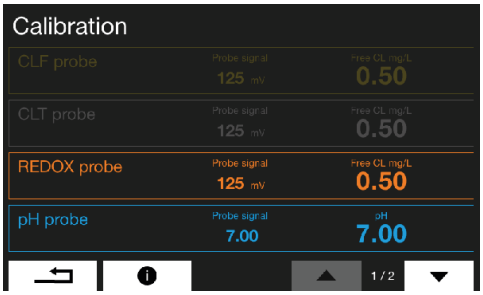
Kalibratie kan het beste worden uitgevoerd bij een chloorconcentratie in het zwembadwater tussen **0,3 en 1,2 mg/l**.

Kalibratiebeperkingen

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

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

Meting tijdens gebruik en kalibratie



Redoxbuffer 650 mV #12091

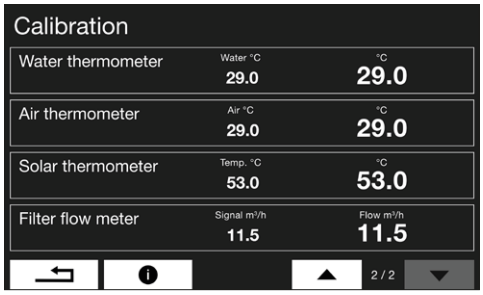


Kalibratie van de redox-sonde

Gebruik een buffer

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit ASIN AQUA Home Pro:
  spoel de sonde met schoon water en veeg deze af met een papieren handdoek.
- De sonde moet tijdens de kalibratie via de kabel op het apparaat aangesloten blijven. Dompel de sonde in de kalibratiebuffer en nadat de waarde op ASIN AQUA Home Pro stabiel is, voert u de bufferwaarde in het Redox-sonde kalibratiemenu in.

AANBEVELING: Voer de kalibratie uit met de 650 mV-buffer. Als de niet-gekalibreerde waarde 50 mV afwijkt van de buffer, duidt dit erop dat de sonde defect is.



Kalibratie van de waterthermometer

Als de temperatuur van het water in het zwembad anders is dan de temperatuur die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Home Pro, kalibreer dan de watertemperatuurmeter in het kalibratiemenu voor de watertemperatuurmeter.

Kalibratie van de buitenluchttemperatuurmeter

Als de luchttemperatuur anders is dan de temperatuur die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Home Pro, kalibreer dan de luchttemperatuurmeter in 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



Cyanzuur

De waarde van cyanuurzuur moet **0 ppm** zijn. Cyanurinezuur vermindert de werking van chloor aanzienlijk, waardoor het moeilijk is om de concentratie nauwkeurig te meten en te regelen.

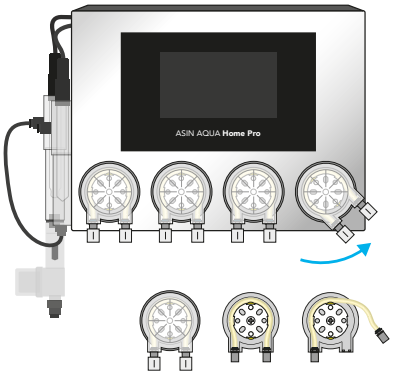
Gebruik nooit stabilisatoren met cyanuurzuur in ASIN AQUA-apparaten

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

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

pH - Buffer 7,00 #12065



- 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.

CLF-probe testen

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 dergelijke gevallen de handleiding van de CLF-sonde en volg de aanbevolen probleemoplossingsprocedures om de werking van de sonde te verifiëren.

Test met schoon water dat 24 uur heeft gestaan, zodat het 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.

REDOX-sonde testen

Redoxbuffer 650 mV #12091



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 50 mV; bij testen met een buffer van 650 mV mag het niet minder dan minimaal 600 mV aangeven.
- de sonde reageert op zowel positieve als negatieve veranderingen in het vrije chloorgehalte van het water

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

Verbind de ASIN AQUA Home Pro met uw router via een LAN-kabel.

Mobiel netwerk

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

Wifi-verbinding

Als u de ASIN AQUA Home Pro installeert op een plek waar geen toegang is tot uw privé netwerk via een bekabelde verbinding, maar uw wifi-signaal sterk genoeg is, kunt u de ASIN AQUA Home Pro verbinden met uw wifi via een wifi-extender.

Powerline via 230V/DC

Als u geen bekabelde toegang heeft tot uw LAN-netwerk, maar uw ASIN AQUA Home Pro zich op hetzelfde elektriciteitsnet bevindt, kunt u het LAN-netwerk verbinden via een 230 V powerline stopcontactadapter.

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 de ASIN AQUA Home Pro 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

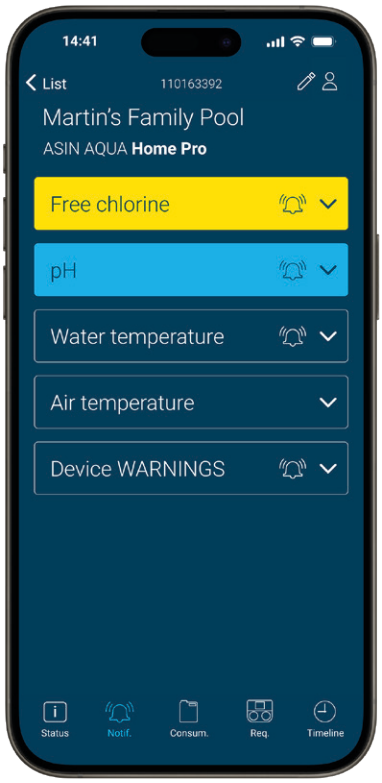
INTERNET

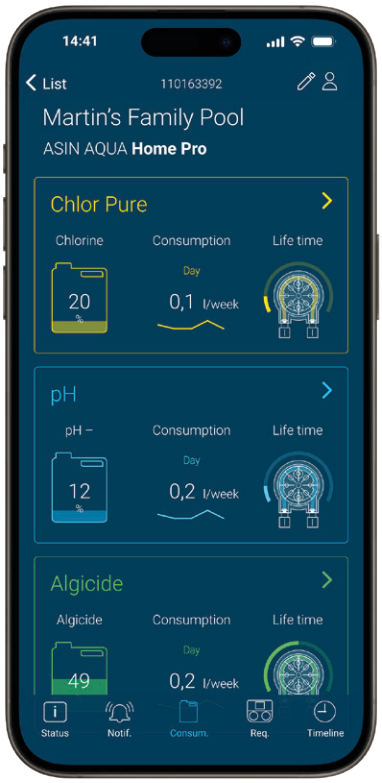
Router

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





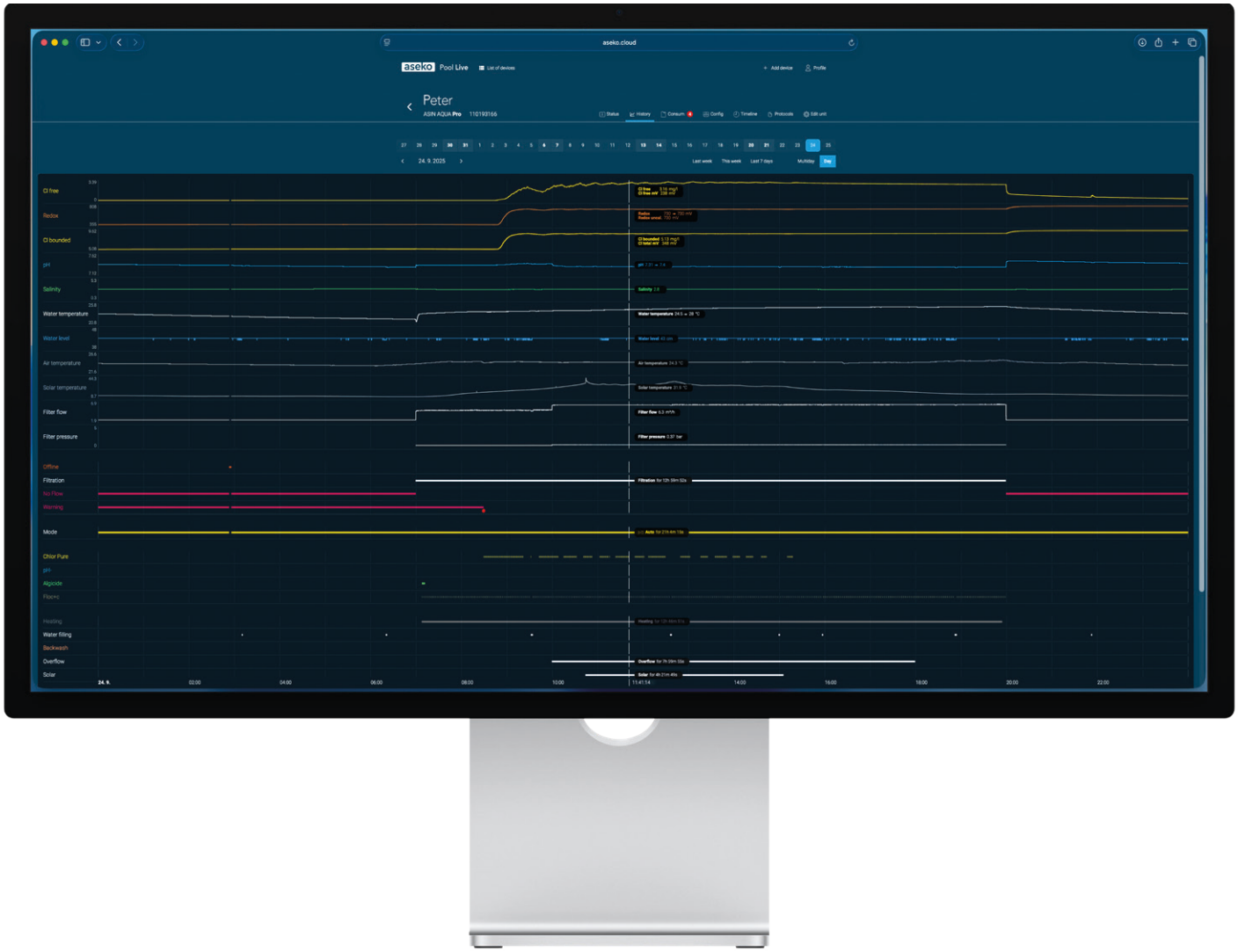


Aseko Live **voor iOS**

Aseko Live **voor Android**

https://aseko.cloud

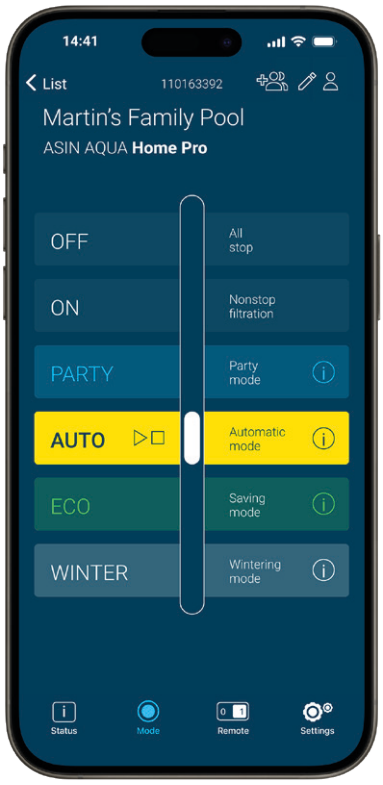
- Webapplicatie met een duidelijke, intuïtieve interface voor het monitoren van de zwembadwaterkwaliteit
- Monitoring van waterkwaliteit, temperatuur en apparaatstatus,
- Bijhouden van chemisch verbruik,
- Automatische meldingen bij lage chemische niveaus, overschreden meetlimieten (chloor, pH) en apparaatfouten 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.

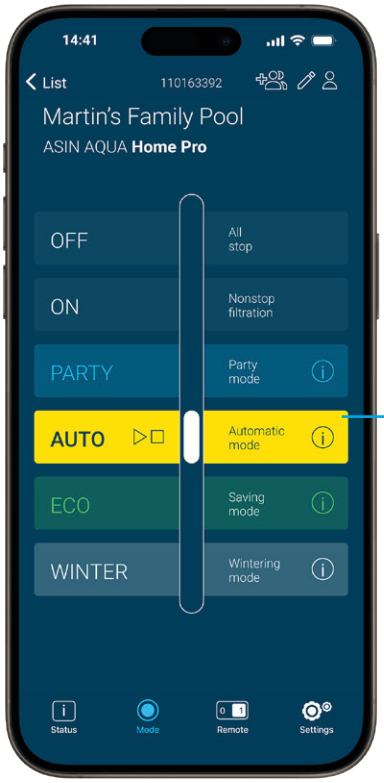
Serienummer invoeren

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

Overzicht

Het scherm geeft alle belangrijke informatie over de huidige status van uw zwembad en de aangesloten componenten die worden aangestuurd door de ASIN AQUA Home Pro.





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.



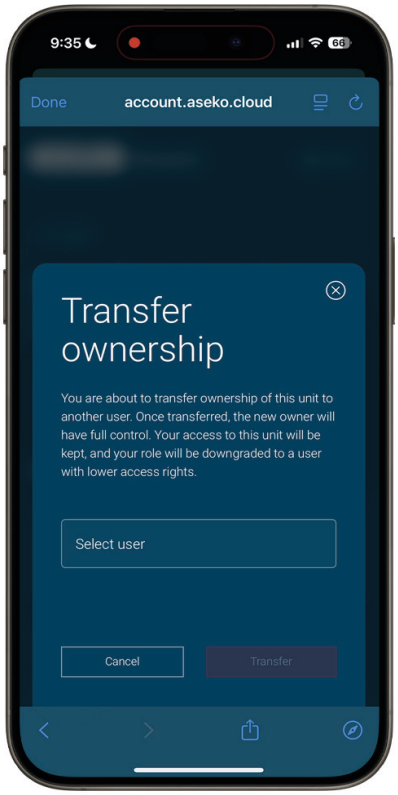
Afstandsbediening

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.

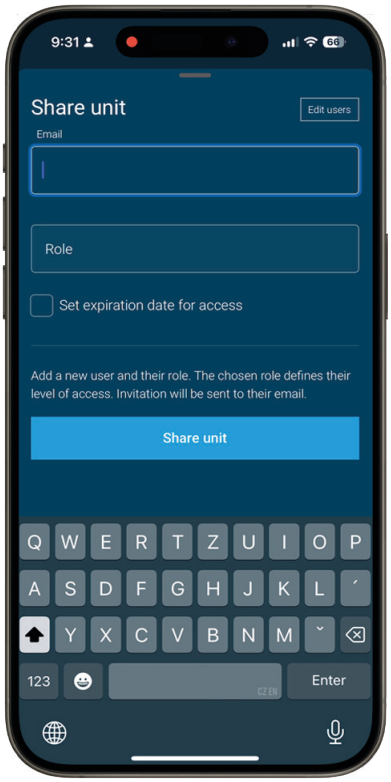
Relaisuitbreidingsmodule

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.

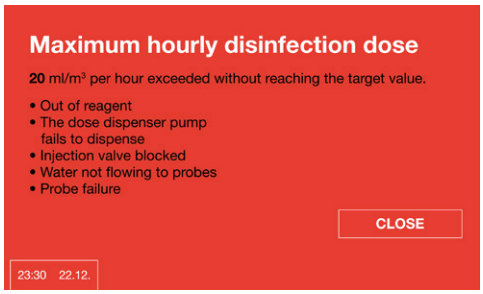
Beheerder – Kan de unit bedienen, instellingen wijzigen en toegang delen. Meerdere beheerders zijn toegestaan.

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

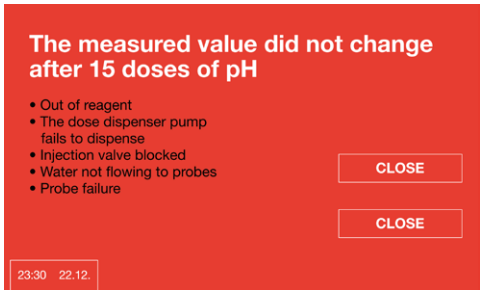


Maximale desinfectiedosis per uur

Als de maximale uurlijkse dosis desinfectie wordt overschreden zonder sonde-respons, stopt ASIN AQUA Home Pro de dosering en wordt er een waarschuwing weergegeven.

Aanbevolen instellingen:

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

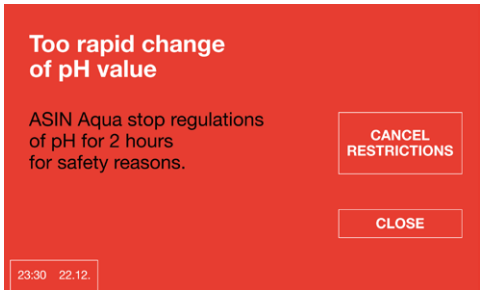


De gemeten waarde is niet veranderd na 15 doses pH

Als het maximale aantal pH-doseringen wordt overschreden zonder sonde-respons, stopt ASIN AQUA Home Pro de dosering en wordt er een waarschuwing weergegeven.

De huidige hardheid beïnvloedt de doseerhoeveelheid:

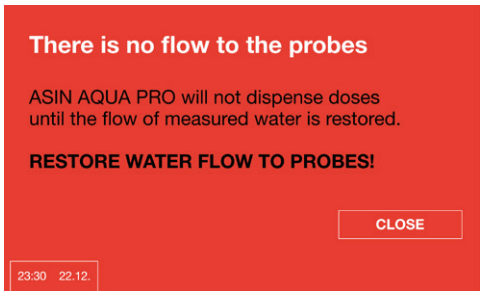
Zacht water	< 9° dH	15 doses
Hard water	9 – 21° dH	30 doses



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 zo'n snelle verandering van pH optreedt, stopt ASIN AQUA Home Pro gedurende twee uur met het regelen van de pH.

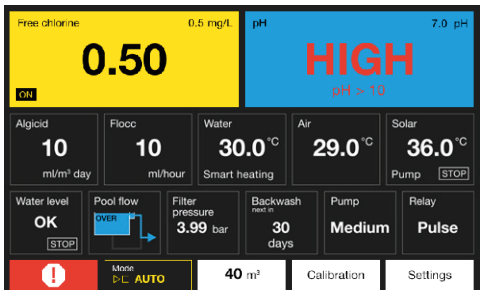
Deze beperking kan handmatig worden uitgeschakeld. Nadat de pH is gestabiliseerd of twee uur zijn verstreken, schakelt ASIN AQUA Home Pro terug naar de normale modus.



Er is geen stroming naar de sondes

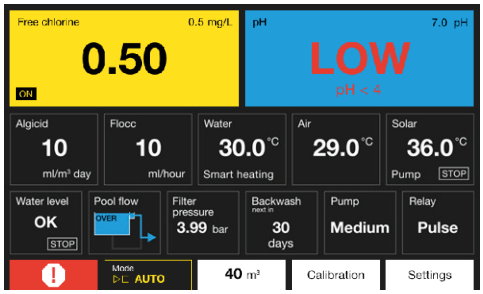
Er is geen stroming naar de sondes gedetecteerd.

Waarschuwingen



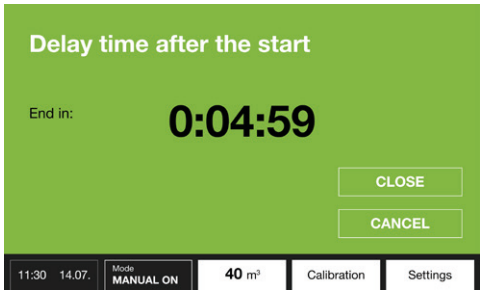
De sonde geeft een pH> 10 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.



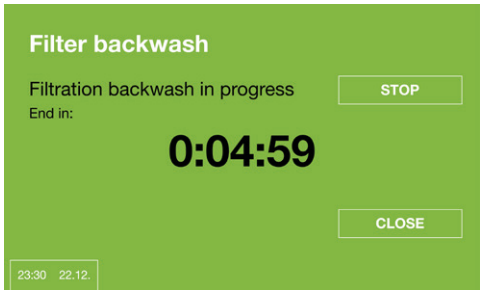
De sonde geeft een pH <4 weer

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

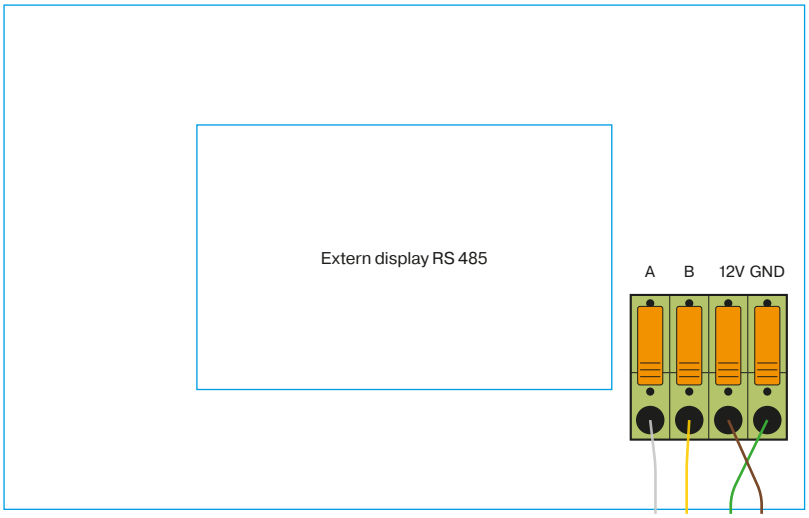
Extern touchscreen

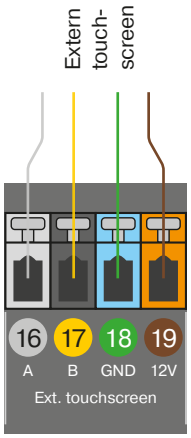


Het externe display toont

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

De setpoints kunnen worden ingesteld op het ASIN AQUA Home Pro-apparaat en een sondekalibratie kan worden uitgevoerd via het externe display.



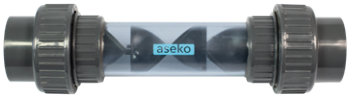


Verbetering van de filter efficiëntie



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.

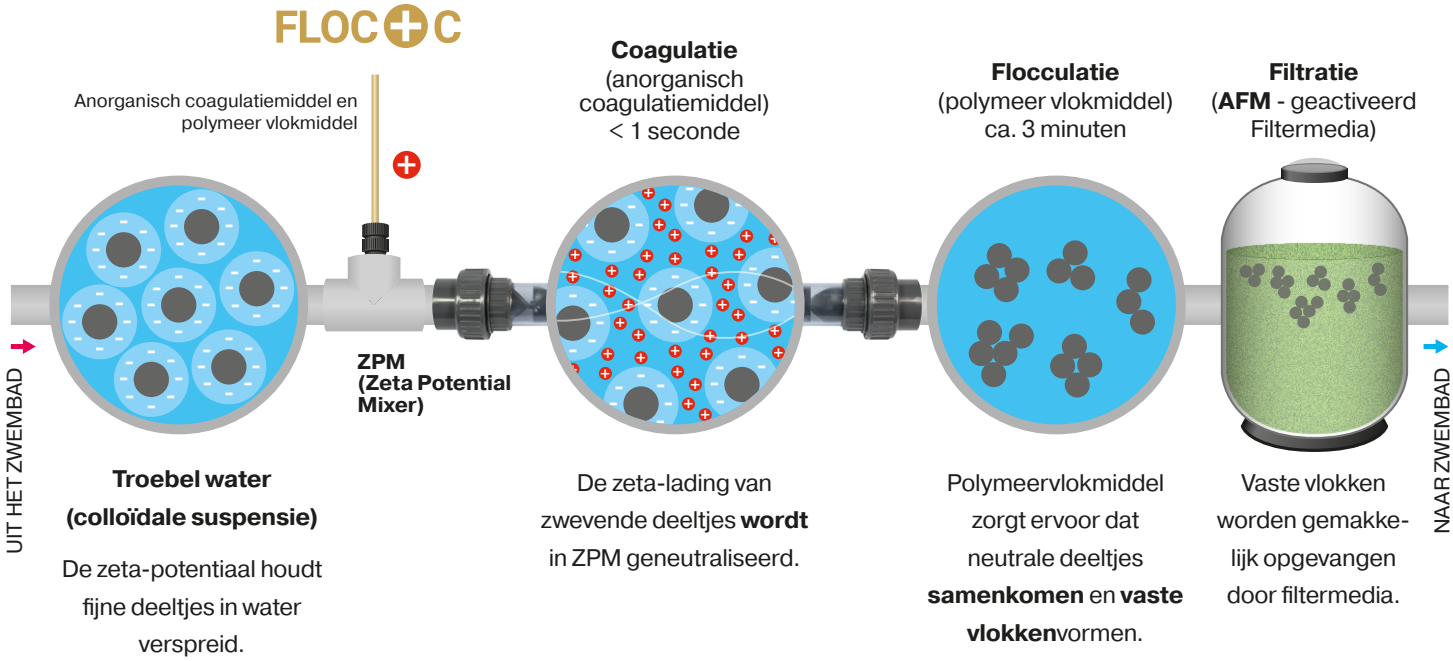


ZPM® -coagulatiemenger

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 gemakkelijk opgevangen door filtermedia.

aseko

GEBRUIKERSHANDLEIDING

ASIN AQUA **Home Pro**

2025

NL

www.asekopool.com