aseko

GEBRUIKERSHANDLEIDING NL

ASIN AQUA **PRO**

2025

PROFESSIONEEL POOLBEHEERSYSTEEM
VOOR OPENBARE EN PRIVÉZWEMBADEN



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

- Zorg ervoor dat u een grondig en veilig begrip hebt van een functie en de relevante randvoorwaarden voordat u deze gaat gebruiken.
- Controleer of er een bijgewerkte versie van de gebruikershandleiding of aanvullende documentatie beschikbaar is voor de betreffende functies: **http://manuals.asekopool.com**
- Gebruik de geïntegreerde helpfunctie van de ASIN AQUA Pro voor gedetailleerde informatie 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 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 Pro zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. een tuinhuis), moet u het apparaat permanent ingeschakeld laten. 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 Pro

ASIN AQUA Pro is het meest geavanceerde systeem voor zwembadwaterbehandeling en zwembadtechnologiebeheer voor alle soorten zwembaden met alle soorten technologieën. De desinfectie van zwembadwater met vloeibare chloordosering, elektrolyse of gasvormig chloor wordt geregeld met de unieke ASEKO CLF-sonde of met de redox-sonde met lange levensduur. Nauwkeurige pH-regeling geregeld met pH-sonde, dosering van algenbestrijdingsmiddel en flocculant. De combinatie van deze chemicaliën zorgt voor kristalhelder zwembadwater met gebruik van de laagst mogelijke hoeveelheid chemische hulpstoffen. De functies voor zwembadtechnologiebeheer automatiseren de werking van uw zwembad en minimaliseren de noodzaak voor handmatig onderhoud. Het touchscreen toont alle informatie over de waterkwaliteit en maakt een eenvoudige instelling van het hele systeem mogelijk. Met internetverbinding kunt u uw zwembad monitoren met de Aseko Live App en aseko.cloud of webapplicatie en het systeem op afstand bedienen met de Aseko Remote app.

MAXIMALE POOLVOLUME 2000 m³





Behandeling van het zwembadwater

Nauwkeurig doseeralgoritme. Controle van externe doseerpompen.

Chloorregeling

Door een uiterst nauwkeurige meting van het chloorgehalte in het zwembadwater met behulp van een ASEKO CLF-vrije chloormembraansensor en Redox-sensor Long Life in combinatie met de digitale intelligentie van het systeem, is ASIN AQUA Pro in staat om een zeer effectieve desinfectiebehandeling van het zwembadwater uit te voeren met behulp van elke type technologie – vloeibaar chloor, zoutwaterelektrolyse, gasvormig chloor. Optionele totale (gebonden) chloormeting.

pH-regeling

Nauwkeurige meting door een pH-sonde met lange levensduur in combinatie met het doseeralgoritme zorgt voor de vereiste waterkwaliteit. Dosering van pH MINUS of pH PLUS.

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

Optionele filterpompdesinfectie voor het reinigen van het filter tijdens terugspoelen met vloeibaar chloor.

Beheer van de zwembadtechnologie

Filtratietijdregeling

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

Waterpeil - bijvullen

Het waterpeil kan worden gecontroleerd met **een** optionele niveausensor. Het systeem kan worden geprogrammeerd om vier verschillende waterniveaus in uw zwembad te regelen en het bijvullen van water te schakelen of het overtollige water automatisch te gebruiken voor het terugspoelen van het filter.

Terugspoelen van het filter

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

Filterdesinfectie

ASIN AQUA Pro desinfecteert het filtersysteem 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 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.

De zwembadafdekking heeft geen invloed op het schakelen tussen BODEM / OVERLOOP.

Tijdens het terugspoelen van het filter stroomt het water door de BODEMAFVOER.

In geval van een alarm LEVEL TOO HIGH wordt de stroming omgeschakeld naar OVERLOOP totdat het alarmniveau is verstreken.

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).

Bediening via extern touchscreen

ASIN AQUA Pro kan worden bewaakt en bediend via een extern touchscreen. Voor deze functie is een optionele **Extern touchscreen.**

Modusinstellingen

Zes instelbare automatische modi voor eenvoudige zwembadregeling.

Programmeerbare relais

ASIN AQUA Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais voor het aansturen van een extra accessoire.
Biedt ook de mogelijkheid om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten voor 4 extra relais.

Zonne-energieverwarming

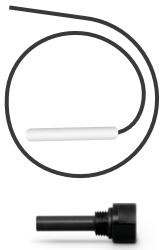
ASIN AQUA Pro bewaakt de temperatuur van zonnepanelen. Wanneer de zonnepanelen een ingestelde drempelwaarde bereiken, wordt het water automatisch naar de zonnepanelen geleid. Voor deze functie is een optionele **4-weg Besgo-klep** nodig.

Wat zit er in de doos

ASIN AQUA Pro



Watertemperatuurmeter PT1000 met houder #13066



Sondehouder voor 4 sondes #13013

Stroomdetector met filter #12106

CLF-sensor #12052



REDOX-sonde Long Life #12016



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



Optionele accessoires

Injectieklep #12005



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



Aanzuigset voor 20 l-bus #13415



Coagulatiemenger d 50, L 195 mm #30001



CLT-sonde – OPTIONEEL #12079



Optionele accessoires

PP10 PRO (12 V) 0,6 l/h #13263
PP60 PRO (12 V) 3,6 l/h #12053



Membraanpomp
DDE-5l/h #13265
Membraanpomp
DDE-5l/h pH+ #13266



Membraanpomp DDE 7,5 l/u #13267
Membraanpomp DDA 30 l/u #13222



Extern touchscreen
#12048



#13364 FlowVis d63mm
debietmeter met
terugslagklep



Elektronicaset voor aansluiting
van FlowVis-debietmeter #13365



Lucht- / zonne-thermometer
#13193



RL-module
#13065



DN50-plug met schroefdraad
1/4" #12134



Niveausensor (druksensor)
#12086



Digitale Fotometer Aseko
#13449



pH 7,00 buffer #12065
Redoxbuffer #12091



BESGO 5-weg #83103
TERUGSPOELEN



BESGO 3-weg #83130
OVER /BOTTOM



BESGO 4-weg #83150
SOLAR



Filterdrukmeter
#13426



ASEKO originele chemicaliën

20 l of 5 l inhoud

CHLORPURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Verpakking 10 kg

BALANCER #13345



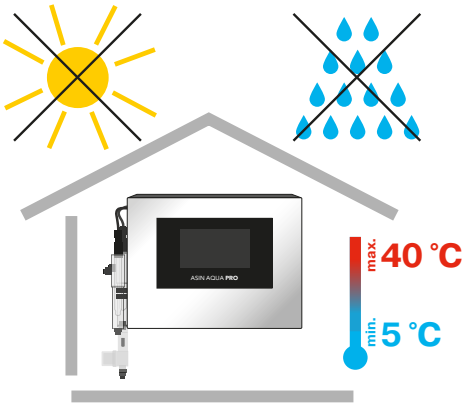
MAGNESIUM #13346



Fles 1 kg

SUPER CHLOR #13120





ASIN AQUA Pro Installatie

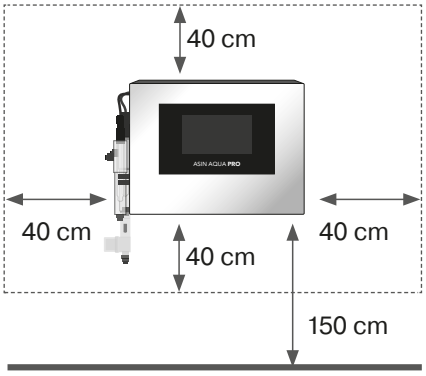
De ASIN AQUA Pro moet worden gebruikt in een binnenomgeving met een temperatuur tussen +5 en +40 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 70 %. Direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid en stof kunnen de ASIN AQUA Pro beschadigen.

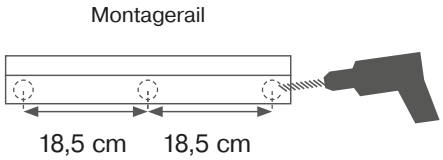
- Zorg ervoor dat het zwembadwater chemisch schoon en vrij van vuil is voordat u het apparaat installeert.

Installeer de montagerail en bevestig de ASIN AQUA 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 Pro en de bodem van 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.

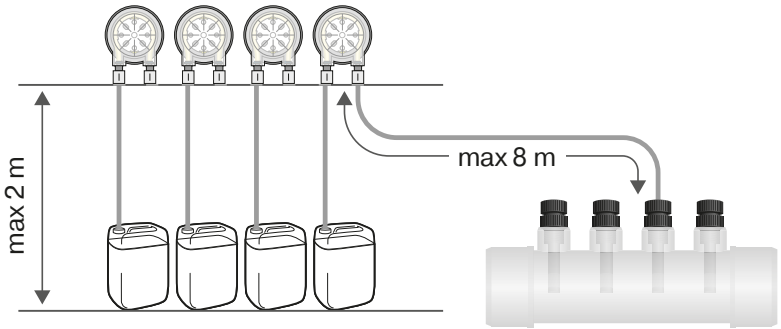
AANBEVELING: Installeer de ASIN AQUA Pro zodanig dat zelfs bij lekkage van chemicaliën uit de pompen of leidingen geen schade aan andere apparatuur of morsen op de vloer kan ontstaan. Gebruik lekbakken. Installeer geen andere apparaten onder ASIN AQUA Pro.





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 Pro zich in een omgeving met hoge luchtvochtigheid en lage temperatuur bevindt (bijv. een tuinhuis), moet u het apparaat permanent ingeschakeld laten. 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.**



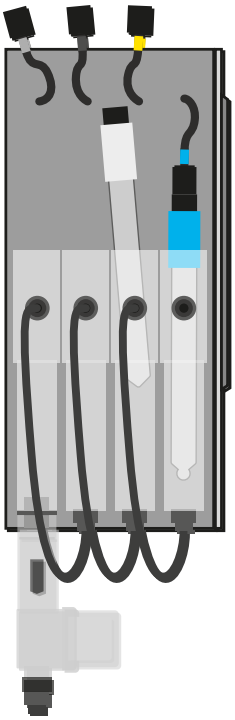
De sondes installeren

1. Steek de pH-, CLF- en REDOX-sonde voorzichtig in de behuizing.
2. Als u de optionele CLT-sonde hebt, steek deze dan in de 4e sondebehuizing.
3. Draai de probes met de hand vast of gebruik de plastic sleutel voor probes.
4. Om de probe aan te sluiten, draait u de connector op de aansluitkabel van de probe vast.

Nadat de sondes zijn geplaatst, licht zijn vastgedraaid en de connectoren zijn aangesloten, is ASIN AQUA Pro klaar om te worden aangesloten op het watersysteem van uw zwembad.

WAARSCHUWING: Draai de sondes alleen met de hand vast of gebruik de plastic sleutel voor sondes. Gebruik geen tang of stalen sleutel.

Sondebehuizing #13013



CLF-sensor #12052



REDOX-sonde Long Life #12016



pH-sonde Long Life #12012



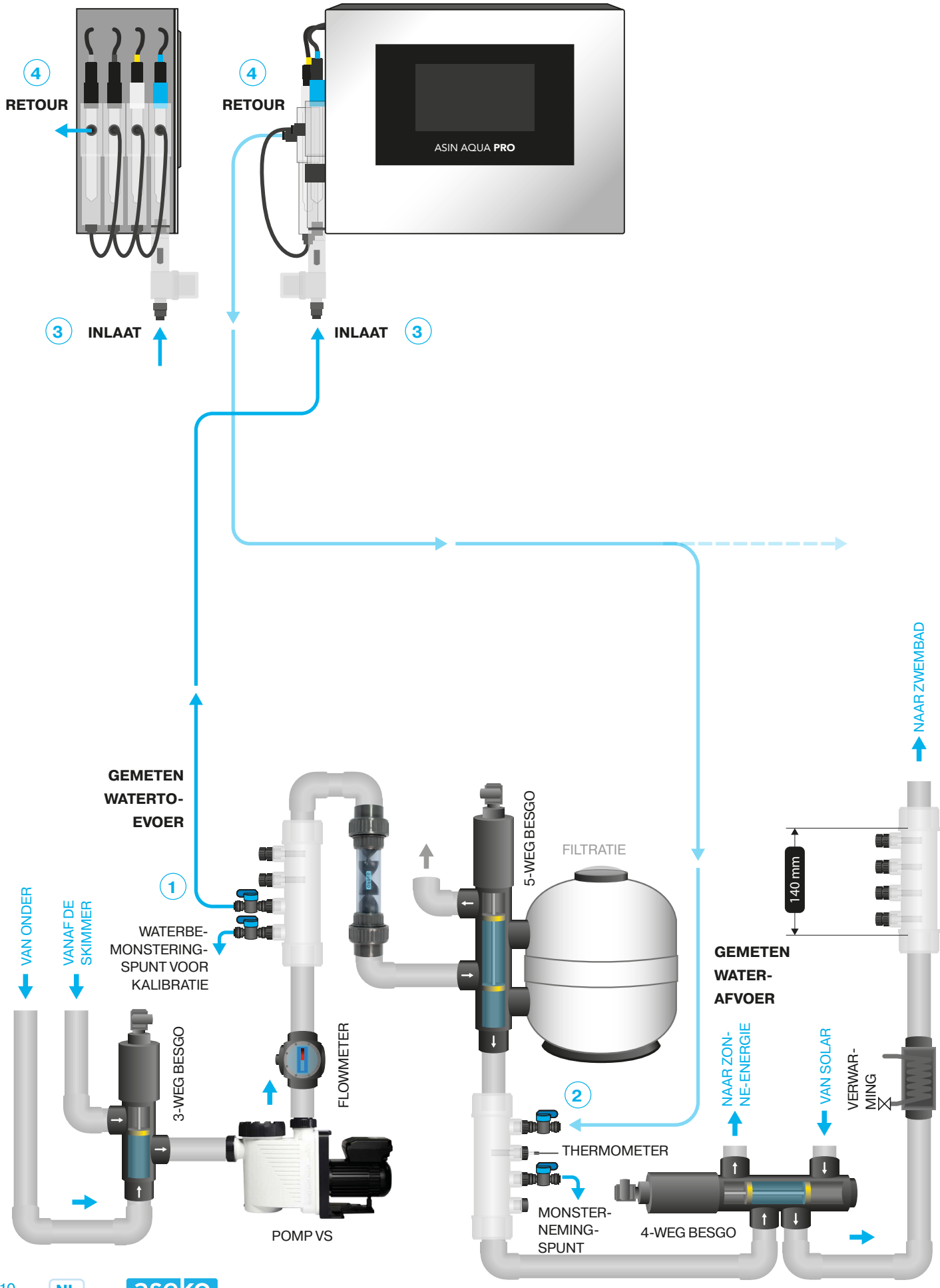
Sondesleutel #13046



CLT-probe voor totaal chloor (optioneel) #12079



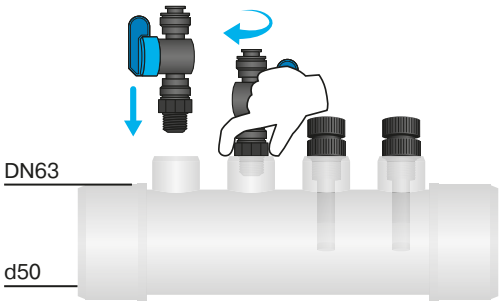
Aansluiting zwembadwater



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.**

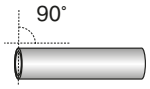
Meetwaterklep
#12006



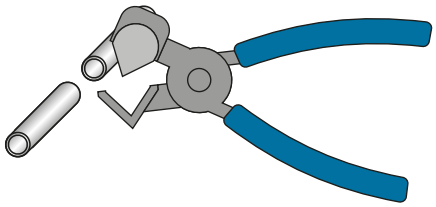
Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

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.

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.



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



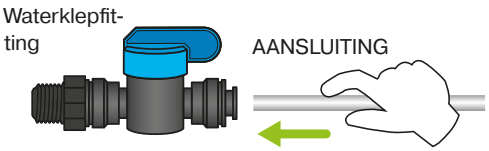
WAARSCHUWING

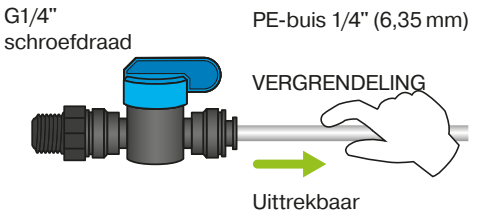
Snijd de PE-buis in een hoek van 90° af om een goede aansluiting te garanderen. De snede moet netjes zijn. Gebruik een speciale tang #13325 om kunststof buizen af te knippen. Gebruik geen gewone schaar of messen!

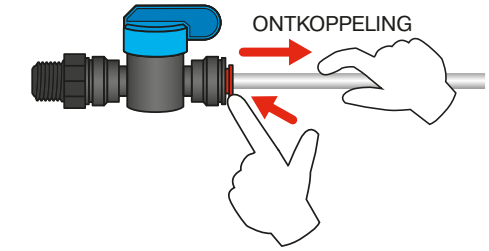
Het gemeten water kan eenvoudig worden aangesloten op ASIN AQUA met behulp van de **Speedfit** -insteekfitting.

AANSLUITING Duw de aansluitleiding in de Speedfit-fitting en trek de slang eruit om deze vast te zetten.

LOSKOPPELEN druk de ronde Speedfit-klem vast en trek de verbindingsbuis eruit.







3. **INLAAT** van het gemeten water naar de ASIN AQUA Sluit de slang aan op de onderste Speedfit van het gemeten waterfilter.
4. **UITGANG** van het gemeten water uit ASIN AQUA Sluit de slang aan op de Speedfit aan de zijkant van de sondebehuizing.

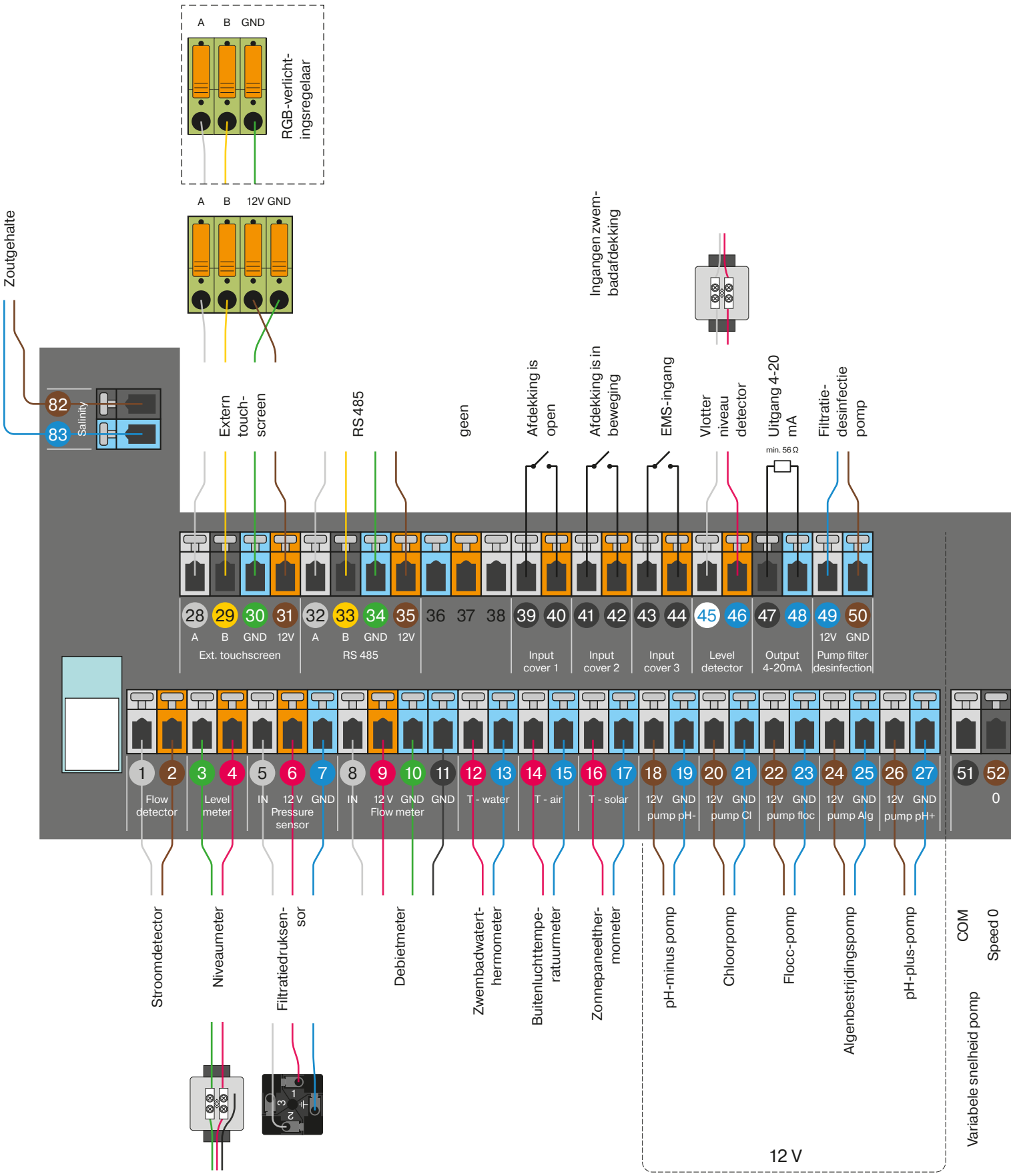
Zodra de aansluiting is gemaakt, is ASIN AQUA klaar om het gehalte aan desinfectiemiddel en de pH-waarde in uw zwembad te meten.

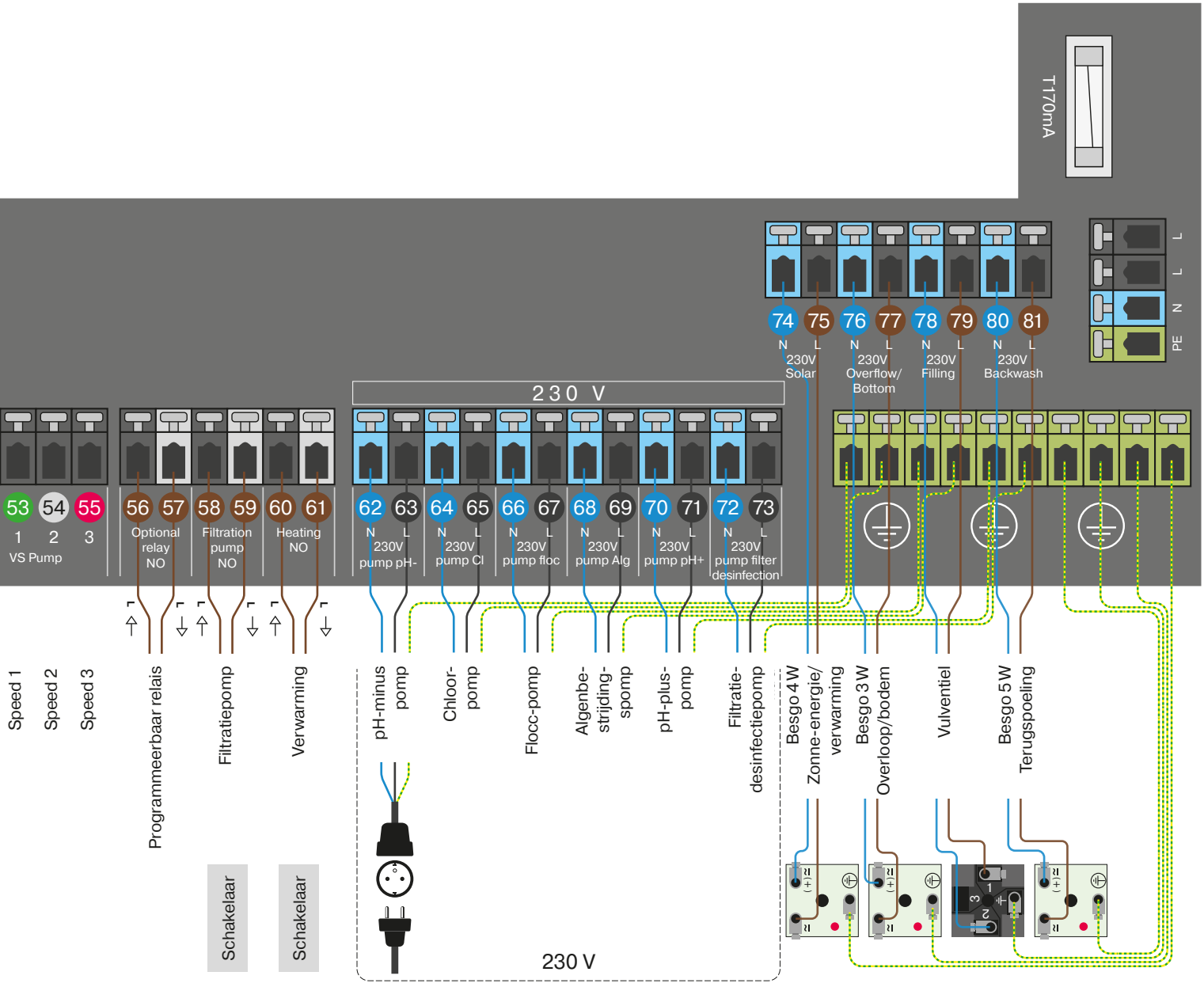
Plaats een plug met 1/4" schroefdraad (#13082) op ongebruikte schroefdraden van het injectieverdeelstuk.

WAARSCHUWING

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

Aansluiting




T 170mA
74 75 76 77 78 79 80 81
N L N L N L N L
230V Solar
230V Overflow/ Bottom
230V Filling
230V Backwash
L L N PE
230 V
53 54 55
1 2 3
VS Pump
56 57 58 59 60 61
Optional relay NO
Filtration pump NO
Heating NO
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73
N L
230V pump pH-
230V pump Cl
230V pump floc
230V pump Alg
230V pump pH+
230V pump filter desinfection
Speed 1
Speed 2
Speed 3
Programmeerbaar relais
Filtratiepomp
Verwarming
pH-minus pomp
Chloor-pomp
Flocc-pomp
Algenbe-strijding-spomp
pH-plus-pomp
Filtratie-desinfectiepomp
Besgo 4 W Zonne-energie/ verwarming
Besgo 3 W Overloop/bodem
Vulventiel
Besgo 5 W Terugspoeling
Schakelaar
Schakelaar
230 V

Aansluiting doseerpomp

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



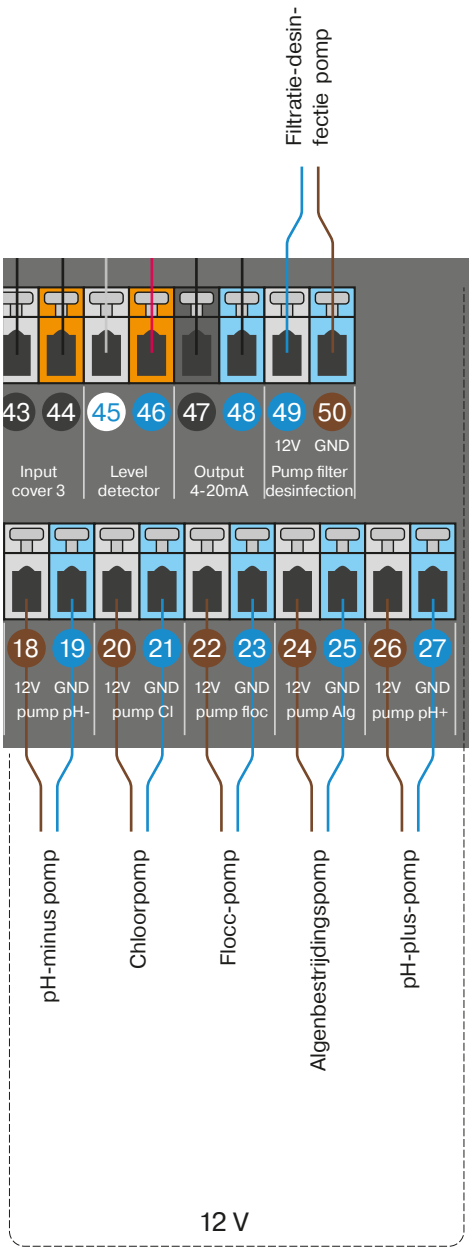
ASIN AQUA Pro regelt externe doseerpompen. Er kunnen 6 doseerpompen rechtstreeks worden aangesloten.

Aansluiting van peristaltische pompen 12 V 3,6 l/h

ASEKO peristaltische pompen PP60 en PP10 12 V zijn geschikt voor het doseren van agressieve chemicaliën, zoals zuren, logen en desinfectiemiddelen, met name voor de behandeling van zwembadwater. **Deze pompen zijn geschikt voor zwembaden tot 250 m³.**

Sluit de 12 V-pompen aan op de uitgangen:

Chloordoseerpomp	**20** (bruin 12V) en **21** (blauw GND).
pH-doseerpomp	**18** (bruin 12V) en **19** (blauw GND).
pH+ doseerpomp	**26** (bruin 12V) en **27** (blauw GND).
Algicide doseerpomp	**24** (bruin 12V) en **25** (blauw GND).
Floc+c doseerpomp	**22** (bruin 12V) en **23** (blauw GND).
Filter desinfectie. doseerpomp	**49** (bruin 12V) en **50** (blauw GND).



Membraanpomp DDE-5l/h #13265



Membraanpomp DDA 30 l/u #13222

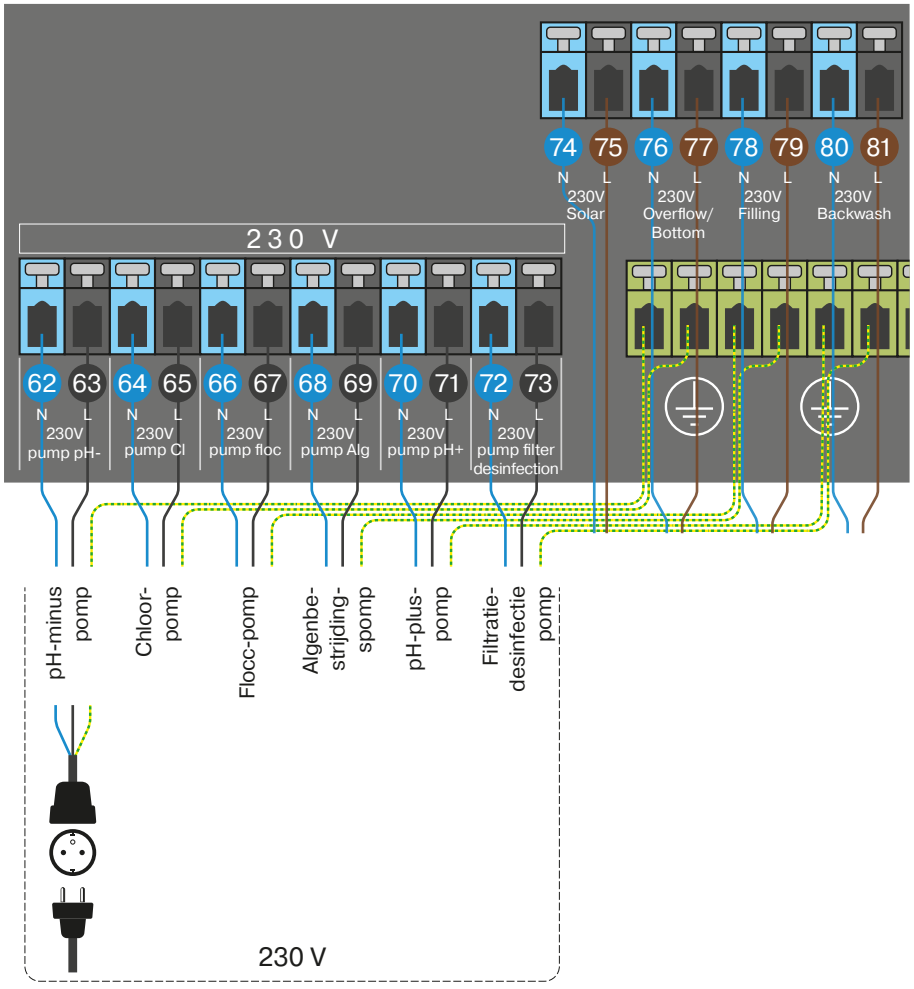


Aansluiting van doseer -doseerpompen 230V

Membraanpompen DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h en DDA 30 l/h zijn geschikt voor het doseren van agressieve chemicaliën, zoals zuren, logen en desinfectiemiddelen, met name voor de behandeling van zwembadwater. **Deze pompen zijn geschikt voor zwembaden groter dan 250 m³.**

Sluit de 230 V-pompen aan op de uitgangen:

Chlorinepomp	**64** (blauw N) en **65** (zwart L) en (groen).
pH-pomp	**62** (blauw N) en **63** (zwart L) en (groen).
pH+-pomp	**70** (blauw N) en **71** (zwart L) en (groen).
Algicide	**68** (blauw N) en **69** (zwart L) en (groen).
Floc+c	**66** (blauw N) en **67** (zwart L) en (groen).
filterdesinfectiepomp	**72** (blauw N) en **73** (zwart L) en (groen).



Membraanpomp DDA 30 l/u
#13222



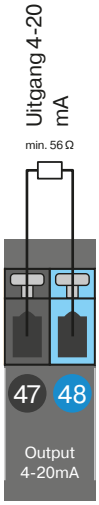
Aansluiting doseerpomp 4-20 mA

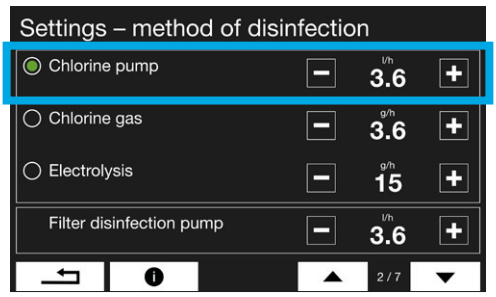
Regeling van de doseerpomp via 4-20 mA. Stel in de instellingen het vermogen van uw pomp in. Het ASIN AQUA Pro-algoritme werkt vervolgens met twee waarden: 4 mA betekent dat de doseerpomp uit is en 20 mA betekent dat de pomp op maximaal vermogen draait.

Aansluiting

Membraanpomp DDA 30 l/h is geschikt voor het doseren van agressieve chemicaliën, zoals zuren, logen en desinfectiemiddelen, met name voor de behandeling van zwembadwater. **Deze pompen zijn geschikt voor zwembaden groter dan 250 m³**.

Sluit de membraanpomp aan op klemmen **47** en **48**.



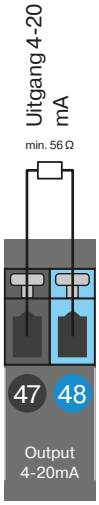


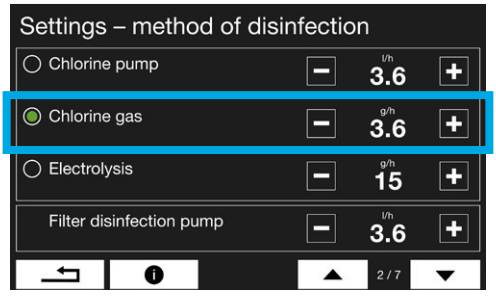


Dosering van gasvormig chloor

Regeling van het gaschloorapparaat via 4–20 mA Selecteer in de instellingen **gasvormig chloor** als doseermethode en configureer het **vermogen van de volledig geopende klep.** Het ASIN AQUA Pro-algoritme regelt de **elektrische regelklep via een 4–20 mA signaal**: **4 mA houdt de klep gesloten, terwijl 20 mA deze volledig opent, waardoor** maximale chloordosering mogelijk is .

Sluit het gaschloorapparaat aan op de aansluitingen **47** en **48**.





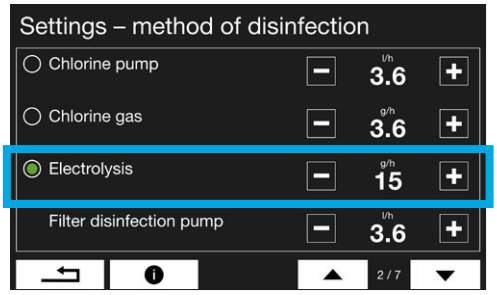
ASIN Salt 25 #13209-25

Externe zoutdosator ASIN Salt





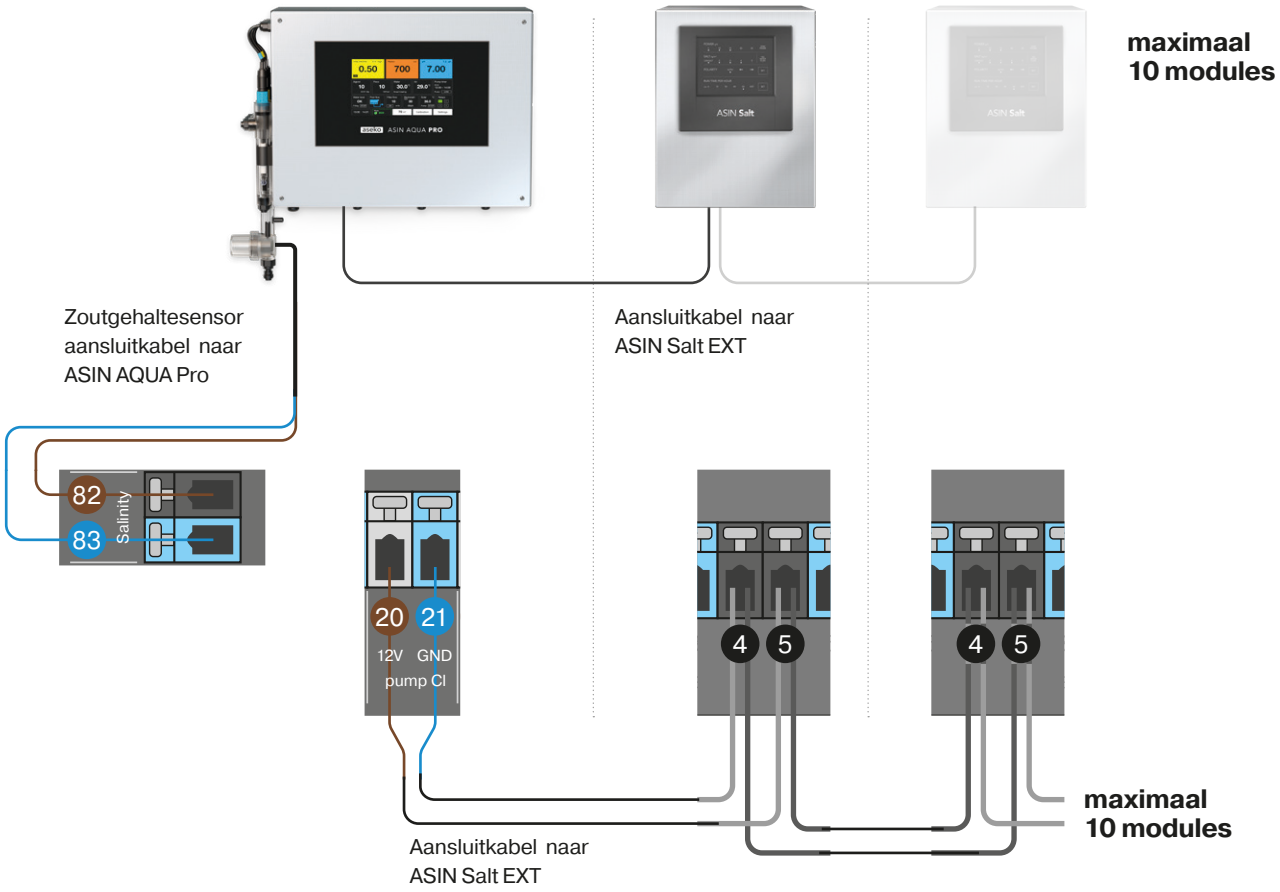
De ASIN Salt-uitbreidingsmodule moet met een kabel worden aangesloten op de ASIN AQUA Pro-regeleenheid. Om de externe regeling te activeren, selecteert u de EXT-modus op het display.



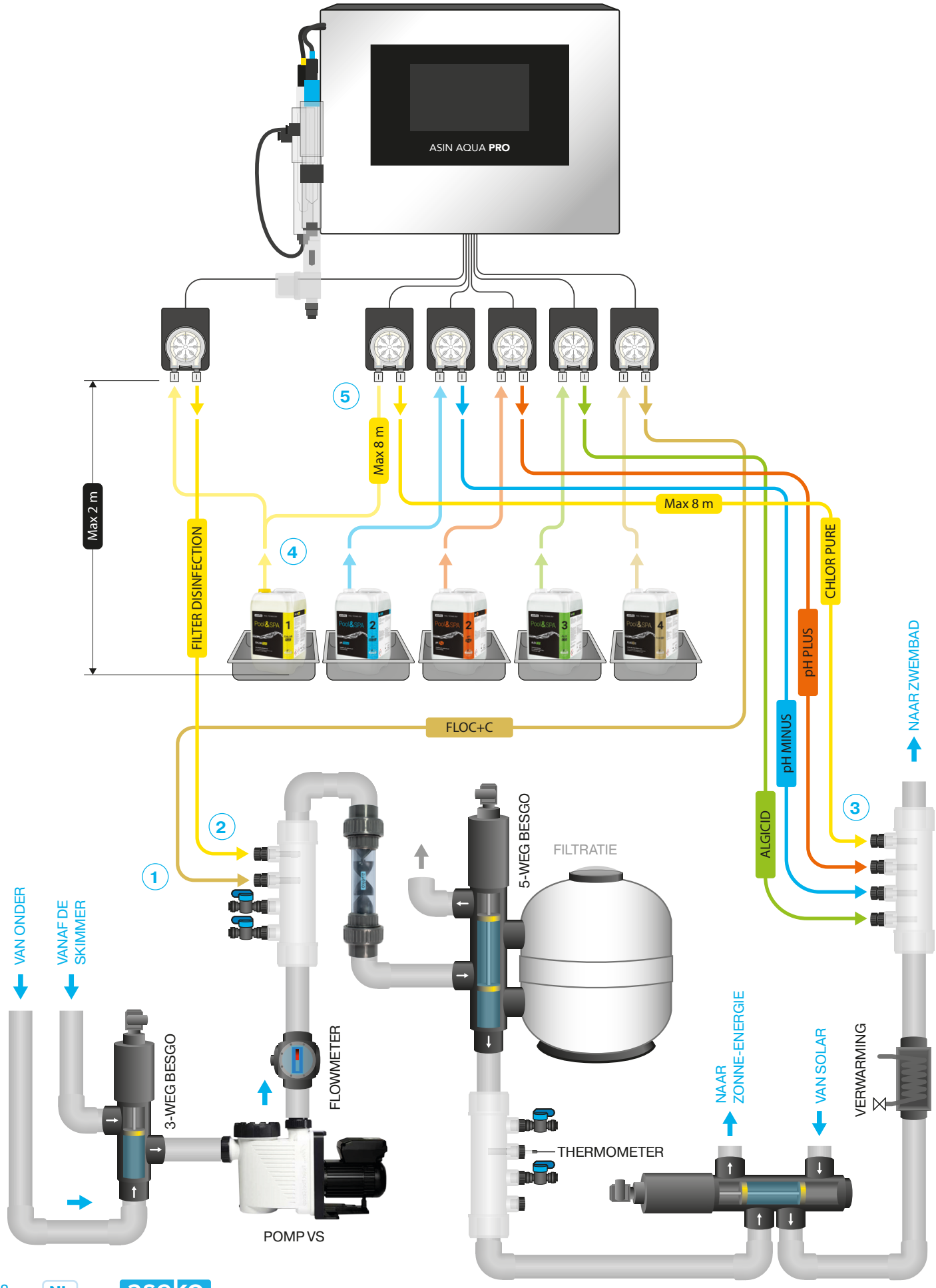
Aansluiting

Sluit de ASIN Salt aan op de aansluitingen **20** en **21**.

Sluit de zoutgehaltesensor aan op de aansluitingen **82** en **83**.

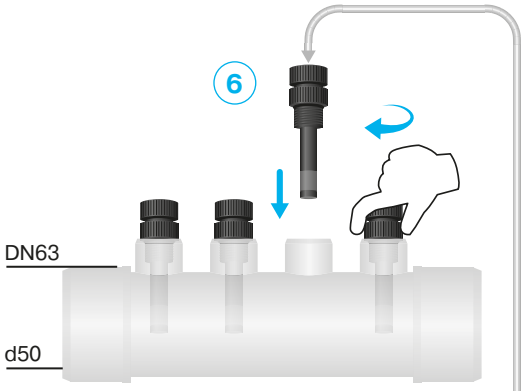


Aansluiting zwembadchemicaliën



Aansluiting zwembadchemicaliën

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



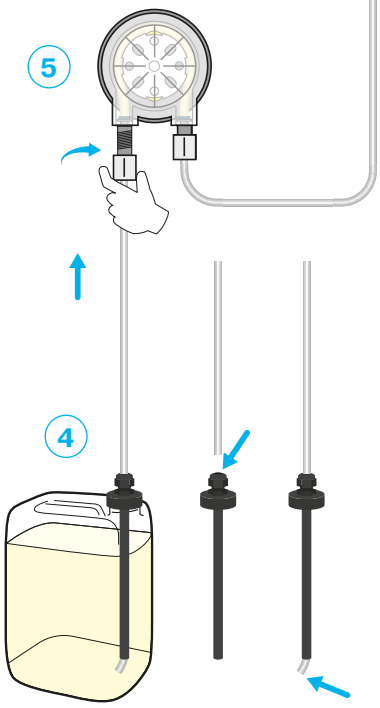
Injectiemanifold d50/DN63 4x 1/4" #13395

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

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

3. Sluit de **ALGICIDE-, pH-, pH+ en CHLOR PURE INJECTION VALVE aan op** de leiding **achter het filter en achter de MEASURED WATER DRAINAGE**. 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

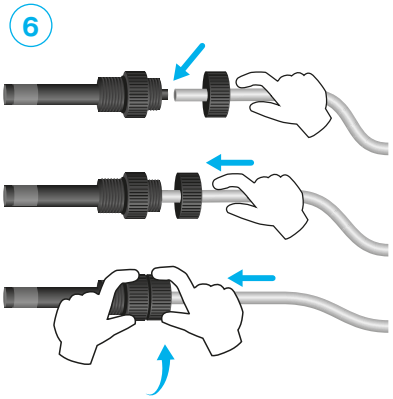
WAARSCHUWING

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 zuigkap zodat deze precies boven de bodem van de bus 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.

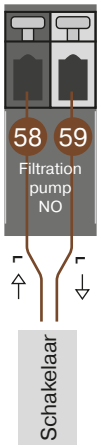
6. **AANSLUITING INSPUITKLEP** Voer de slang door de moer van de injec-tieklep, sluit de slang aan op de injectieklep en draai de moer stevig vast met de hand. Sluit de slang van de injectieklep aan op de rechter (afvoer) aansluiting van de pomp.



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.

Filtratiepomp



1

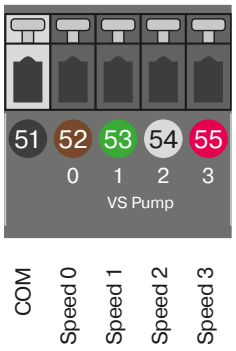
WAARSCHUWING

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

1) Filtratiepomp

Sluit de filterpomp aan op uitgangen **58** en **59**.

Sluit de pomp aan via een schakelaar.



2

2) Filtratiepomp met variabele snelheid

Aansluiten op uitgangen **51** tot **55**, de aansluiting is afhankelijk van het type variabele pomp.

Snelheid

TYPE A

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

Relaisstatus

TYPE B

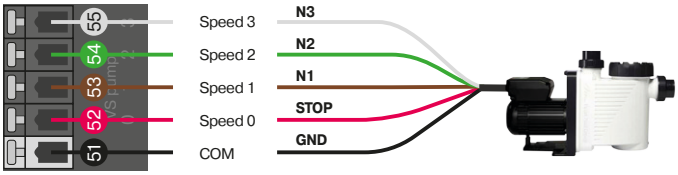
COM	S1	S2	S3	S4
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	UIT	UIT	UIT	AAN

TYP C

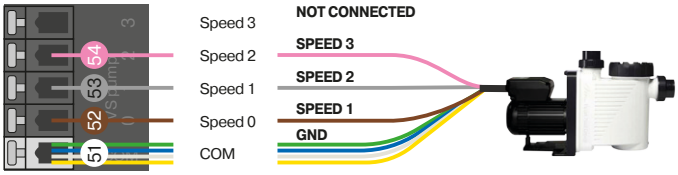
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	AAN	UIT	UIT	UIT
n2	UIT	AAN	UIT	UIT
n3	UIT	UIT	AAN	UIT
S	AAN	AAN	AAN	UIT

TYPE A

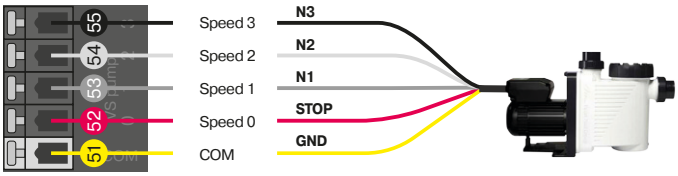
SPECK — TYP A



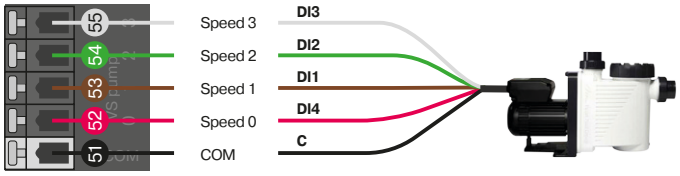
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

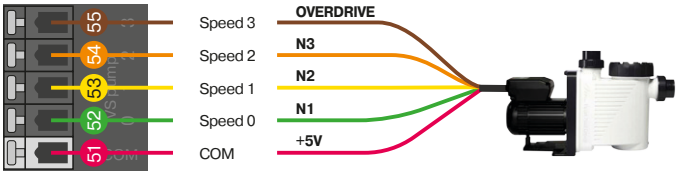


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

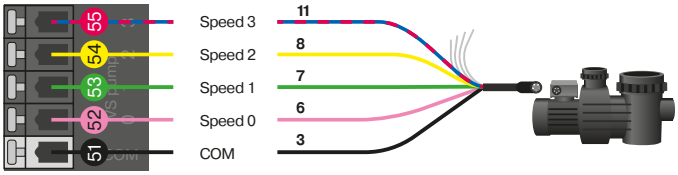


TYPE B

PENTAIR — TYP B

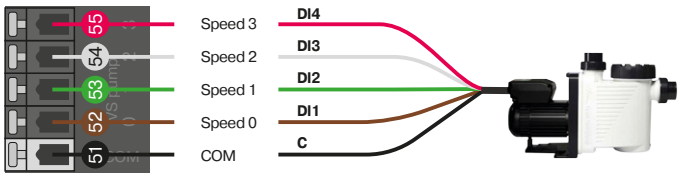


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

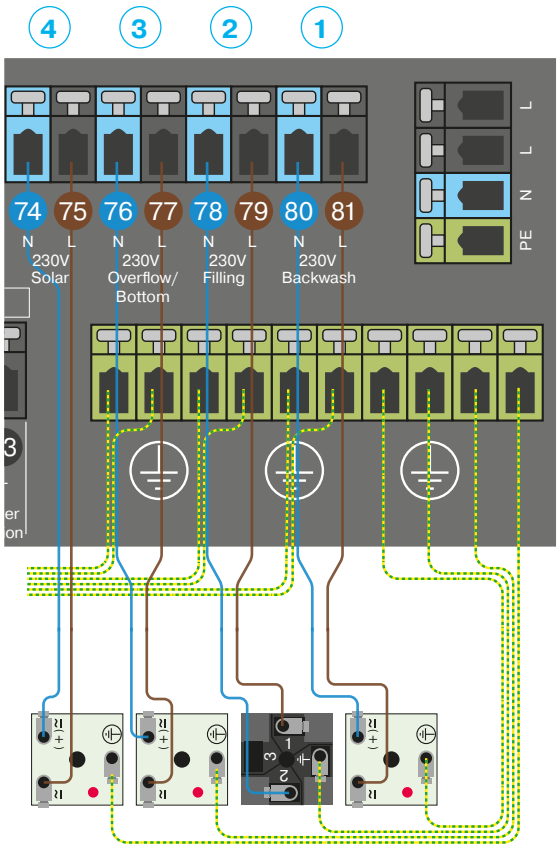


TYPE C

HAYWARD (older type) — TYP C



Aansluiting apparatuur



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

Aansluiten op de 230 V-uitgangen **80** (blauw N) en **81** (bruin L).

2) Vulmagneetventiel

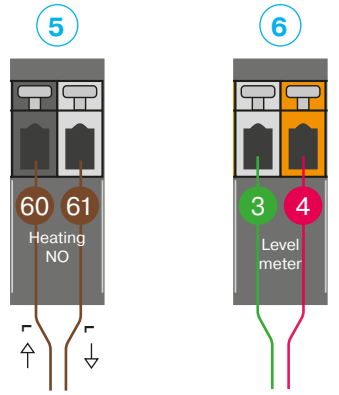
Aansluiten op de 230 V-uitgangen **78** (blauw N) en **79** (bruin L).

3) Overloop/bodem (3-weg Besgo-klep)

Aansluiten op de 230 V-uitgangen **76** (blauw N) en **77** (bruin L).

4) Zonne-energie (4-weg Besgo-klep)

Aansluiten op de 230 V-uitgangen **74** (blauw N) en **75** (bruin L).

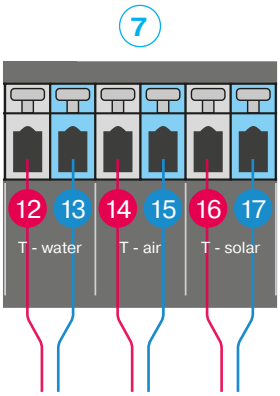


5) Verwarming

Aansluiten op de potentiaalvrije uitgangen **60** en **61**.
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).

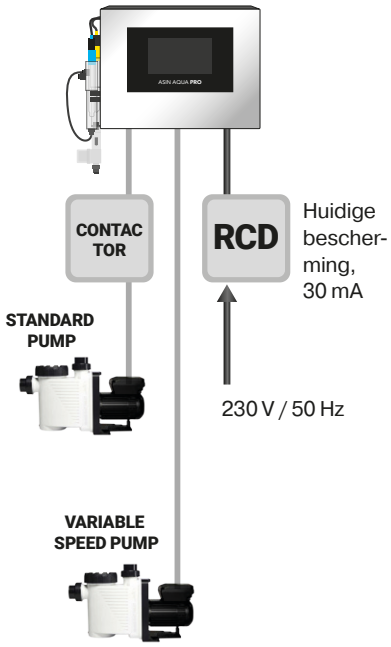


7) Thermometers

T – water aansluiten op de aansluitingen 12 (rood) en 13 (blauw).
T – lucht aansluiten op de aansluitingen 14 (rood) en 15 (blauw).
T – zonne-energie aansluiten op de aansluitingen
16 (rood) en 17 (blauw).

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 ASIN AQUA Pro. Het stopcontact moet worden beveiligd met een aardlekschakelaar (RCD).
3. Zet de hoofdschakelaar in de stand ON.

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

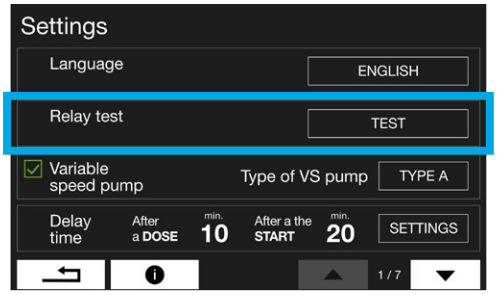
Loskoppelen van het net:

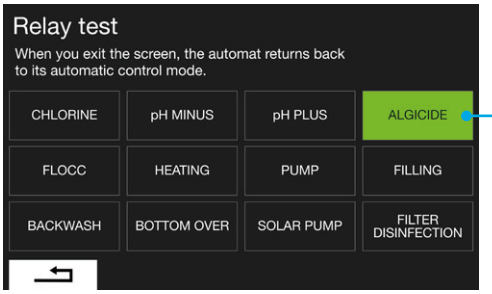
1. Zet de hoofdschakelaar in de stand UIT.
2. Koppel de netkabel van de ASIN AQUA Pro los van het 230 V/50 Hz-net.

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

Stroomvoorziening	230 V/50 Hz
Stroomverbruik	24 VA
Zekering	T1 A; T125 mA of T170 mA
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

Installatietest





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

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

Test

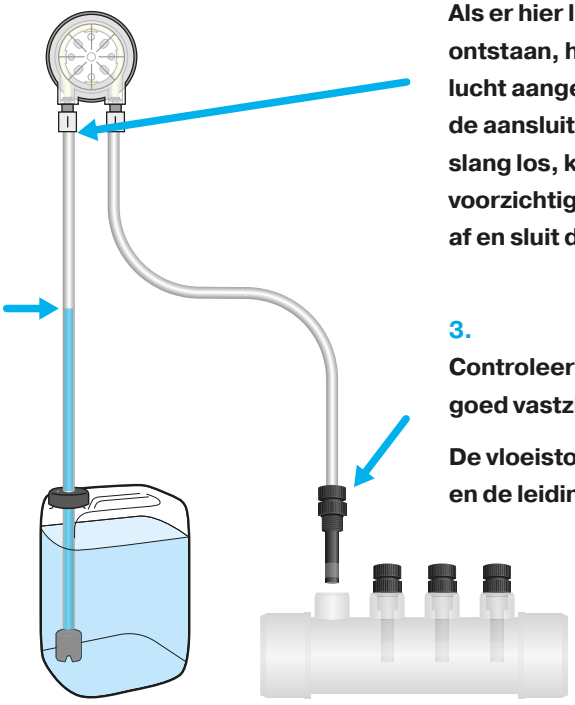
Start in het menu "Relais test" de pompen één voor één en controleer terwijl ze draaien of alle PE-slangverbindingen goed vastzitten. Controleer de injectieventielen op verstopping en luchtbellen in de PE-slang.

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.

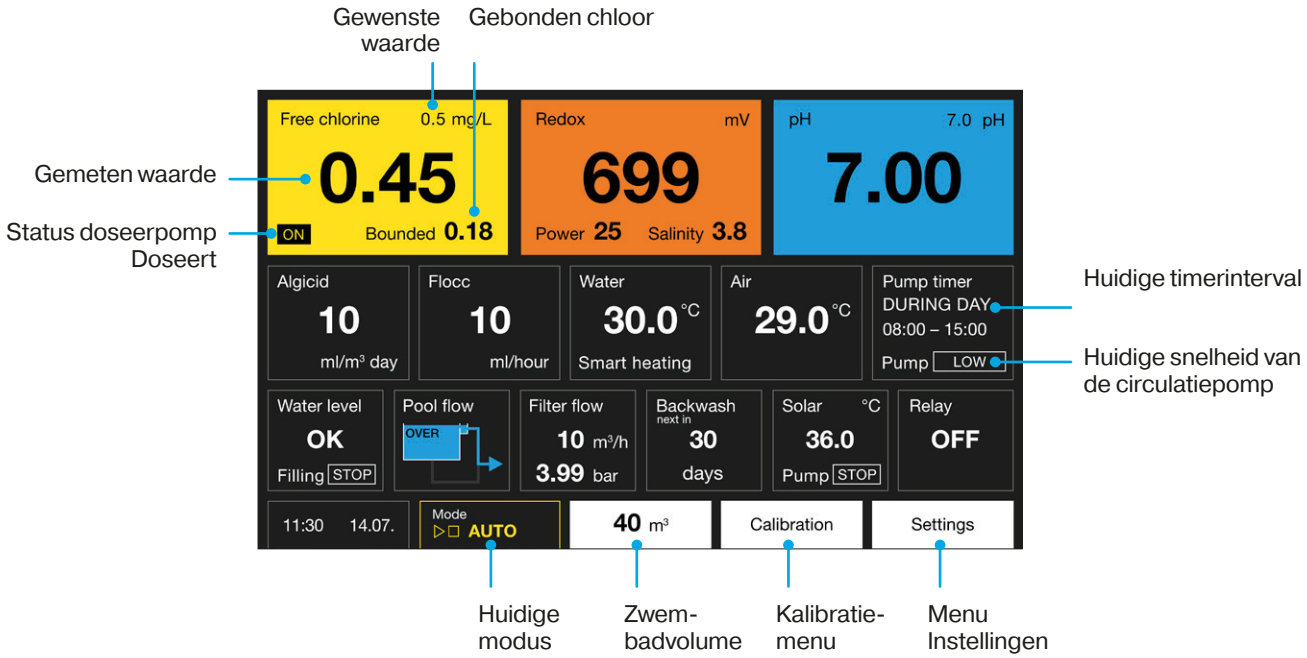
De vloeistof moet de injectieklep en de leiding bereiken.

Beschrijving van het touchscreen

Startscherm

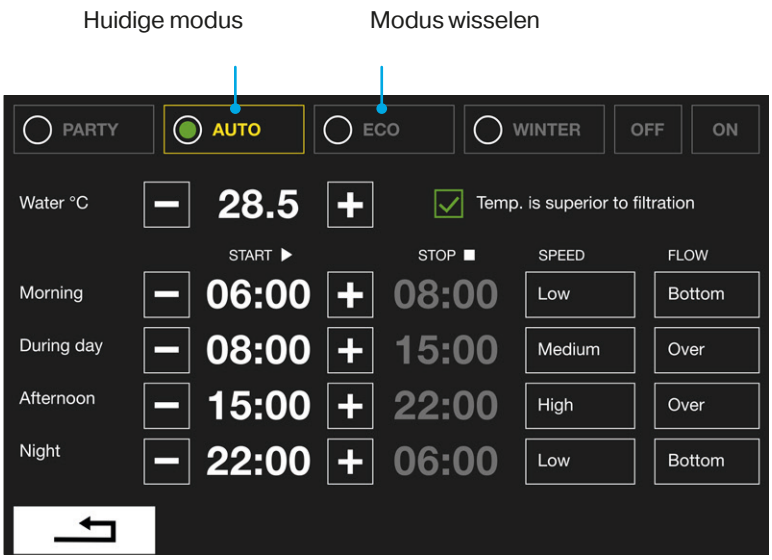
Het startscherm geeft de gemeten waarden, de gewenste waarden en statusinformatie weer.

Klik bijvoorbeeld op **Chloor** om de instelling van de gewenste chloorwaarde te openen.

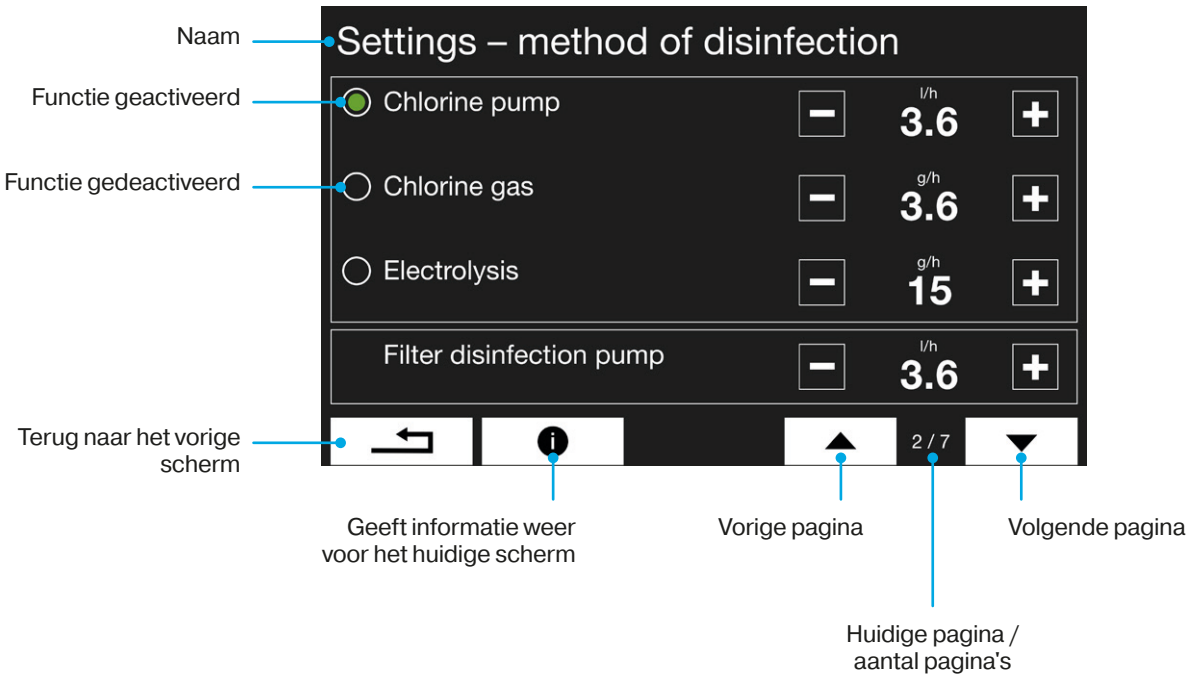


Modus selectie

Modus selecteren en instellen.



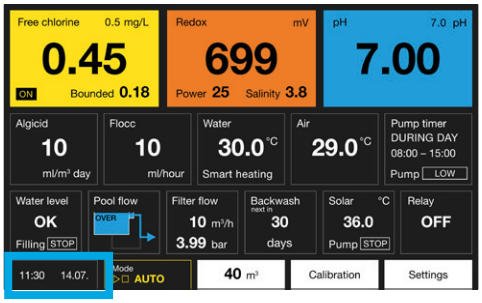
Beweging in het menu



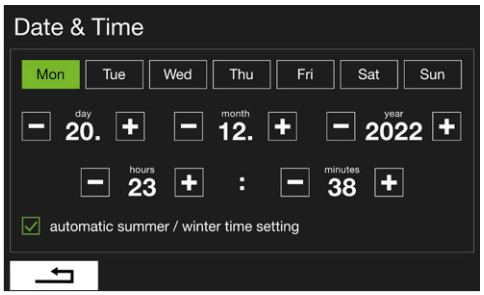
Waarde instellen



Configuratie

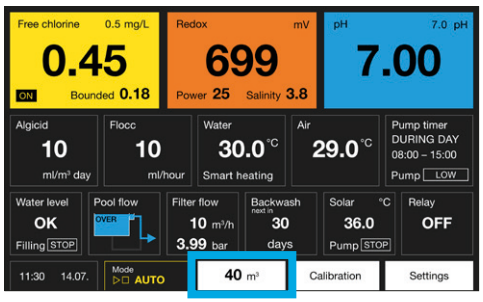


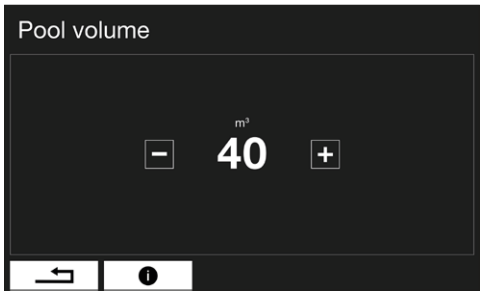




Datum en tijd

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

Zwembadvolume

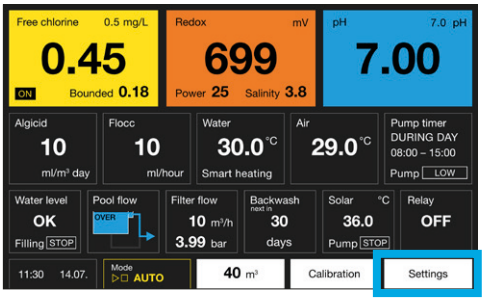
Om de juiste werking van ASIN AQUA Pro te garanderen, voert u het juiste volume van uw zwembad in. Ga naar dit menu door op het volume in het midden van het startscherm te klikken.

Bereken het volume van uw zwembad in m^3:

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

Voer de waarde in met de knoppen + en -.

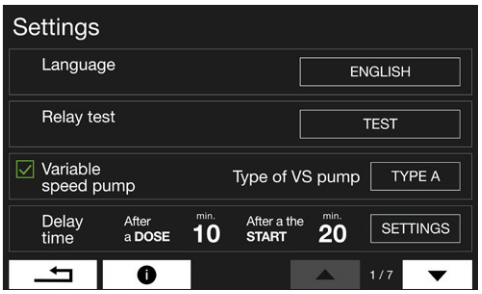
WAARSCHUWING: Het zwembadvolume is van invloed op het doseeralgoritme en de maximale veilige dosis. Voer de waarde correct in.

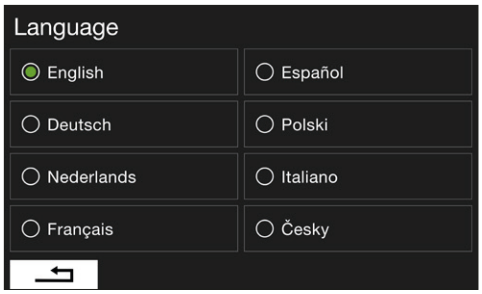


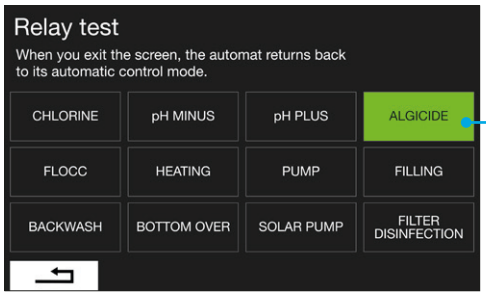
Instellingen

Taal

Kies een van de beschikbare talen.





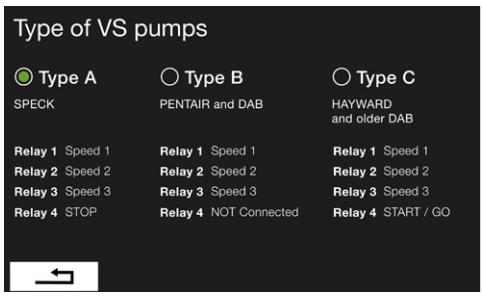


Relais test

Test van de installatie.

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

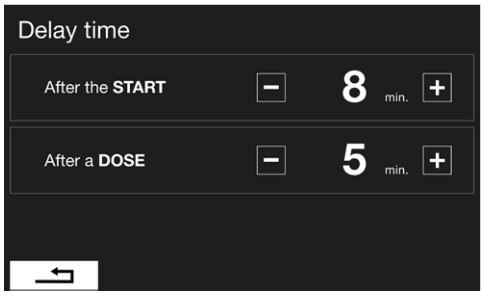
NIET VERGETEN! Na het voltooien van de test, schakelt u alle accessoires in het menu uit. Doseer niet in deze stap!



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.

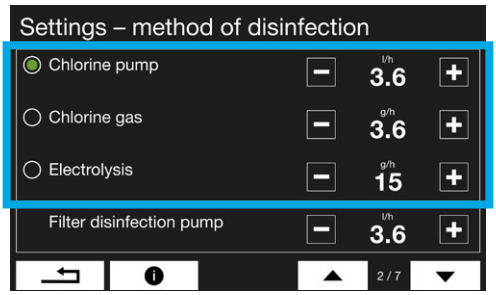


Vertraging

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

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

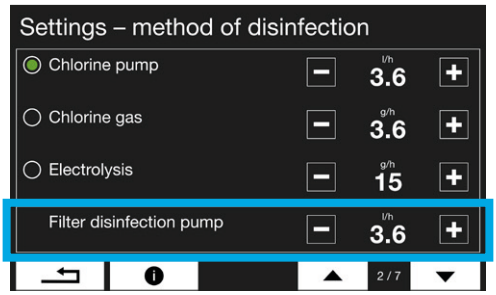
Methode en kracht van desinfectie



Kies het type desinfectie

Kies het type desinfectie en voer de kracht ervan in.

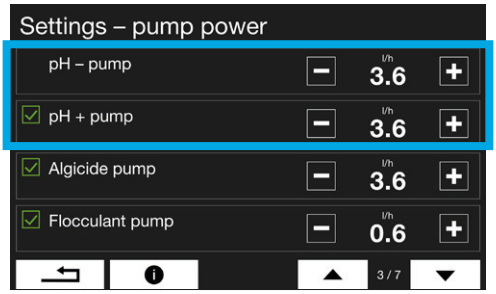
Vloeibare chloordoseerpomp Chloorgas Elektrolyse van zout zwembadwater



Filterdesinfectiepomp

Schakel IN als u de aparte filterdesinfectiepomp gebruikt. Voer het vermogen van de filterdesinfectiepomp in l/h in. Het standaard vermogen van de PP60 filterdesinfectiepomp is 3,6 l/h.

Schakel alleen de pompen in die u gebruikt.

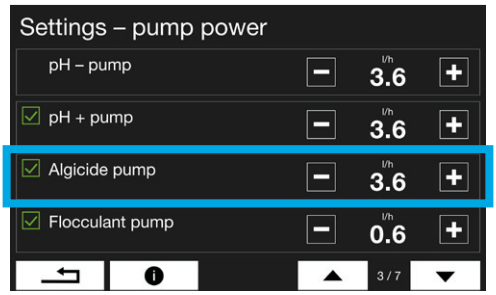


Pompleiding

vermogen pH- en pH+-pomp

Schakel de pH- en pH+-pompen in en voer het vermogen in.

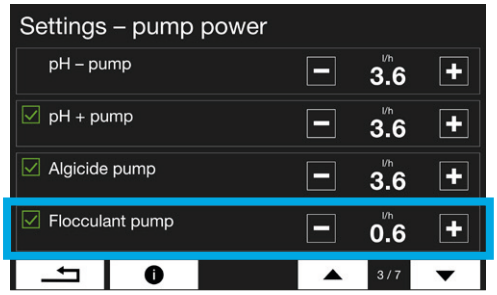
Schakel alleen de pompen in die u gebruikt.



Vermogen algicidepomp

Voer het vermogen van de algicidepomp in.

Schakel alleen in als u een algicidepomp gebruikt.

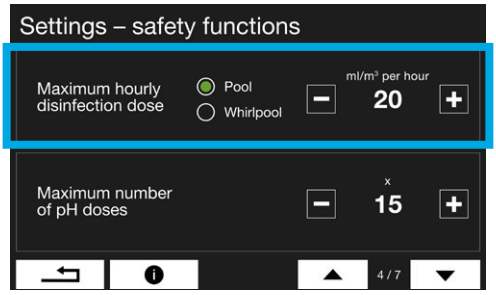


Vermogen van de flocculantpomp

Voer het vermogen van de algicidepomp in. Het standaard vermogen van de flocculantpomp is 0,6 l/u.

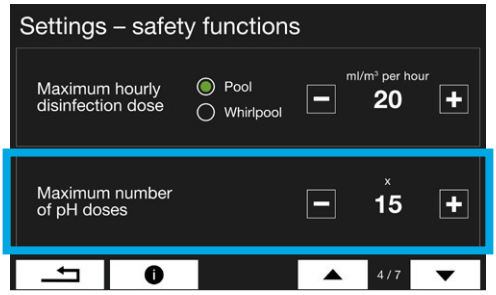
Alleen inschakelen als u een flocculantpomp gebruikt.

Veiligheidsfuncties



Maximale uurdosering voor desinfectie

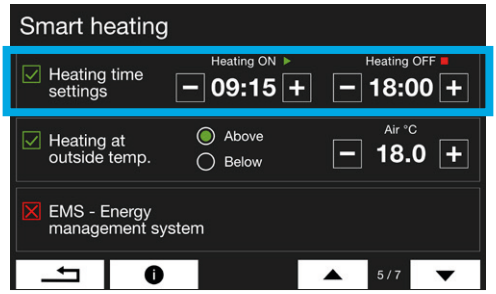
Overdoseringbeveiliging. Wij raden aan de fabrieksinstelling van 20 ml per m³ e per uur te handhaven.



Maximaal aantal pH-doseringen - zonder respons van de sonde

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

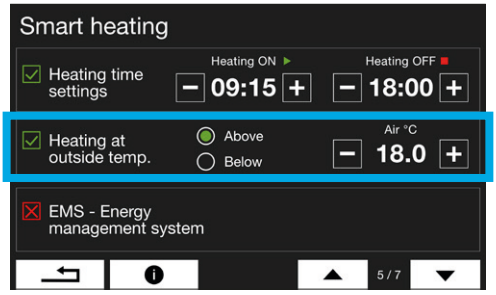
De foutmelding moet handmatig worden gewist.



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)

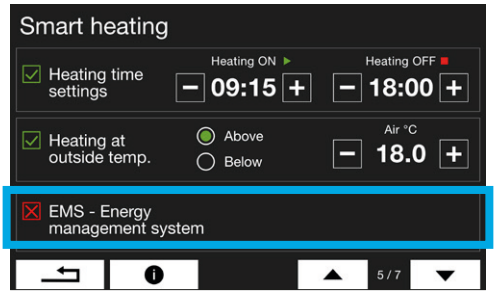
Met deze functie kunt u de buitentemperatuur instellen waarbij ASIN AQUA Pro begint met verwarmen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een buitenluchttemperatuursensor zijn geïnstalleerd.

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

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

- Vink de optie ONDER aan. Stel de temperatuur in tussen 30 en 40. Zet de buitenthermometer op zonne-energie. 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.



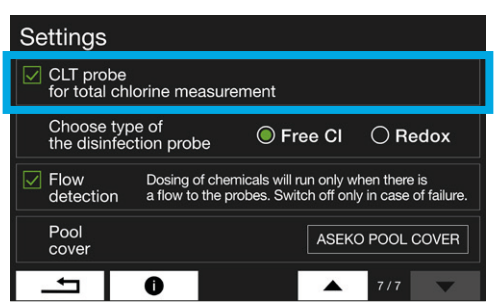
LCD-dimming

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



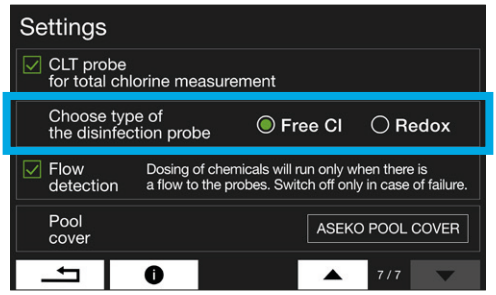
Aanraakgeluid

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



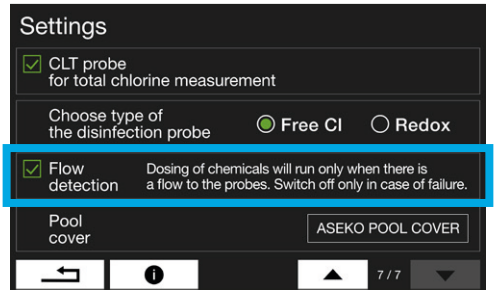
CLT-sonde

Controleer of u de CLT-sonde gebruikt voor het meten van het totale en gebonden chloor.



Kies het type desinfectiesonde

Kies de sonde die de dosering van de desinfectie regelt.

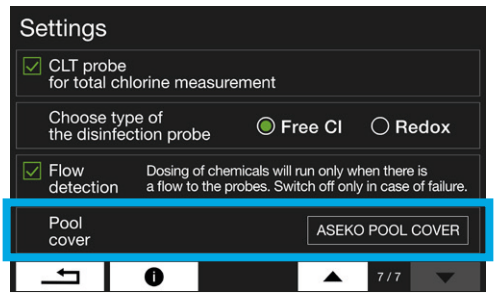


Stroomdetectie

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.

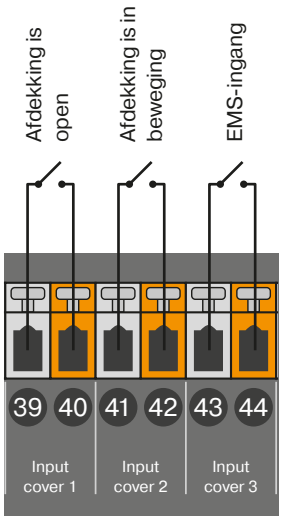
Reinig de filter van het meetwaterfilter regelmatig.

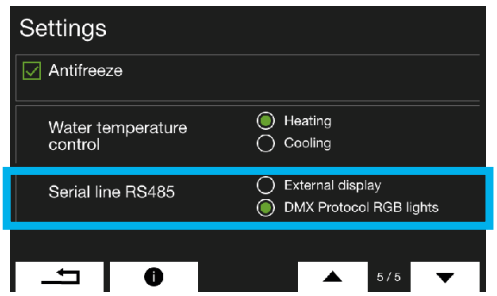
Waarschuwing: Schakel de stroomdetectie alleen uit als de stroomdetector defect is.



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).



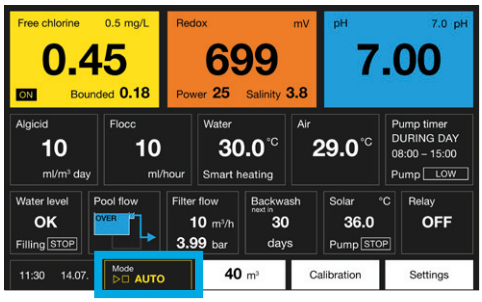


DMX Protocol RGB-verlichting

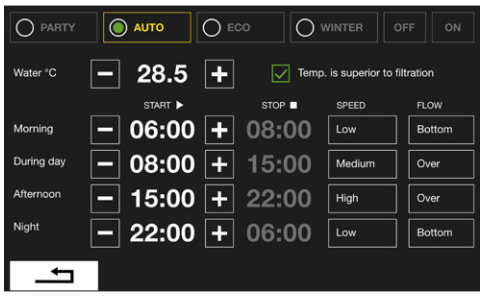
Selecteer in het menu van het apparaat de seriële lijn RS485 om in de DMX Protocol RGB-verlichtingsmodus te zijn (meer info in hoofdstuk RGB-verlichting).



Modusinstellingen



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

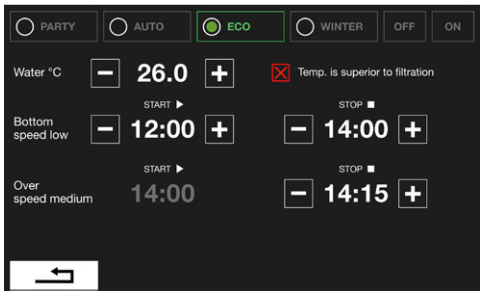


AUTO

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.

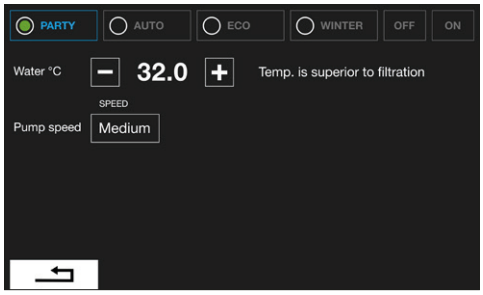
De temperatuur heeft voorrang op de filtertimer Als u deze functie inschakelt, blijven zowel de verwarming als de circulatiepomp in werking totdat de gewenste watertemperatuur is bereikt.



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.

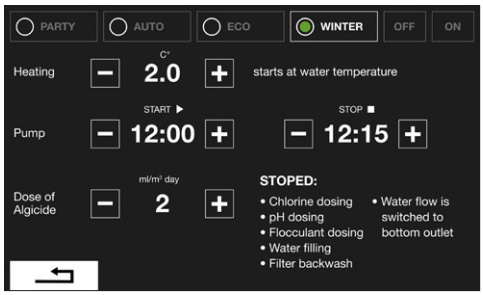
Hiermee kunt u de gewenste temperatuur, de waterstroom in het zwembad, de snelheid van de circulatiepomp en één filtratietijd instellen.



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**.

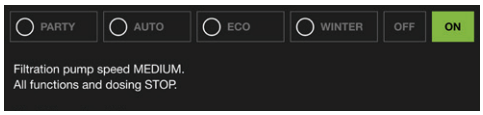
Elke dag draait de filterpomp volgens een vooraf ingestelde filtertimer.

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.

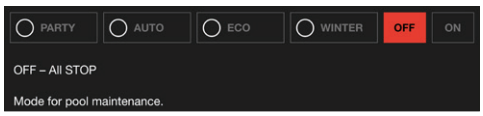
Als de buitentemperatuur onder 0 °C blijft, wordt deze cyclus om de 6 uur herhaald.

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



AAN

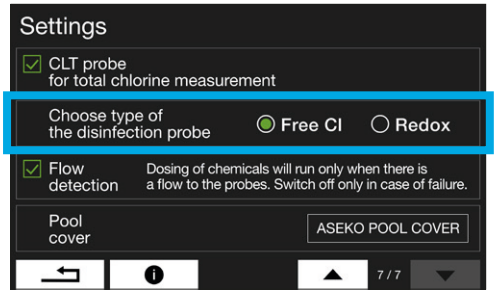
De filtratie werkt NON-STOP. De verwarming is UIT.



UIT

Alles is UIT.

Keuze van de desinfectiecontrolesonde



Met ASIN AQUA Pro kunt u de dosering van het desinfectiemiddel regelen met de CLF-sonde of de Redox-sonde. Kies de regelingssonde. De tweede gemeten waarde is indicatief.

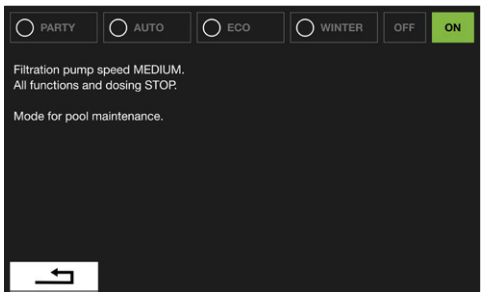
1. **CLF-vrije chloorsonde**
   Meting van vrij chloor, dosering CHLOR PURE

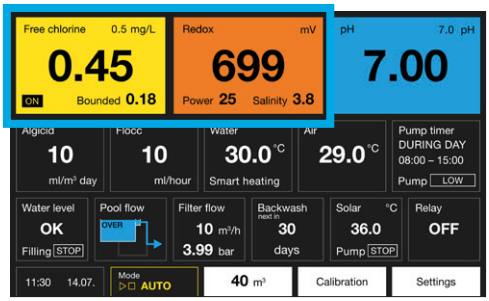


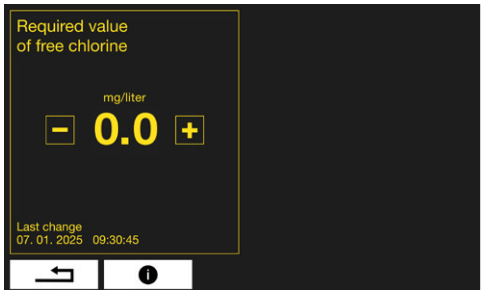
2. **Redox-sonde**
   Meting van het redoxpotentieel, dosering CHLOR PURE

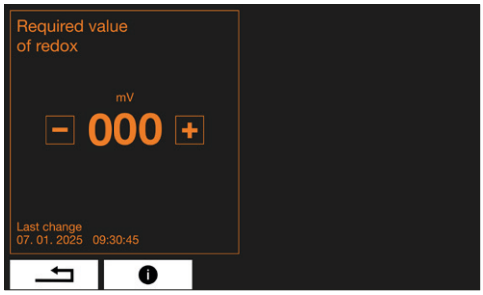


Inbedrijfstellingsprocedure en instelling van de vereiste waarden









Inbedrijfstellingsprocedure

Het water in het zwembad moet schoon zijn en mag geen toevoegingen bevatten, met name geen chloorstabilisatoren (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 met de CLF-sonde regelt, stel de desinfectie in op 0,0 mg/l. Als u met de REDOX-sonde regelt, stel de desinfectie in op 000 mV.

SLUITEN



Sluit de watertoevoer naar de sondes af

ASIN AQUA Pro geeft geen stroming naar de sondes aan.



SuperCHLOR #13120

Voer een chloorbehandeling uit

Voer een schokchlorering van het zwembadwater uit met Super CHLOR (anorganisch actief chloor zonder stabilisatoren).
Volg de instructies op de verpakking (1 kg = 80 m^3).

Voordat u de watertoevoer naar de sondes opent

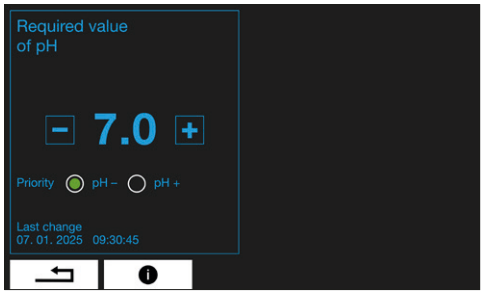
Het water moet **schoon** zijn en de **chloorconcentratie** gemeten met de digitale tester moet tussen **0,3 en 1,2 mg/l** liggen **. Als**de concentratie lager is, herhaal dan de schokchlorering. Als de **concentratie hoger is**, wacht tot de chloorconcentratie in het water is gedaald.

OPEN



Open de watertoevoer naar de sondes

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

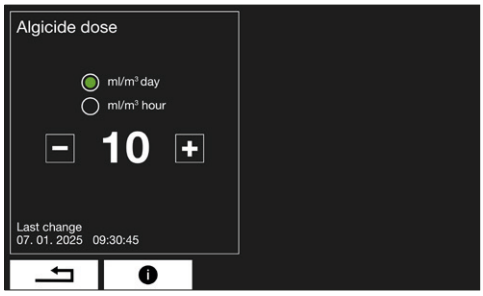


pH-instelling

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-waarde kan tijdens het gebruik veranderen, maar als deze binnen het bereik van 6,8 tot 7,5 ligt, hoeft u deze instelling niet te wijzigen.



ALGICIDE-instelling

Een voldoende effectieve dosis voor de meeste zwembaden is 10 ml/m^3 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 m^3/h) past u de FLOC + C-doseringswaarde aan. Bijvoorbeeld: bij een circulatiepomp met een vermogen van 10 m^3/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.

Vereiste waarden

Als u controleert met de CLF-sonde

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

pH van het zwembadwater

De pH-waarde moet tussen **6.8 en 7,5 liggen.**
De pH-waarde van het zwembadwater moet stabiel zijn.
Als de pH-waarde schommelt, verandert de chloorwaarde overeenkomstig.

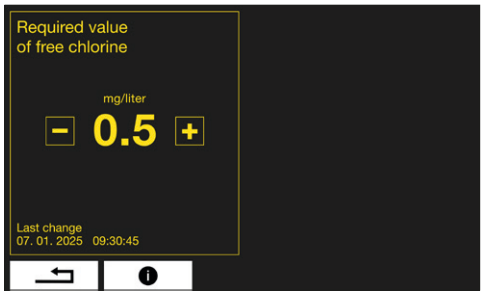
Chloorgehalte mg/l	Watertemperatuur
0,3 tot 0,5	24 tot 26 °C
0,5 tot 0,8	26 tot 32 °C
0,8 tot 1	Meer dan 32 °C

Bepaling van de vereiste chloorwaarde in zwembadwater

De vereiste chloorconcentratie in zwembadwater varieert met de temperatuur van het zwembadwater. Deze mag echter nooit lager zijn dan 0,3 mg/l. Bepaal de vereiste waarde aan de hand van de tabel links.

WAARSCHUWING

Kalibratie van de CLF-sonde: 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, zodat het signaal kan stabiliseren voordat u doorgaat met de kalibratie.



Hoe stelt u de vereiste chloorwaarde in?

Gebruik een colorimeter of digitale zwembadtester om de chloorwaarde in het zwembadwater te meten.

Als de chloorconcentratie (gemeten met een colorimeter of digitale zwembadtester) is:

- **VOLDOENDE de waarde die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Pro**, dan is uw apparaat klaar om de vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater te handhaven.
- **ONDER de vereiste waarde die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Pro**, **verhoogt u** de vereiste waarde **met 0,1 (maximaal 0,2 mg/l)** (ongeacht de vereiste waarde volgens de tabel).

  Herhaal de meting nadat het water in het zwembad goed is gemengd en de waarde op de ASIN AQUA stabiel is.
  Herhaal het proces totdat de **chloorconcentratie in het zwembadwater overeenkomt met de door u gewenste waarde** en stel vervolgens de juiste gewenste waarde in volgens de tabel. Bovendien kunt u de kalibratie van de CLF-sonde uitvoeren (zie het hoofdstuk CLF-sonde kalibratie).
- **HOGER dan de vereiste waarde die op het display van de ASIN AQUA Pro wordt weergegeven** - kunt u de CLF-sonde kalibreren (zie het hoofdstuk CLF-sonde kalibreren).

MELDING:
Repareer de **lage chloorwaarde** in het zwembadwater door **de vereiste desinfectiewaarde op het display van het apparaat te verhogen.**
AANBEVELING: Controleer de chloorwaarde in het zwembad eenmaal per week met behulp van de colorimeter of digitale zwembadtester.

Als u controleert met de Redox-sonde

Voor een correcte werking van de REDOX-sonde moet u de volgende voorwaarden in acht nemen:

pH van het zwembadwater

De pH-waarde moet tussen **6.8 en 7,5 liggen.**
De pH-waarde van het zwembadwater moet gestabiliseerd zijn.
Als de pH-waarde schommelt, verandert de waarde van de Redox overeenkomstig.

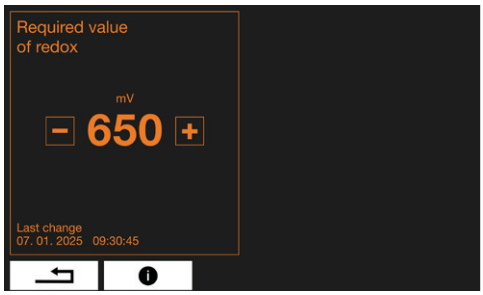
Chloorgehalte mg/l	Watertemperat-uur
0,3 tot 0,5	24 tot 26 °C
0,5 tot 0,8	26 tot 32 °C
0,8 tot 1	Meer dan 32 °C

Bepaling van de vereiste chloorwaarde in zwembadwater

De vereiste chloorconcentratie in zwembadwater varieert met de temperatuur van het zwembadwater. Deze mag echter nooit lager zijn dan 0,3 mg/l. Bepaal de vereiste waarde aan de hand van de tabel links.

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.



Hoe stel ik de vereiste Redox-waarde in?

Stel de vereiste REDOX-waarde in op **650 mV**

Gebruik de tester om te controleren of het **chloorgehalte in het zwembadwater binnen het bereik van 0,5 - 1,2 mg/l ligt.**

Fijnafstelling

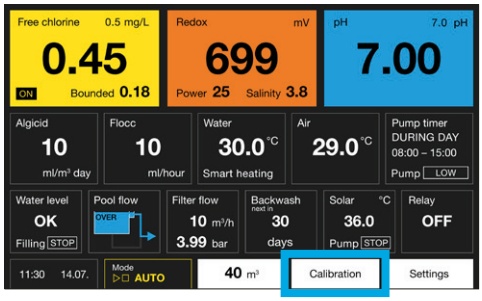
Gebruik de colorimeter of de zwembadtester om de chloorwaarde van het zwembadwater te meten. Als de handmatig gemeten chloorwaarde in het zwembadwater:

- **VOLDOENDE**, dan is uw ASIN AQUA Pro klaar om de vereiste chloorconcentratie in het zwembadwater te handhaven.
- **LAAG**, verhoog dan de vereiste REDOX mV-waarde in het menu.
- **HOOG**, verlaag de REDOX mV-waarde in het menu.

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

VOORBEELD:
De chloorwaarde in het zwembadwater is 0,3 mg/l - de weergegeven waarde is 650 mV. Als u de chloorwaarde wilt verhogen tot 0,5 mg/l. Moet u de vooraf ingestelde waarde van de redox met 20 mV verhogen tot 670 mV.

OPMERKING:
De relatie tussen het redoxpotentieel en de chloorwaarde in het zwembadwater kan niet exact worden bepaald aan de hand van de tabel. De juiste waarde van de redox moet worden vastgesteld door middel van verschillende controlemetingen.



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 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

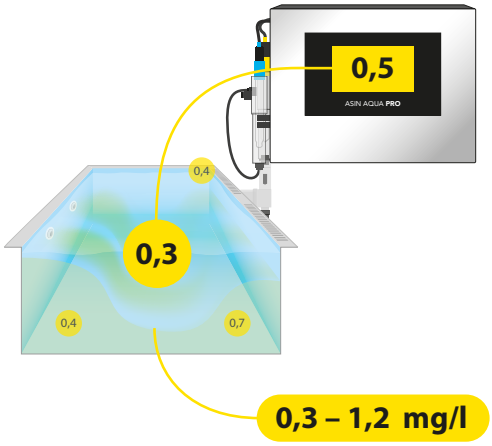
Kalibreer de sonde pas wanneer het zwembadwater grondig is gemengd en de waarde op de ASIN AQUA Pro stabiel is. Na het toevoegen van verse elektrolyt duurt het minimaal 4 uur voordat het signaal stabiel is.

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.



Digitale Fotometer
Aseko #13449

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



Kalibratie van de redox-sonde

Gebruik een buffer

- **Sluit de watertoevoer naar de sondes af.**
- Verwijder de sonde uit ASIN AQUA 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 voer, nadat de waarde op ASIN AQUA Pro stabiel is, de bufferwaarde in het kalibratiemenu van de redoxsonde in.

Redoxbuffer 650 mV #12091



AANBEVELING: Voer de kalibratie uit met de 650 mV-buffer. Als de niet-gekalibreerde waarde 15 mV afwijkt van de buffer, is de sonde defect.

Meting tijdens gebruik en kalibratie



CLT-sonde kalibratie

Kalibreer de sonde pas als het water in het zwembad goed gemengd is en **de waarde op de ASIN AQUA stabiel is.**

Dit kan enkele uren duren.

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

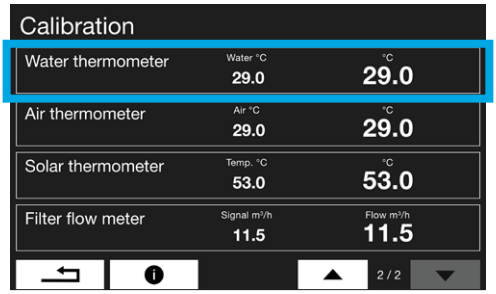


Digitale Fotometer
Aseko #13449

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**.

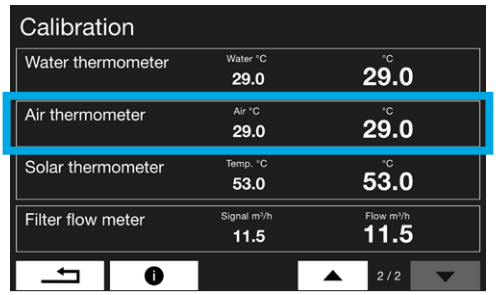
Kalibratiebeperkingen

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



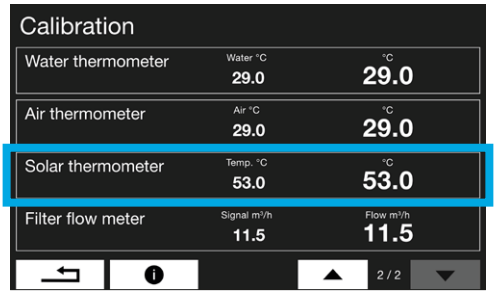
Kalibratie van de waterthermometer

Als de temperatuur van het water in het zwembad verschilt van de temperatuur die wordt weergegeven op ASIN AQUA Pro, kalibreer dan de waterthermometer in het kalibratiemenu van de waterthermometer.



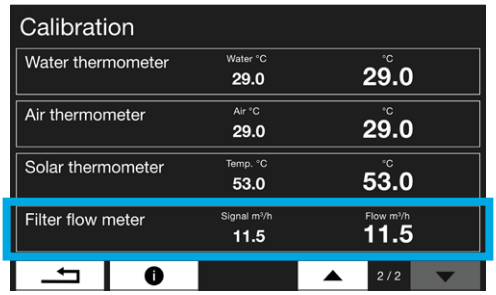
Kalibratie van de buitenluchttemperatuurmeter

Als de luchttemperatuur afwijkt van de temperatuur die wordt weergegeven op ASIN AQUA 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.



Kalibratie van de filterdebietmeter

Als de waterstroom in het zwembad afwijkt van de waarde die wordt weergegeven op de ASIN AQUA Pro, kalibreer dan de filterstroommeter in het kalibratiemenu van de filterstroommeter.

Stabilisator in het water

BALANCER #13345



Alkaliteit

De alkaliteit in het water moet tussen **80** en **120 ppm** liggen. Alkaliteit stabiliseert de pH en vermindert het verbruik ervan. Om de alkaliteit in het water te verhogen, gebruikt u **Pool & SPA BALANCER** (#13345).



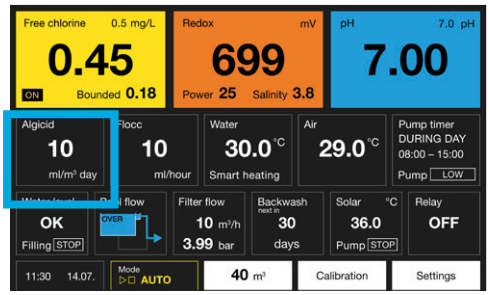
Cyanzuur

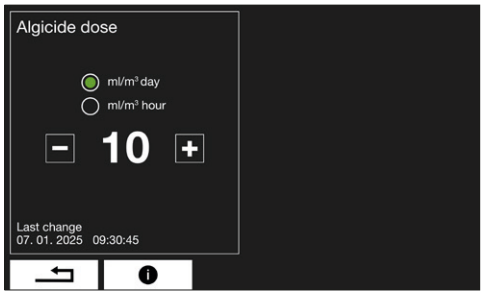
De waarde van cyanuurzuur moet **0 ppm** zijn. Cyanurinezuur vermindert de werking van chloor aanzienlijk, waardoor het moeilijk is om de concentratie nauwkeurig te meten en te regelen.

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.

Functies

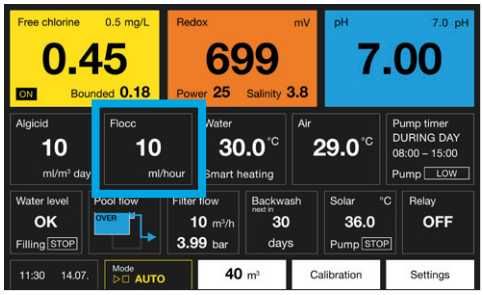


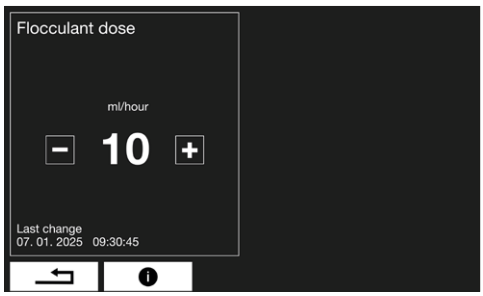


ALGICIDE-instelling

Druk op het vierkantje voor algenbestrijding om het menu voor de vereiste dosis algenbestrijding te openen. Een voldoende effectieve dosis voor de meeste zwembaden is 10 ml/m³ per dag. Als er groene algen in het zwembad verschijnen, kunt u de dosis verhogen. Nadat de algen zijn verdwenen, stelt u de dosis weer in op 10 ml.

Het menu voor de vereiste dosis algenbestrijdingsmiddel geeft een melding als het niveau in het chemische middel onder het ingestelde percentage daalt.



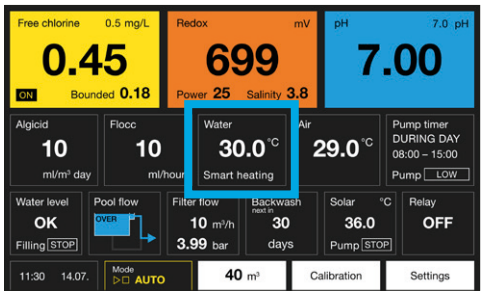


FLOC+C-instelling

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 per uur) 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.

Het menu voor de vereiste dosis flocculant geeft een melding als het niveau in het chemicaliënreservoir onder het ingestelde percentage daalt.

Functies



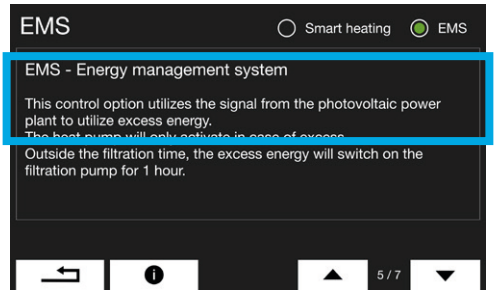
Slimme verwarming

Watertemperatuurmeting en verwarmingsregeling

De waterthermometer moet worden geïnstalleerd in de toevoerleiding vanuit het zwembad. Installeer het nooit achter de warmtewisselaar. Wanneer de temperatuur onder de vereiste waarde daalt, schakelt het relais uw warmtebron (warmtepomp, elektrische verwarming, gasboiler circulatiepomp) in.

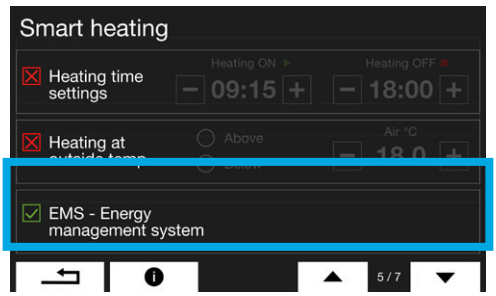
Instellingen verwarmingstijd

Met deze functie kunt u een tijd instellen gedurende welke de verwarming in werking is. Dit is vooral handig voor het inschakelen van warmtepompen, die overdag, wanneer de buitentemperatuur hoger is, een hoger rendement hebben. Schakel de warmtepomp eventueel gedurende een bepaalde tijd uit om het geluid van de warmtepomp te verminderen.

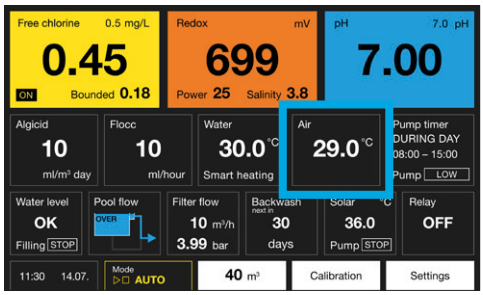


Verwarming bij buitentemperatuur (boven of onder)

Met deze functie kunt u de buitenluchttemperatuur instellen waarbij ASIN AQUA Pro begint met verwarmen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet een buitenluchttemperatuursensor zijn geïnstalleerd. Deze functie wordt gebruikt om de effectiviteit van luchtwarmtepompen te optimaliseren, die bij hogere temperaturen een hoger rendement hebben.



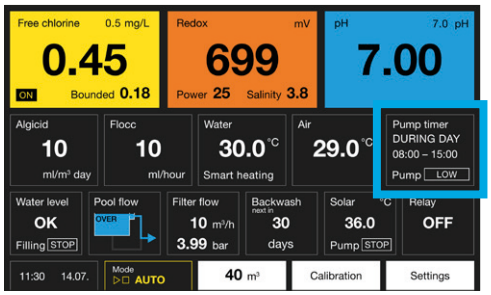
Andere verwarmingsfuncties kunnen afzonderlijk voor elke modus worden ingesteld in de **MODE-instellingen**



Buitenluchttemperatuur

De waarde wordt gebruikt voor slimme verwarming en voor de wintermodus - bescherming tegen bevriezing van water.

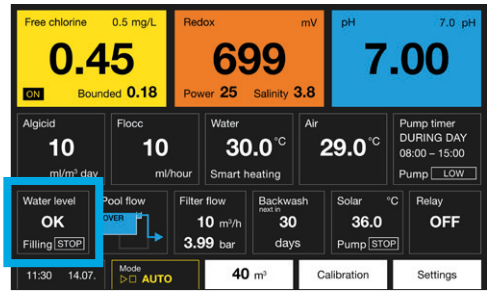
Functies



Pomp-timer

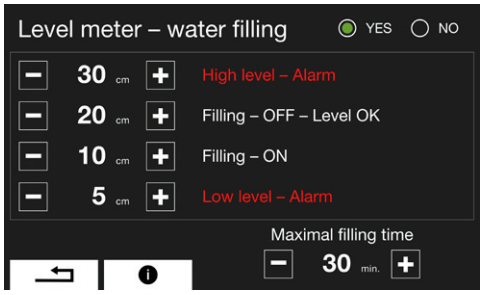
Het veld geeft het huidige filterinterval en de huidige snelheid van de filterpomp weer.

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



Niveausensor - niveaubewaking en automatisch bijvullen

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. 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

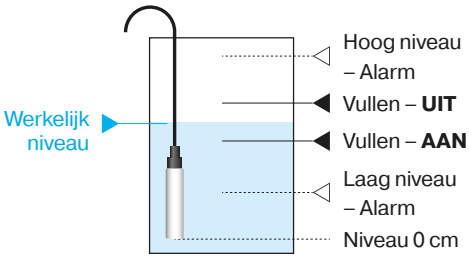
Bijvullen stopt

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

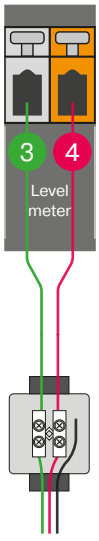
Circulatiepomp (filtratie) wordt uitgeschakeld.



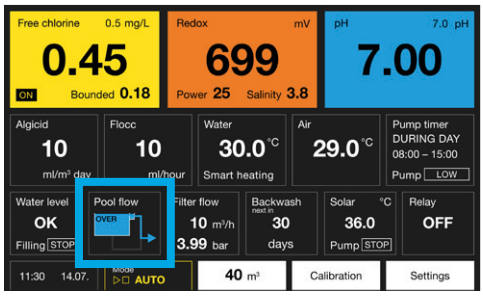
Maximale bijvultijd

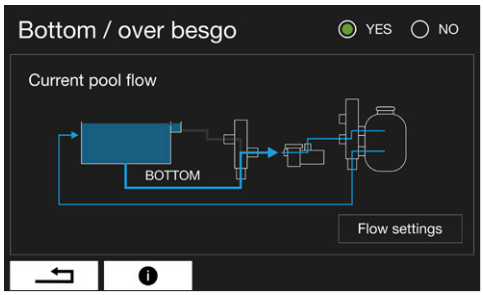
Maximale tijd om het vereiste waterpeil te bereiken. Als het waterpeil niet binnen de vooraf ingestelde maximale bijvultijd wordt bereikt, verschijnt er een foutmelding.

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



Functies



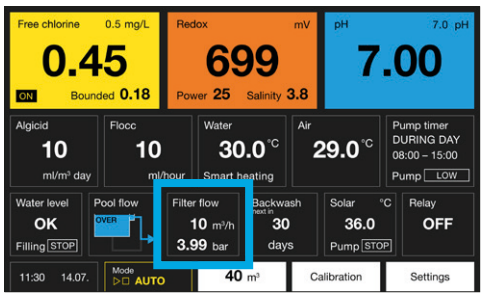


Schakelaar Overloop/Bodemafvoer – Besgo 3w

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

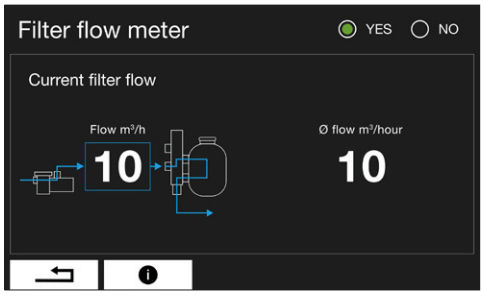
Schakel deze functie in om de richting van de waterstroom te wijzigen. Deze wijziging blijft van kracht tot de volgende timergebeurtenis.

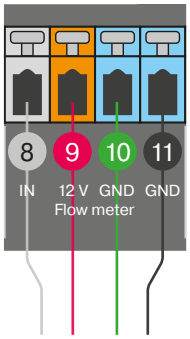
Tijdens het terugspoelen van het filter stroomt het water door de BODEMAFVOER. Een alarm voor EEN TE HOOG WATERPEIL schakelt de waterstroom om naar de OVERLOOP totdat het alarm afgaat. De zwembadafdekking heeft geen invloed op de omschakeling tussen BODEM/OVERLOOP.
De driewegklep van BESGO moet zo worden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



Filterdoorstroming

Meting van de zwembadwaterstroom door de filtratie, de waarde wordt weergegeven in m³/u.





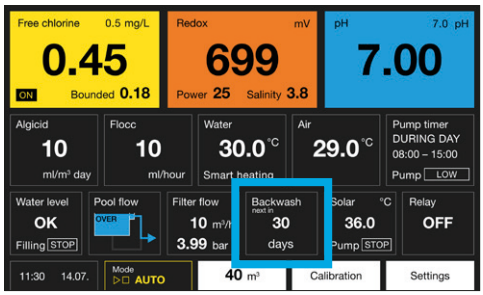
#13364 FlowVis d63mm debietmeter met terugslagklep

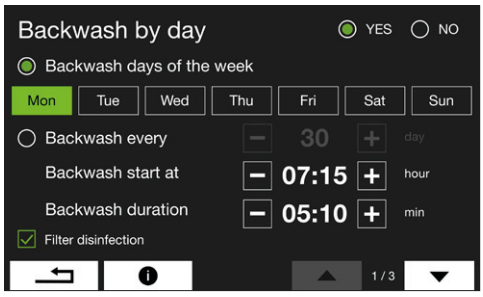
#13365 Elektronicaset voor aansluiting van FlowVis-debietmeter





Functies





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.

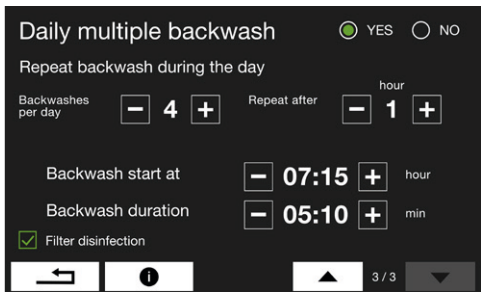
Om deze functie te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om de automatische 5-weg BESGO-klep te gebruiken. De ASIN AQUA regelt de BESGO-klep met relaisuitgang.

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.



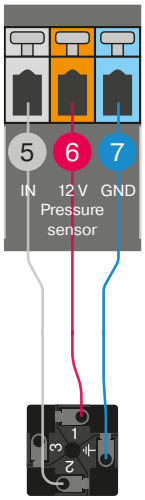
Terugspoelen door druk

De ASIN AQUA 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.

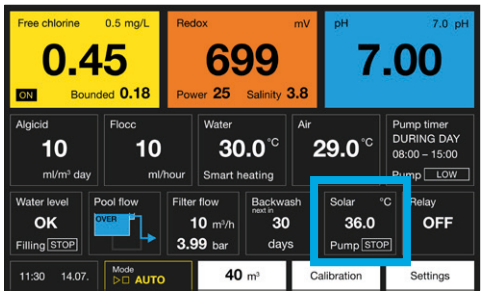


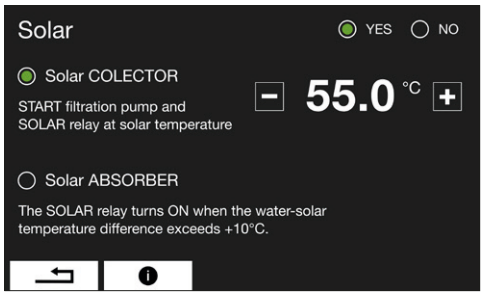
Meerdere terugspoelbeurten per dag

In het geval van openbare zwembaden is het noodzakelijk om dagelijks een grotere hoeveelheid water te verversen. Met de ASIN Aqua Pro kunt u meerdere terugspoelcycli per dag programmeren.



Functies

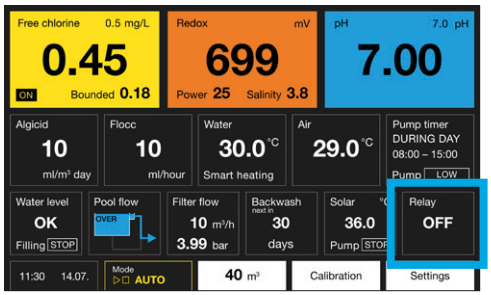




Zonne-energie

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.

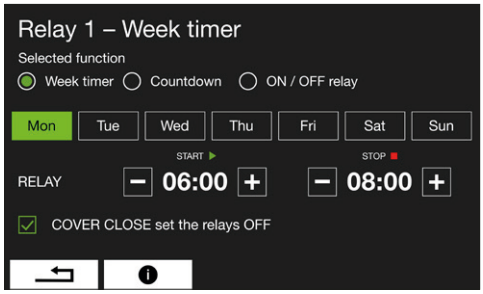


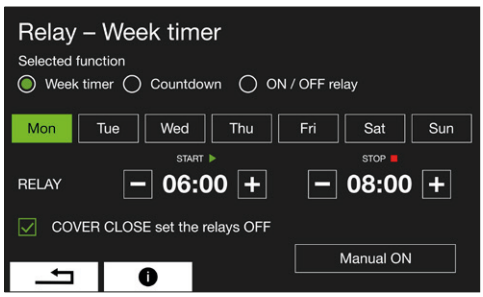
Relais

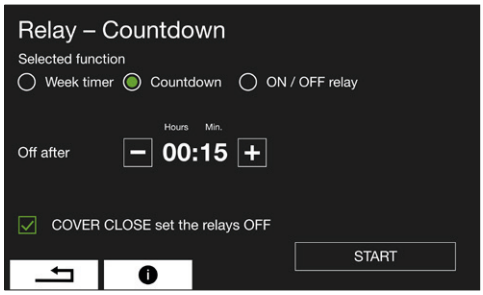
ASIN AQUA Pro heeft één geïntegreerd programmeerbaar relais om één extra accessoire aan te sturen. Het is ook mogelijk om **een** optionele RL-module (relaismodule) aan te sluiten om 4 extra relais aan te sluiten.

Het geïntegreerde relais heeft alleen een weektimerfunctie en kan rechtstreeks op het ASIN AQUA 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.

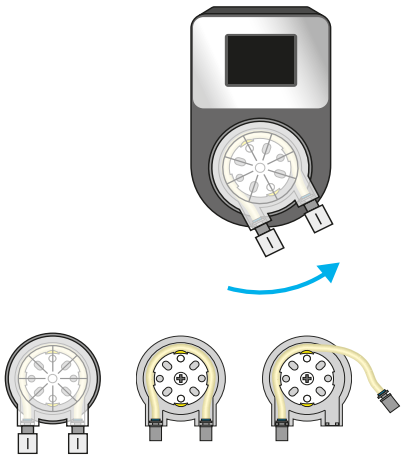
Aftellen - Stel de tijd in gedurende welke het relais actief is. Schakel het relais handmatig of met de Pool REMOTE-app in. Het relais wordt UIT geschakeld nadat de aftelling is voltooid.

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

Onderhoud

#12073 Vervangende slang voor de pomp PP 60





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.

#12005 Injectieklep



#13087 Vervangende rubberen band voor injectieklep



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 injectieklep-pen 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 170 mA #13429 of
Zekering T 125 mA #13078
Zekering T 1 A #13079



T170 mA of T125 mA zekering Zekering ter bescherming van de interne elektronica. Controleer de interne elektronica als deze doorbrandt.

T1 A-zekering Zekering ter bescherming van externe sensoren. Controleer bij doorbranden van deze zekering de niveausensor, de stromingsdetector en het externe display.

pH-sonde testen

pH - Buffer 7,00 #12065



Haal de sonde uit de behuizing van ASIN AQUA en reinig deze van onzuiverheden. Controleer de sonde op zichtbare mechanische schade.

Meet de pH-waarde en zorg ervoor dat deze binnen het tolerantiebereik van +/- 1,0 valt. Als de pH-waarde van het water bijvoorbeeld 7,2 is en de sonde 7,9 meet, valt dit binnen de tolerantie en is de sonde in orde.

Test de reactie van de sonde op positieve of negatieve veranderingen in water of buffer door deze onder te dompelen in een buffer met een pH-waarde van 7,0 en de reactie na één minuut te observeren. De reactie moet minimaal 90% zijn.

Volg de instructies in de gebruikershandleiding van de sonde.

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 dat geval de handleiding van de CLF-sonde en volg de aanbevolen procedures voor probleemoplossing om de prestaties van de sonde verder te controleren met schoon water dat 24 uur heeft gestaan en dat vrij is van chloor. In dit scenario mag het signaal niet hoger zijn dan 10 mV. Als het signaal deze waarde overschrijdt, is de sonde mogelijk defect.

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 de tijd dat u recht heeft op gratis reparatie van sondes als deze grotere afwijkingen vertonen dan hierboven gespecificeerd.

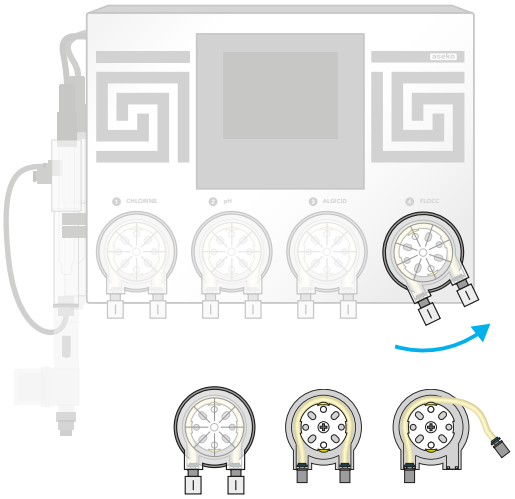
Winterklaar maken - opslag tijdens de winter

Als u de ASIN AQUA in de wintermodus wilt gebruiken, ga dan naar het hoofdstuk Configuratie - Wintermodus. Als u het apparaat niet in wintermodus wilt gebruiken, is het noodzakelijk om het apparaat en alle onderdelen winterklaar te maken (op te slaan wanneer ze niet in gebruik zijn).

Winterklaar maken van het apparaat en de accessoires

Als u het ASIN AQUA apparaat in de winter niet in gebruik wilt hebben, moeten het apparaat en alle accessoires worden gedemonteerd, winterklaar worden gemaakt en naar een geschikte locatie worden verplaatst. Volg de onderstaande instructies om de ASIN AQUA te demonteren en winterklaar te maken.

Opslag van zwembadchemicaliën, verbindende PE-slang en doseerpompen



- Als de chemicaliën worden achtergelaten op een plaats waar de temperatuur niet onder de 0°C komt, schakel dan de ASIN AQUA UIT. Koppel de doseerpompen los van de ASIN AQUA en verwijder de binnenslang uit de pomp. Laat de slang aangesloten op de verbindende PE-slang. Plaats de pompcartridges zonder de binnenslangen terug op de ASIN AQUA. Sla de chemievaten en verbindende PE-slang op een plaats op waar de temperatuur tussen +0 en +40 °C ligt.
- Als chemicaliën zich bevinden op een locatie waar de temperatuur onder de 0°C daalt, SCHAKEL ASIN AQUA UIT. Verwijder de verbindende PE-slangen uit de chemievaten en plaats ze in een bak met water. Schakel ASIN AQUA in. Ga naar het menu RELAIS TEST en druk op Chlor/Oxypure, pH, Algicide en Floc. Wanneer de verbindende PE-slang volledig met water is gevuld, schakel dan de relaistest UIT. Verwijder de waterbak en voer de RELAIS TEST opnieuw uit om de verbindende PE-slang volledig met lucht te vullen. Wanneer de verbindende PE-slang volledig met lucht is gevuld, stop dan de relais-test en schakel de ASIN AQUA UIT. Koppel de verbindende PE-slangen los van de doseerpompen en van de injectiekleppen. Bewaar de chemische vaten op een plaats waar de temperatuur tussen +0 en +40 °C ligt.

Loskoppelen van de ASIN AQUA en zijn accessoires

1. Koppel de netkabel van de ASIN AQUA Home los van het 230 V / 50 Hz stopcontact.
2. Koppel de netkabel van de filterunit los van de ASIN AQUA en bewaar de filtratiepomp volgens de handleiding van de fabrikant.
3. Koppel alle accessoires los van het moederbord van de ASIN AQUA en bewaar ze volgens de handleiding van de fabrikant.

#12154 Sonde-opslagput



#12082 Sonde-opslagvloeistof



Winterklaar maken van sondes

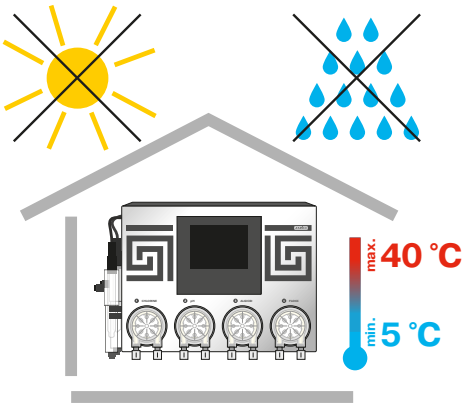
Winterklaar maken van pH- en Redox-sonde

Verwijder de sonde uit de behuizing, droog deze met een papieren handdoek en plaats hem in een opslagreservoir gevuld met een speciale bewaarvloeistof. Zie de handleiding van de sondes op de website manuals.asekopool.com.

Winterklaar maken van CLF-sonde

Verwijder de sonde uit de behuizing, schroef het membraan los en leeg de elektrolyt eruit. Plaats het membraan niet terug op de sonde en bewaar ze apart op een stofvrije plaats waar de temperatuur tussen +5 en +40 °C ligt en de luchtvochtigheid gedurende de hele winter niet boven de 70% uitkomt. Zie de handleiding van de sondes op de website manuals.asekopool.com.

Opslag van het apparaat



Plaats de ASIN AQUA-unit op een plek waar de temperatuur tussen +5 en +40 °C ligt en de luchtvochtigheid niet boven de 70% uitkomt.

Internetverbinding

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

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

Mogelijke verbindingsmethoden

Thuisnetwerk

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

Mobiel netwerk

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

Wifi-verbinding

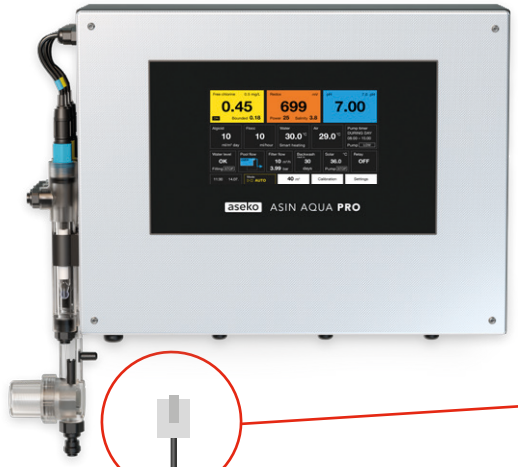
Als u de ASIN AQUA Pro installeert op een plaats waar u geen toegang hebt tot uw privénetwerk via een bekabelde verbinding, maar uw wifi-signaal sterk genoeg is, kunt u de ASIN AQUA Pro verbinden met uw wifi met behulp van een wifi-extender.

Powerline via 230V/DC

Als u geen bekabelde toegang tot uw LAN-netwerk hebt, maar uw ASIN AQUA Pro zich in hetzelfde elektriciteitsnetwerk bevindt, kunt u het LAN-netwerk aansluiten via een 230 V-stopcontactadapter.

Als u verbindingsproblemen heeft:

Volg de specifieke handleiding op manuals.asekopool.com in de map „Internetverbinding“.



Sluit ASIN AQUA Pro aan 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

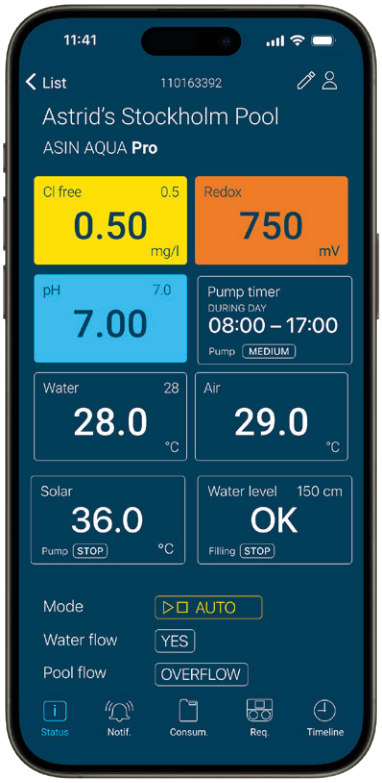
Aseko Cloud Services

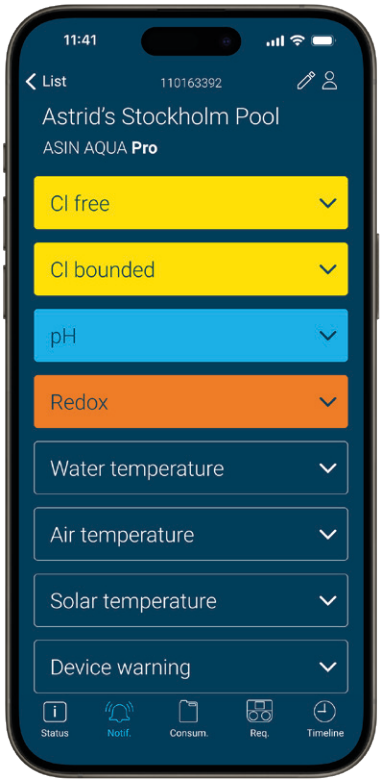
Aseko Live-app

Met de internetverbinding kunt u de mobiele applicatie Aseko Live gebruiken en uw zwembad volgen op mobiele apparaten overal waar een internetverbinding beschikbaar is.

Nadat u de ASIN AQUA Pro met het internet hebt verbonden, downloadt u de Aseko Live-app naar uw smartphone. De app is beschikbaar voor iOS- en Android-besturingssystemen.

Wanneer u de app opent, wordt u gevraagd het serienummer van uw ASIN AQUA Pro in te voeren. U kunt meer units toevoegen aan de Aseko Live-app.







Aseko Live **voor iOS**

Aseko Live **voor Android**

Aseko Cloud Services

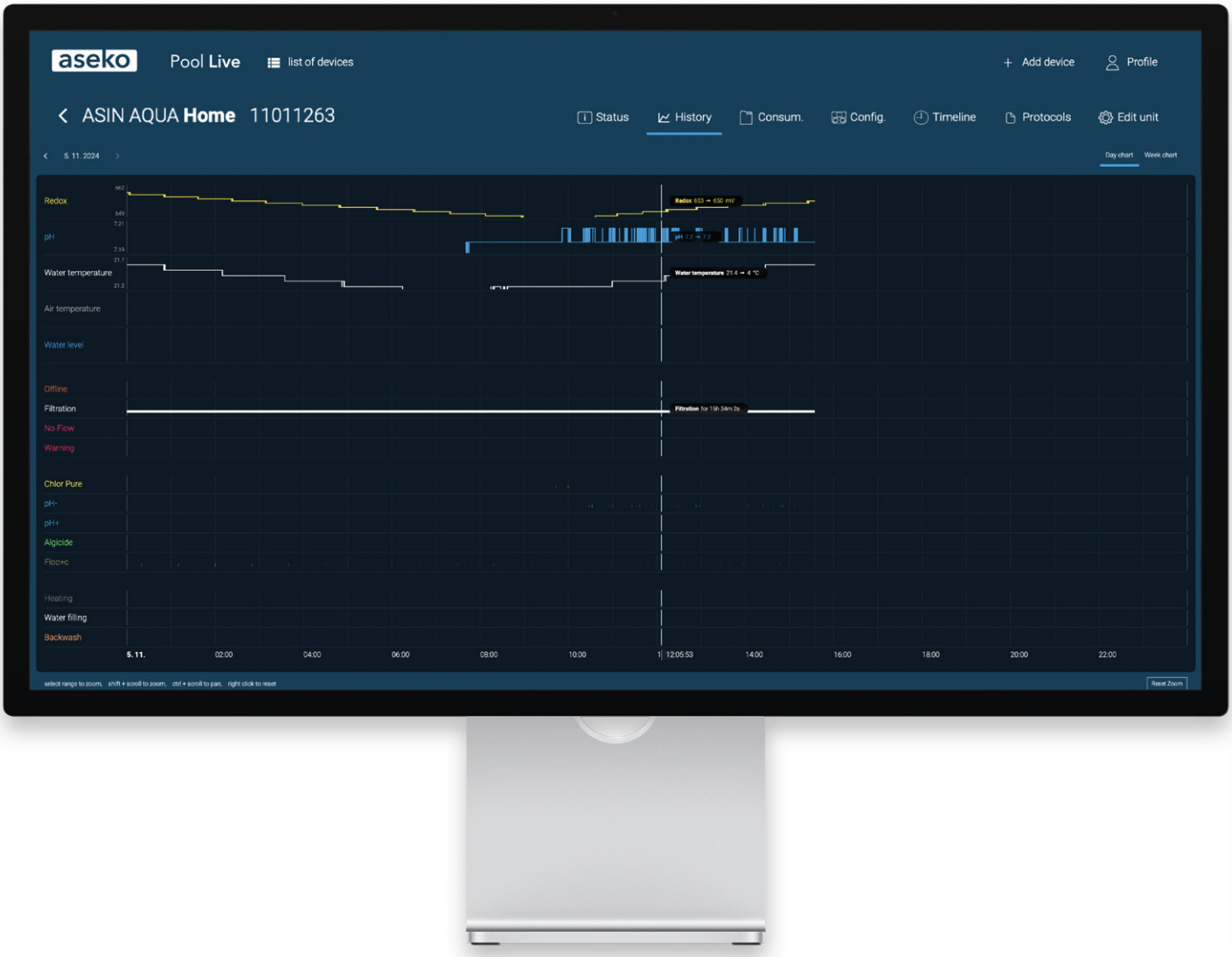
https://aseko.cloud

De webapplicatie voor gedetailleerde monitoring van de waterkwaliteit van het zwembad door middel van overzichtelijke grafieken. Het toont alle gemeten parameters en ASIN AQUA Pro-acties tot 30 dagen terug.

Deze applicatie geeft u gedetailleerde informatie over de status van het zwembad en een gedetailleerd overzicht van alle gebeurtenissen, genomen maatregelen en actieniveaus van gemonitorde items tot 30 dagen terug.

De transparante grafische omgeving met grafieklijnen zorgt voor snelle rapportage en u kunt gemakkelijk de onderlinge verbanden tussen de gemonitorde waarden zien.

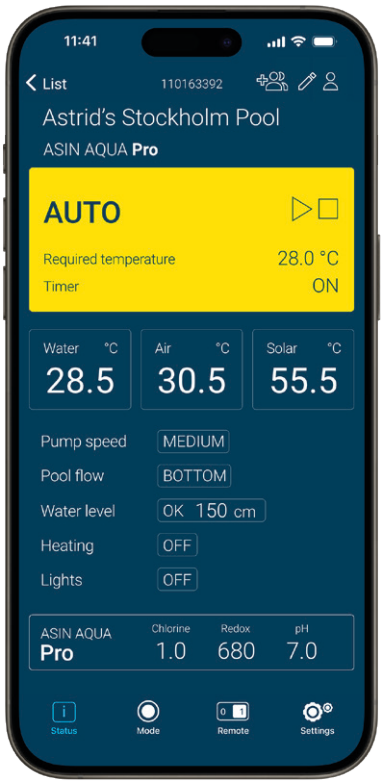
Deze applicatie is handig bij openbare zwembaden waar u de geschiedenis moet bijhouden en de waterkwaliteit en het onderhoud van het zwembad moet controleren. In geval van afwijkingen in de waterkwaliteit kunt u alle acties vinden die op dat moment zijn uitgevoerd en in relatie tot andere waarden kunt u de oorzaak van deze afwijking vaststellen.

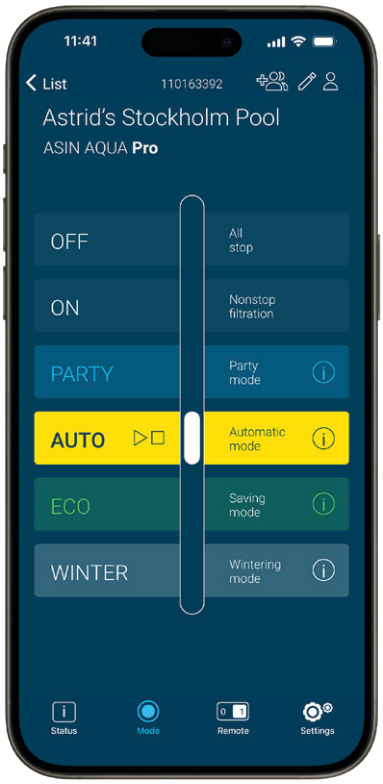


Aseko Cloud Services

Aseko Remote App

App voor iOS- en Android-smartphones om de modi in te stellen en de zwembadtechnologie te bedienen die is aangesloten op het ASIN AQUA Pro-apparaat.







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

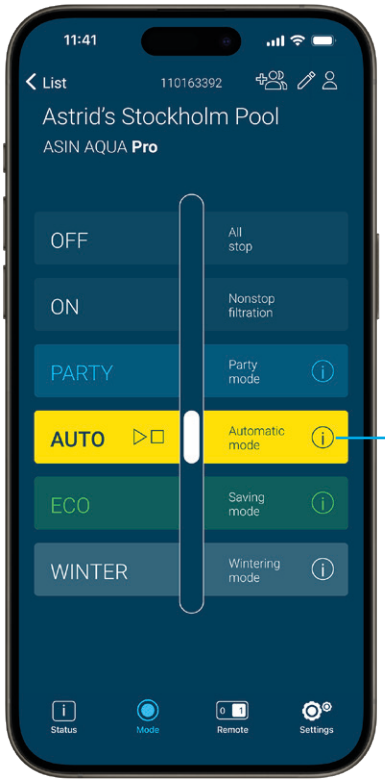
Voer het serienummer van uw ASIN AQUA Pro in om het apparaat aan uw account toe te voegen.

Overzicht

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

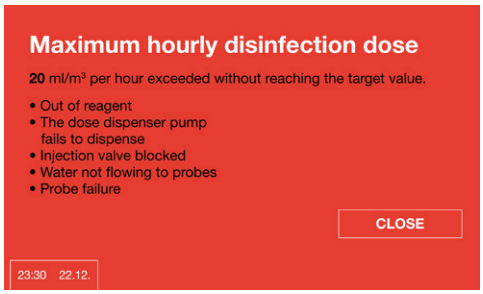
RL-module #13065



ASIN AQUA Pro relais uitbreidingsmodule

Het aantal relais kan worden uitgebreid met een RL-uitbreidingsmodule.

Waarschuwingen

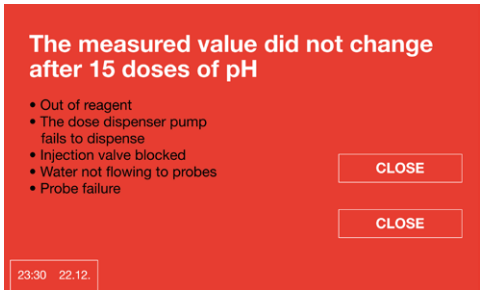


Maximale desinfectiedosis per uur

Als de maximale uurdosering voor desinfectie wordt overschreden zonder dat de sonde reageert, stopt de ASIN AQUA Pro-e met het doseren en geeft een waarschuwing weer.

Aanbevolen instellingen:

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

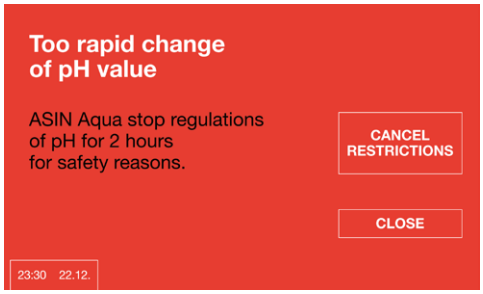


De gemeten waarde is niet veranderd na 15 doses pH

Als het maximale aantal pH-doseringen wordt overschreden zonder dat de sonde reageert, stopt ASIN AQUA Pro de dose afgifte en geeft een waarschuwing weer.

De huidige hardheid beïnvloedt de doseerhoeveelheid:

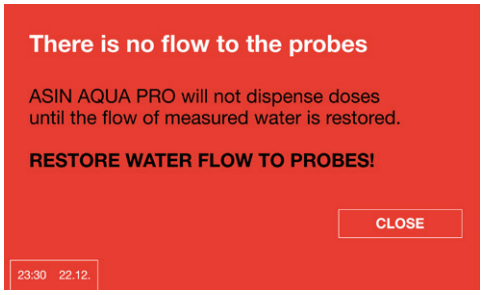
Zacht water	< 9° dH	15 doses
Hard water	9 – 21° dH	30 doses



Te snelle verandering van de pH-waarde

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

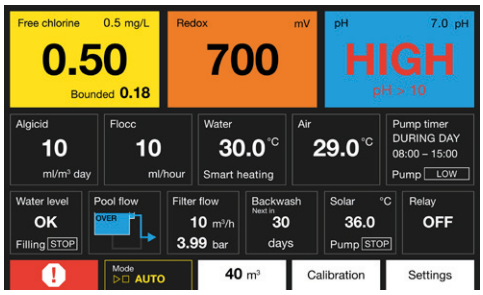
Deze beperking kan handmatig worden uitgeschakeld. Nadat de pH is gestabiliseerd of twee uur zijn verstreken, schakelt ASIN AQUA Pro over naar de normale modus.



Er is geen stroming naar de sondes

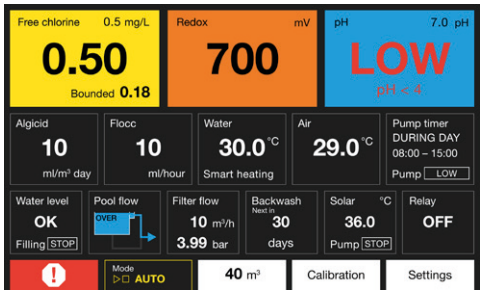
Er is geen stroming naar de sondes gedetecteerd.

Waarschuwingen



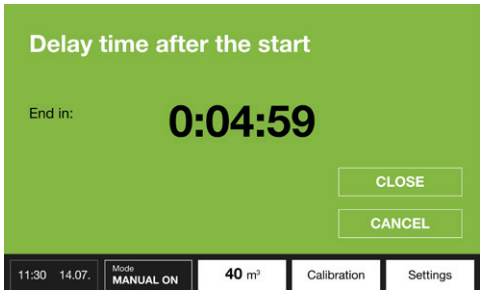
De sonde geeft een pH> 10 aan

Controleer het zwembadwater en de sonde.



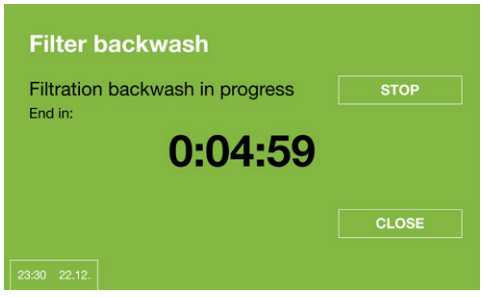
De sonde geeft een pH <4 weer

Controleer het zwembadwater en de sonde.



Wachttijd na het starten

Wachten tot het zwembadwater zich heeft gemengd na het starten.



Filter terugspoelen

Filter terugspoelen bezig.

Extern touchscreen #12048

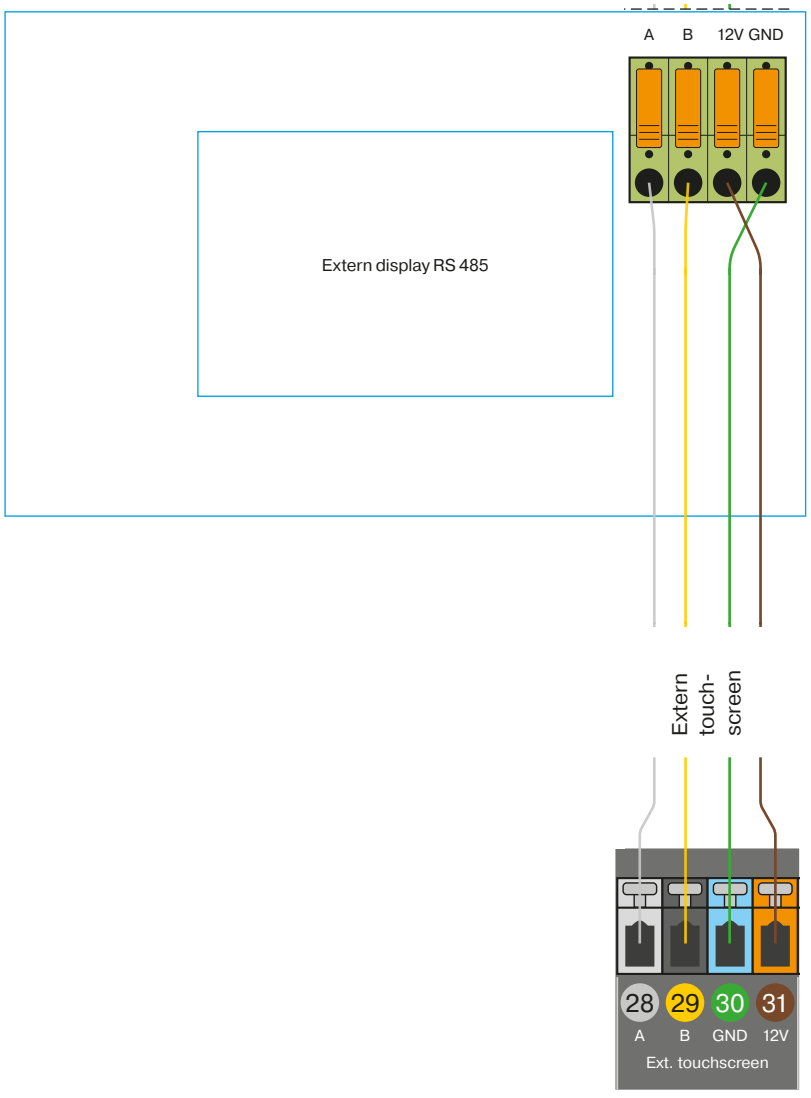
Extern touchscreen



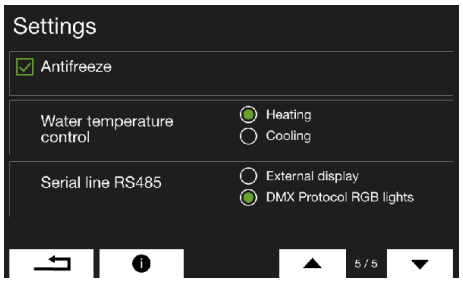
Het externe display toont

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

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



RGB-verlichting



De ASIN AQUA Pro ondersteunt het DMX-protocol om RGB-verlichting aan te sluiten en te bedienen (Duravision, EVA, compatibiliteit met andere fabrikanten dient met de verkoper te worden besproken).

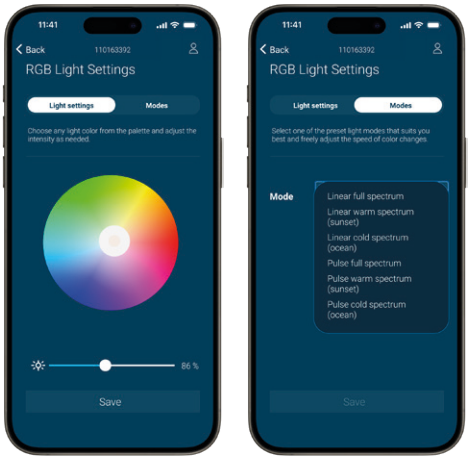
1. Schakel de modus DMX-protocol RGB-verlichting in het menu van het apparaat in

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



2. Verbind de lichtbesturingseenheid met de RS485-uitgang van de ASIN AQUA Pro

Verbind de RS485 van de ASIN AQUA Pro met de DMX-ingang op het moederbord van uw lichtbesturingseenheid volgens het onderstaande schema.



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

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

Verbetering van de filter efficiëntie



AFM® geactiveerd filtermedium

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

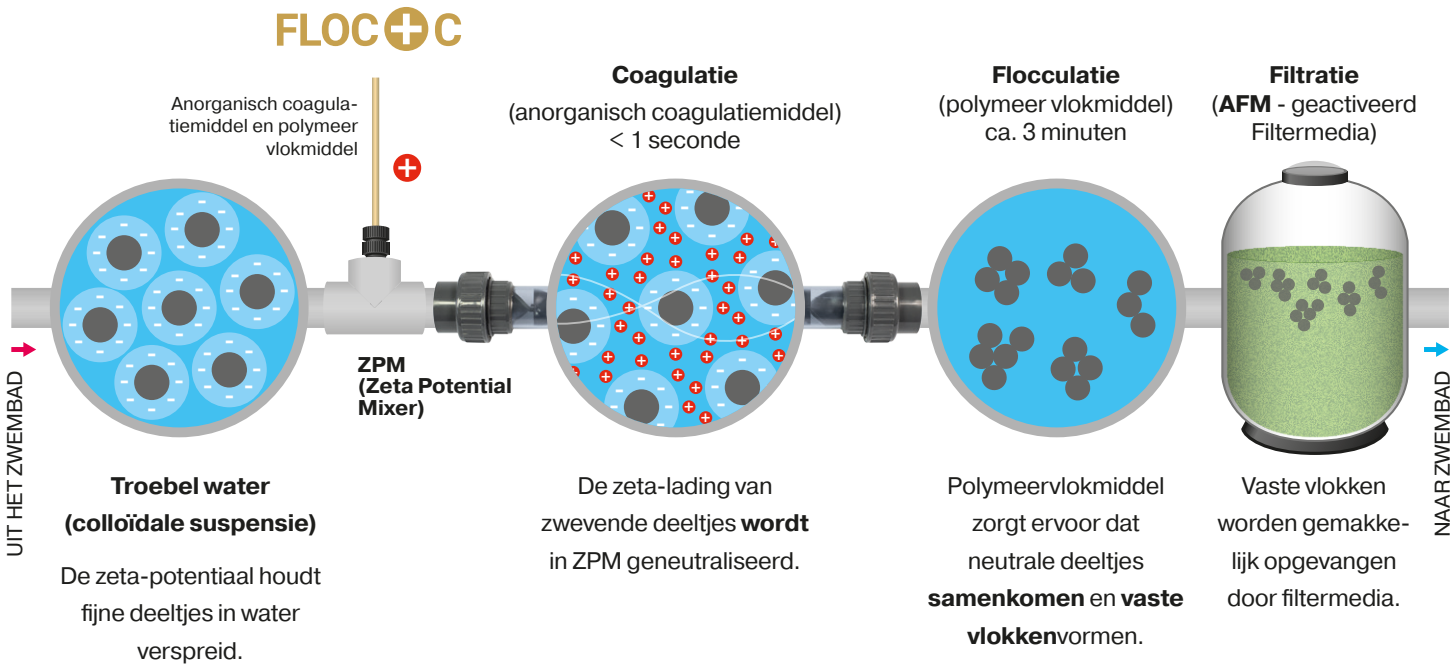


ZPM® -coagulatiemenger

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

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

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



Troebel water (colloïdale suspensie)

De zeta-potentiaal houdt fijne deeltjes in water verspreid.

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

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

Vaste vlokken worden gemakke-lijk opgevangen door filtermedia.

aseko

GEBRUIKERSHANDLEIDING

ASIN AQUA **Pro**

2025

NL

www.asekopool.com