aseko

ANVÄNDARMANUAL SWE

ASIN AQUA **PRO**

2025

PROFESSIONELLT
POOLHANTERINGSSYSTEM FÖR
KOMMERSIELLA OCH PRIVATA POOLER



www.asekopool.com

Allmän säkerhetsinformation

Denna användarhandbok innehåller grundläggande information som ska beaktas vid montering, start, drift och underhåll. Därför måste denna användarhandbok läsas av installatörer och operatörer före montering och start/uppstart och finnas tillgänglig för alla användare av denna enhet. Dessutom måste all ytterligare säkerhetsinformation i detta dokument följas. Läs och följ alla anvisningar. För att minimera risken för personskador får denna produkt inte användas av barn. Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till fara för personer, miljö och utrustning. Bristande efterlevnad av säkerhetsinformationen leder till förverkande av eventuell rätt till ersättning för skada.

Otillräcklig kvalificering av personal

Risker i händelse av otillräckligt kvalificerad personal, potentiell konsekvens: Personskada, stora materiella skador.

- Systemoperatören måste se till att den erforderliga kvalificeringsnivån uppfylls.
- Allt arbete får endast utföras av personal med motsvarande kvalifikationer.
- Åtkomst till systemet måste förhindras för personer med otillräcklig kompetens, t.ex. med hjälp av åtkomstkoder och lösenord.

Potentiell överdosering av kemiska ämnen

Trots ASIN AQUA Pro:s omfattande säkerhetsfunktioner är det möjligt att ett sondfel och andra fel kan leda till överdosering av kemiska ämnen. Potentiell konsekvens: Personskada, stora materiella skador.

- Utforma installationen så att okontrollerad dosering inte är möjlig i händelse av ett sondfel eller andra fel, och/eller så att okontrollerad dosering upptäcks och stoppas innan skada uppstår.
- Okontrollerad överdosering av kemikalier kan orsaka skador på hälsa och egendom. Även om enheten innehåller ett antal säkerhetselement kan det inte uteslutas att om mätproberna eller hela enheten går sönder kan det leda till överdosering av kemiska ämnen. Installera utrustningen så att okontrollerad överdosering av kemikalier inte varit möjlig och att okontrollerad överdosering har upptäckts i tid innan den orsakat någon skada. Det är nödvändigt att använda kemikalier i sådana mängder att en överdosering inte orsakar farlig koncentration av kemiska ämnen. Använd inte kemikalier i för stora förpackningar eller med för hög koncentration.

Gasformig klor som produceras vid dosering i stående vatten om doseringsutgångarna inte stängs via filterpumpen

Om flödesbrytaren har fastnat eller har något annat fel finns det risk för dosering i stillastående vatten. Giftig klorgas kan bildas när natriumhypoklorit och pH minus möts.

Bristande efterlevnad av informationstext

Att inte följa informationstexten kan leda till faror. Potentiell konsekvens: allvarliga personskador, stora materiella skador.

- Läs all informationstext noggrant.
- Avbryt processen om du inte kan utesluta alla potentiella faror.

Användning av nya funktioner

På grund av den kontinuerliga utvecklingen kan en ASIN AQUA Pro-enhet innehålla funktioner som inte är fullständigt beskrivna i denna version av bruksanvisningen. Användning av sådana nya eller utökade funktioner utan att operatören har en djupgående och säker förståelse kan leda till funktionsfel och allvarliga problem. Potentiell konsekvens: Personskada, stora materiella skador.

- Se till att få en djupgående och säker förståelse för en funktion och relevanta gränsvillkor innan du börjar använda den.
- Kontrollera om det finns en uppdaterad version av användarhandboken eller ytterligare dokumentation för de aktuella funktionerna: **http://manuals.asekopool.com**
- Använd den integrerade hjälpfunktionen i ASIN AQUA Pro för att få detaljerad information om funktioner och deras parameterinställningar.
- Om det inte är möjligt att få en djupgående och säker förståelse av en funktion med hjälp av den tillgängliga dokumentationen, ska du inte använda funktionen.

Överdosering om pH-värdet är fel

Om desinfektion aktiveras innan pH-värdet är stabilt inom det ideala intervallet 6,8 till 7,5 kan det leda till kraftig överdosering av klor eller brom. Potentiell konsekvens: Personskada, stora materiella skador.

- **Starta inte desinfektionen med klor förrän pH-värdet är stabilt inom det ideala intervallet mellan 6,8 och 7,5.**

Villkor före användning

Se till att du har den senaste och uppdaterade versionen av bruksanvisningen och annan dokumentation för enhetens alla funktioner. Använd och läs de integrerade hjälpfunktionerna. Om du inte förstår informationen om vissa funktioner i enheten ska du inte använda dessa funktioner.

Hantering av kemikalier för behandling av poolvatten

De kemikalier som används med ASIN AQUA Pro måste hanteras på ett säkert sätt för att förhindra skador eller personskador. Aseko rekommenderar att du alltid använder personlig skyddsutrustning när du hanterar pH- och klormedlen. Se säkerhetsdatabladet för material (MSDS).



Viktiga meddelanden för korrekt funktion.

VARNING:

Blanda aldrig pH- och klormedel. Skölj alltid slangar och ventiler med rent vatten vid underhåll för att förhindra blandning.

Använd aldrig saltsyra (HCl, saltsyra, salmiakspiritus, hydroniumklorid, kloran). HCl-syra är rykande. Om du använder en kemikalie som är baserad på HCl kommer enheten att skadas.

Installera aldrig enheten i oventilerade tekniska schakt med hög luftfuktighet, eftersom detta kan leda till allvarliga skador på elektroniska komponenter, särskilt displayen.Skador som orsakas av hög luftfuktighet kommer inte att accepteras som garantianspråk. Om ASIN AQUA Pro befinner sig i en miljö med hög luftfuktighet och låg temperatur (t.ex. i ett trädgårdshus) ska enheten alltid vara PÅ. Detta bidrar till att hålla en högre innertemperatur, vilket avsevärt minskar luftfuktigheten inuti enheten. Detsamma gäller vid vinterförvaring av enheten.

Installationen måste skyddas med en jordfelsbrytare (RCD).

Poolen och pooltekniken måste vara ordentligt jordad.

Kalibrering av CLF-sond: Kalibrering kan endast göras när pH-värdet är stabilt inom intervallet **6,8-7,5.** Efter byte av elektrolyt, vänta minst **1 timme,** men helst **24 timmar,** för att låta signalen stabiliseras innan du fortsätter med kalibreringen.

Använd aldrig stabilisatorer med cyanursyra i ASIN AQUA-enheter. Cyanursyra bildar ett klor-cyanuratkomplex, som snabbt minskar klorets desinficerande effekt och gör det omöjligt att mäta med en sond för fritt klor. Tänk på att vissa klortabletter innehåller cyanursyra. Se till att det inte finns någon cyanursyra i din pool.



ASIN AQUA Pro

ASIN AQUA Pro är det mest avancerade systemet för behandling av poolvatten och hantering av poolteknik för alla typer av pooler med alla typer av teknik. Poolvattnets desinfektion med flytande klordosering, elektrolys eller gasformig klor styrs med unik ASEKO CLF-sond eller med långlivad redoxsond. Exakt pH-reglering kontrolleras med pH-sond, dosering av algbekämpningsmedel och flockningsmedel. Kombinationen av dessa kemikalier säkerställer kristallklart poolvatten genom att använda den lägsta nödvändiga mängden kemiska hjälpmedel. Pool Technology Management-funktionerna automatiserar driften av din pool och minimerar behovet av manuellt underhåll. Pekskärmen visar all information om vattenkvaliteten och gör det enkelt att ställa in hela systemet. Med internetanslutning kan du övervaka din pool med Aseko Live App och aseko.cloud eller webbapplikation och fjärrstyra systemet med Aseko Remote-appen.

MAX POOL-VOLYM
2000 m³





Behandling av poolvatten

Exakt doseringsalgoritm. Styrning av externa doseringspumpar.

Kontroll av klor

Genom en extremt exakt mätning av klorinnehållet i poolvattnet med hjälp av en ASEKO CLF-fri klormembransond och Redox-sond Long Life tillsammans med systemets digitala intelligens kan ASIN AQUA Pro utföra en mycket effektiv desinfektionsbehandling av poolvattnet med alla typer av teknik - flytande klor, saltvattenelektrolys, gasformigt klor. Mätning av total (avgränsad) klor som tillval.

Använd aldrig saltsyra

(HCl, saltsyra, salmiakspiritus, hydroniumklorid, kloran). HCl-syra är rykande. Om du använder en kemikalie som är baserad på HCl kommer enheten att skadas.

pH-kontroll

Acurrate-mätning med pH-sond med lång livslängd i kombination med doseringsalgoritmen säkerställer önskad vattenkvalitet. Dosering av pH MINUS eller pH PLUS.

ALGICID

Den effektiva polymera biociden skyddar vattnet mot alger, svamp, mögel och bakterier.

FLOC+C

FLOC+C innehåller flocknings- och koaguleringskomponenter. Den kontinuerliga doseringen förbättrar filtreringskapaciteten och avlägsnar även de minsta föroreningarna.

Sanering av filter

Desinfektion av filterpumpen som tillval för desinficering av filtret under backspolning med flytande klor.

Hantering av poolteknik

Kontroll av filtreringstid

Daglig, automatisk start av filtreringssystemet i 4 individuellt förinställda perioder.

Vattennivå - påfyllning

Vattennivån kan övervakas med **nivågivare**(tillval). Systemet kan programmeras för att styra fyra olika vattennivåer i din pool och växla vattenpåfyllningen eller automatiskt använda överskottsvattnet för backspolning av filtret.

Backspolning av filter

Systemet kan styra tidsintervallet för backspolning av filtret och för den här funktionen krävs en **5-vägs Besgo-ventil** (tillval).

Desinfektion av filter

ASIN AQUA Pro desinficerar filtreringssystemet under backspolning av filtret.

Smart styrning av uppvärmning

Systemet är utrustat med intelligent styrning av förinställd vattentemperatur. Det kan växla och styra uppvärmningen**(solvärme, elvärme, gasvärme, värmeväxlare**) med hjälp av integrerade smarta uppvärmningsfunktioner.

Vinterläge

Vinterläget säkerställer att poolen håller en säker temperatur under kalla väderförhållanden.

Pumpstyrning med variabel hastighet (VS-pump)

I inställningarna väljer du typ av pump med variabel hastighet. ASIN Aqua gör det möjligt att använda 4 hastigheter:
Hastighet 0 (OFF)
Hastighet 1 (LOW)
Hastighet 2 (MEDIUM)
Hastighet 3 (HIGH)

Växling BOTTOM / ÖVERFLÖDE

Med ASIN AQUA Pro-systemet kan du exakt konfigurera om du vill använda överflödes- eller bottenavloppet i din pool. I autoläget finns det fyra perioder där du individuellt kan välja BOTTOM eller OVERFLOW för varje period.

Poollocket påverkar inte omkopplingen BOTTOM / OVERFLOW.

Vid backspolning av filter rinner vatten genom BOTTOM DRAIN.

Vid ett larm NIVÅ FÖR HÖG växlas flödet till ÖVERFLÖDE tills larmnivån har löpt ut.

Denna funktion kräver tillvalet **3-vägs Besgo-ventil (tillval).**

Poolskyddets position (relä stängt)

Om poolskyddet är stängt under de inställda TIMER-tiderna ändras VS-pumpens hastighet automatiskt till 1 (LOW).

Styrning via extern pekskärm

ASIN AQUA Pro kan övervakas och styras via en extern pekskärm, denna funktion kräver en extern pekskärm som tillval **Extern pekskärm (tillval).**

Lägesinställningar

Sex justerbara automatiska lägen för enkel poolkontroll.

Programmerbara reläer

ASIN AQUA Pro har ett integrerat programmerbart relä för att styra ett extra tillbehör. Ger också möjlighet att ansluta **RL-modulen** (relämodul) som tillval för att ansluta 4 extra reläer.

Styrning av solvärme

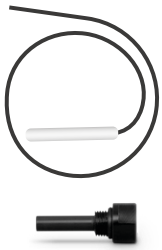
ASIN AQUA Pro övervakar temperaturen på solpaneler. När solpanelerna når ett visst tröskelvärde omdirigeras vattnet automatiskt till solpanelerna. Denna funktion kräver en **4-vägs Besgo-ventil** som tillval.

Vad finns i lådan

ASIN AQUA Pro



Vattentermometer PT1000 med hållare #13066



Sondhållare för 4 sonder #13013

Flödesdetektor med filter #12106

CLF-sond #12052



REDOX-sond Long Life #12016



pH-sond Long Life #12012



Mätvattenventil 2 st #12006



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



Monteringsskena #13430



Dymlingar och skruvar #12125



Valfria tillbehör

Injektionsventil #12005



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



Sugsats för 20 l behållare #13415



Koagulationsblandare d 50, L 195 mm #30001



CLT-sond - TILLVAL #12079



Valfria tillbehör

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



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



Membranpump DDE 7,5 l/h
#13267
Membranpump DDA 30 l/h
#13222



Extern pekskärm
#12048



#13364 FlowVis d63mm flödesmätare med backventil



Elektroniksats för anslutning av FlowVis flödesmätare #13365



Luft-/soltermometer
#13193



RL-modul
#13065



Insättning av DN50-plugg 1/4" gängad #12134



Nivåsensor (tryck-typ)
#12086



Digital fotometer Aseko
#13449



pH 7,00 buffert #12065
Redoxbuffert #12091



BESGO 5-vägs #83103
BACKWASH



BESGO 3-vägs #83130
ÖVER /UNDER



BESGO 4-vägs #83150
SOLAR



Filtertrycksmätare
#13426



ASEKO original kemikalier

20 l eller 5 l volym

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



Förpackning 10 kg

BALANCER #13345



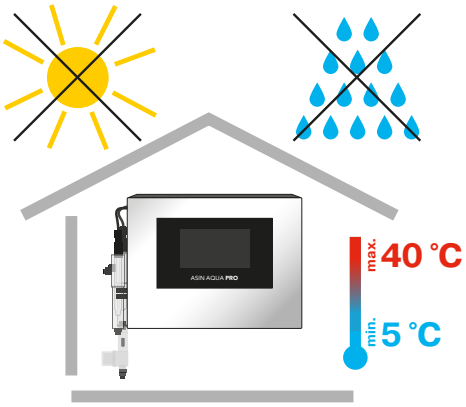
MAGNESIUM #13346



Flaska 1 kg

SUPER CHLOR #13120





ASIN AQUA Pro Installation

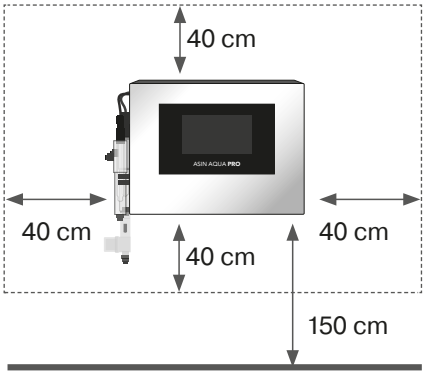
ASIN AQUA Pro måste användas i en inomhusmiljö med en temperatur på +5 till +40 °C, och den relativa luftfuktigheten får inte överstiga 70 %. Direkt solljus, hög luftfuktighet och damm kan skada ASIN AQUA Pro.

- Före installationen ska du se till att poolvattnet är kemiskt rent och fritt från smuts.

Montera monteringsskenan och fäst ASIN AQUA Pro på väggen. Välj en plats med ett fritt utrymme på minst 40 cm i alla riktningar, och höjden över golvet får inte vara högre än 150 cm.

- Det vertikala avståndet mellan ASIN AQUA Pro och behållarens botten får inte överstiga 2 m.
- Det maximala avståndet från insprutningsventiler till peristaltiska pumpar får inte överstiga 8 m.

REKOMMENDATION: Installera ASIN AQUA Pro så att det inte uppstår skador på annan utrustning eller spill på golvet, även om kemikalier skulle läcka ut från pumparna eller rören. Använd droppbrickor. Installera inga andra enheter under ASIN AQUA Pro.

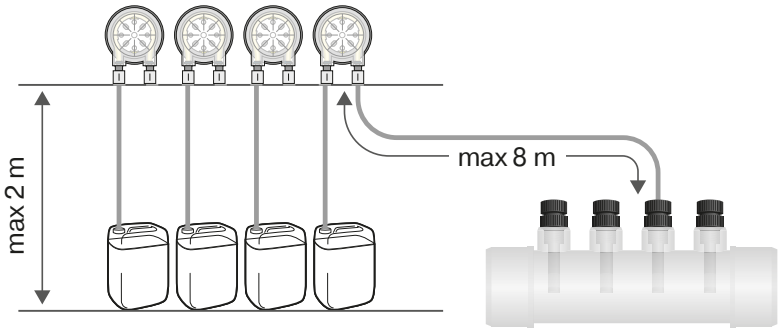


Monteringsskena



VARNING FÖR DETTA:

Installera aldrig enheten i oventilerade tekniska schakt med hög luftfuktighet, eftersom detta kan leda till allvarliga skador på elektroniska komponenter, särskilt displayen.Skador som orsakas av hög luftfuktighet kommer inte att accepteras som garantianspråk. Om ASIN AQUA Pro befinner sig i en miljö med hög luftfuktighet och låg temperatur (t.ex. i ett trädgårdshus) ska enheten alltid vara PÅ. Detta bidrar till att hålla en högre innertemperatur, vilket avsevärt minskar luftfuktigheten inuti enheten. **Detsamma gäller vid vinterförvaring av enheten.**



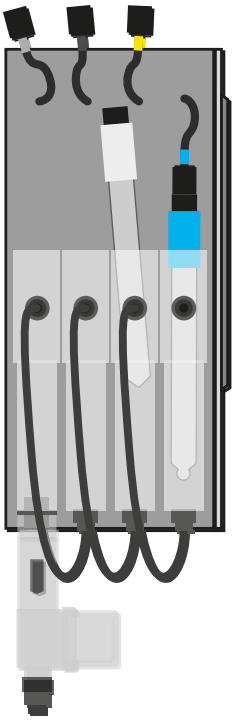
Installation av sonderna

1. Sätt försiktigt in pH-, CLF- och REDOX-sonderna i höljet.
2. Om du har CLT-sonden som tillval ska du sätta in den i det 4:e sondhuset.
3. Dra åt för hand eller använd plastnyckelhylsan för sonder.
4. För att ansluta sonden, dra åt kontakten på sondens anslutningskabel.

När sonderna har satts in, dragits åt något och kontakterna har anslutits är ASIN AQUA Pro klar för anslutning till vattensystemet i din pool.

VARNING: Dra endast åt sonderna för hand eller använd nyckelhylsan av plast för sonderna. Använd inte tång eller stålnyckel.

Sondhus
#13013



CLF-sond
#12052



REDOX-sond
Long Life
#12016



pH-sond Long Life
#12012



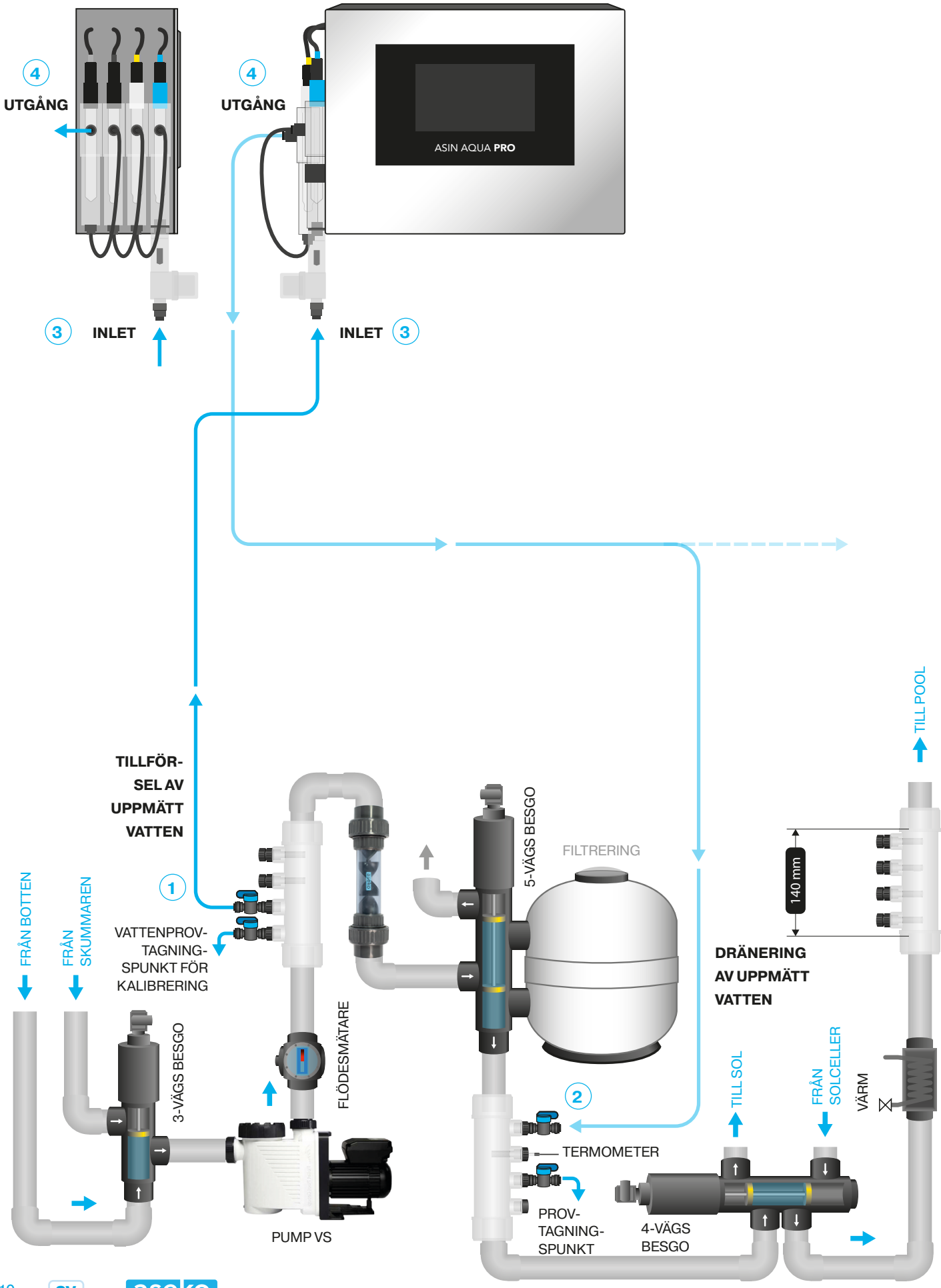
Sondnyckel
#13046



CLT-sond för totalt klor
(tillval) #12079



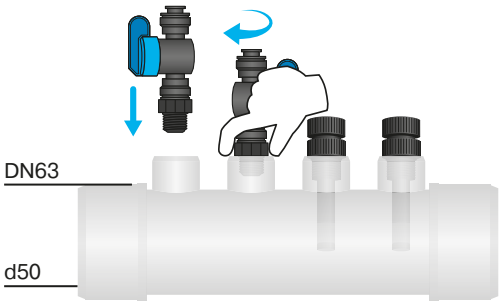
Anslutning för poolvatten



Anslutning för poolvatten

Skruva **fast mätvattenventilen** i insprutningsröret 4x 1/4". **Dra åt mätvatten-ventilen i insprutningsröret endast med händerna. Använd inte tång eller andra verktyg.**

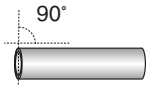
Ventil för mätning av vatten #12006



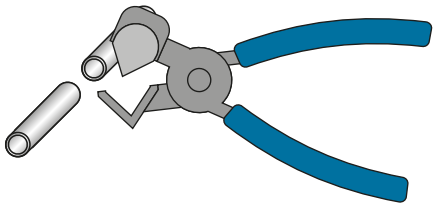
Injektionsfördelare d50/DN63 4x 1/4" #13395

1. Anslut **MÄTVATTENTILLFÖRSELN** till röret **bakom pumpen, före filtret och före koaguleringsblandaren.**
2. Anslut **DRÄNERING AV UPPMÄTT VATTEN** till röret **bakom filtret** och bakom värmaren eller till överströmningstanken eller skimmern.

För att ansluta det uppmätta vattnet till ASIN AQUA används PE-rör 1/4" (6,35 mm) #13277, som ingår i förpackningen.



PE-rör 1/4 "(6,35 mm)



VARNING

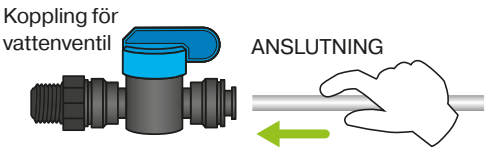
Skär PE-röret i en vinkel på 90° för att säkerställa täta fogar. Snittet måste vara rent. Använd specialtång #13325 för att klippa plaströr. Använd inte vanliga saxar eller knivar!

Det uppmätta vattnet ansluts enkelt till ASIN AQUA med **Speedfit** push-in-armatur.

ANSLUTNING Tryck in anslutningsröret i Speedfit-kopplingen och dra ut slangen för att säkra.

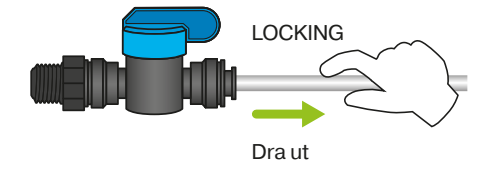
FRÅNKOPPLING tryck in och håll fast Speedfits runda spännhylsa och dra ut anslutningsröret.

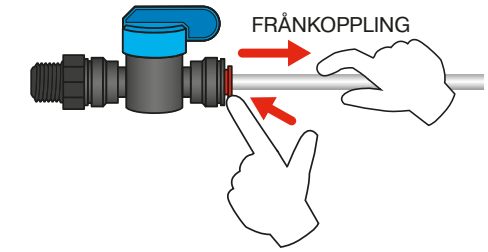
Koppling för vattenventil



G1/4" gänga

PE-rör 1/4 "(6,35 mm)





3. **INLÄGG** av det uppmätta vattnet till ASIN AQUA Anslut slangen till det uppmätta vattenfiltrets nedre Speedfit.
4. **UTLOPP** för det uppmätta vattnet från ASIN AQUA Anslut slangen till Speedfit på sondhöljet.

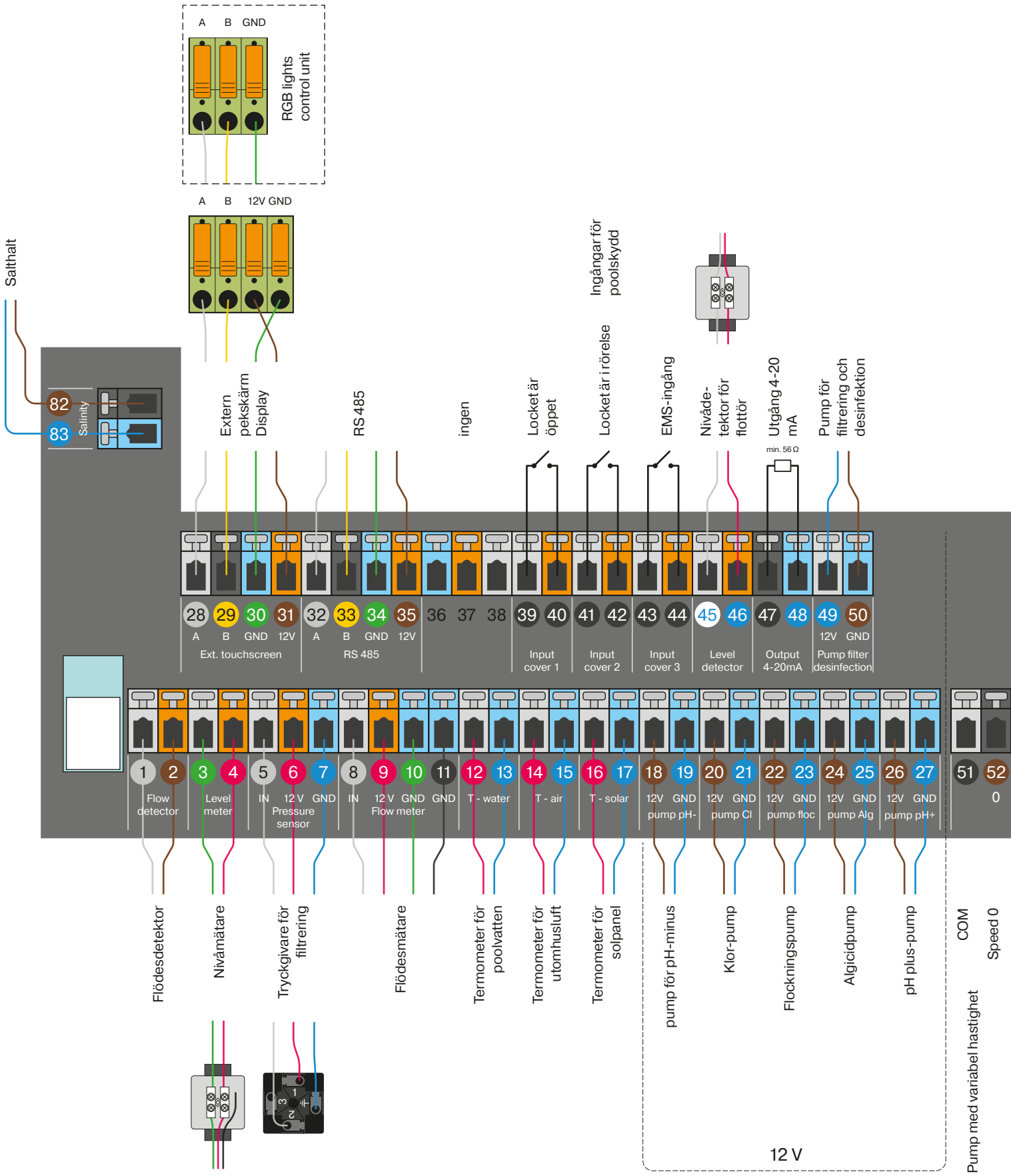
När ASIN AQUA har anslutits är den redo att mäta halten av desinfektionsmedel och pH-värdet i din pool.

Placera en plugg med 1/4"-gänga (#13082) på oanvända gängor på injekteringsgrenröret.

VARNING

Anslut inte vattentillförseln till sonderna efter filtret och återför innan pumpen. Undertryck påverkar mätningen avsevärt.

Anslutning


A B GND
RGB lights control unit
A B 12V GND
Salthalt
82
83
Salinity
Extern pekskärm Display
RS 485
ingen
Locket är öppet
Locket är i rörelse
Ingångar för poolskydd
EMS-ingång
Nivåde-tektor för flottör
Utgång 4-20 mA
min. 56 Ω
Pump för filtrering och desinfektion
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
A B GND 12V A B GND 12V
Ext. touchscreen
RS 485
Input cover 1
Input cover 2
Input cover 3
Level detector
Output 4-20mA
12V GND
Pump filter desinfection
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 51 52
Flow detector
Level meter
IN 12 V GND
Pressure sensor
IN 12 V GND GND
Flow meter
T - water
T - air
T - solar
12V GND pump pH-
12V GND pump Cl
12V GND pump floc
12V GND pump Alg
12V GND pump pH+
0
Flödesdetektor
Nivåmätare
Tryckgivare för filtrering
Flödesmätare
Termometer för poolvatten
Termometer för utomhusluft
Termometer för solpanel
pump för pH-minus
Klor-pump
Flockningspump
Algicidpump
pH plus-pump
COM
Speed 0
Pump med variabel hastighet
12 V

T 170mA
230 V
53 54 55
1 2 3
VS Pump
56 57
Optional relay NO
58 59
Filtration pump NO
60 61
Heating NO
62 63
N L
230V pump pH-
64 65
N L
230V pump Cl
66 67
N L
230V pump floc
68 69
N L
230V pump Alg
70 71
N L
230V pump pH+
72 73
N L
230V pump filter desinfection
74 75
N L
230V Solar
76 77
N L
230V Overflow/ Bottom
78 79
N L
230V Filling
80 81
N L
230V Backwash
L L N PE
Speed 1
Speed 2
Speed 3
Programmerbart reläa
Filtreringspump
Uppvärmning
pump för pH-minus
Klor-pump
Flockning-spump
Algicid-pump
pH plus-pump
Desinfektionspump för filtrering
Besgo 4W Sol/ uppvärmning
Besgo 3W Överflöde/botten
Påfyllningsventil
Besgo 5W Backspolning
Kontaktor
Kontaktor
230 V

Anslutning av doseringspump

PP60 PRO 12V
#12053



PP10 PRO 12V
#13263



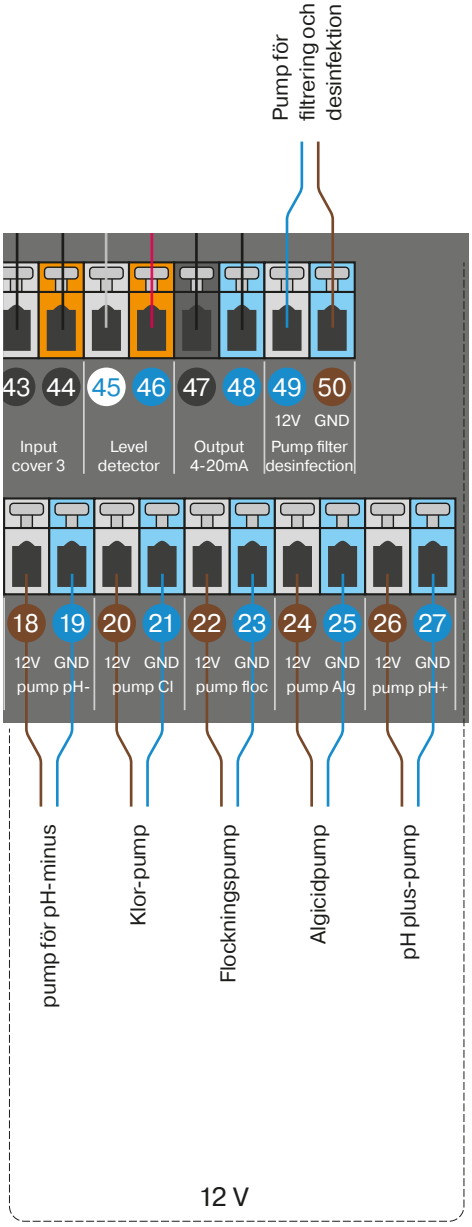
ASIN AQUA Pro styr externa doseringspumpar. Det är möjligt att direktansluta 6 doseringspumpar.

Anslutning av peristaltiska pumpar 12 V 3,6 l/h

ASEKO peristaltiska pumpar PP60 och PP10 12 V är lämpliga för dosering av aggressiva kemikalier, t.ex. syror, lutar och desinfektionsmedel, särskilt för behandling av poolvatten.
Dessa pumpar är lämpliga för pooler upp till 250 m³.

Anslut 12 V-pumparna till utgångarna:

Doseringspump för klor	**20** (brun 12V) och **21** (blå GND).
pH-doseringspump	**18** (brun 12V) och **19** (blå GND).
pH+ doseringspump	**26** (brun 12V) och **27** (blå GND).
Algicid doseringspump	**24** (brun 12V) och **25** (blå GND).
Floc+c doseringspump	**22** (brun 12V) och **23** (blå GND).
Filter desinfic. doseringspump	**49** (brun 12V) och **50** (blå GND).



Membranpump DDE-5l/h #13265



Membranpump DDA 30l/h #13222

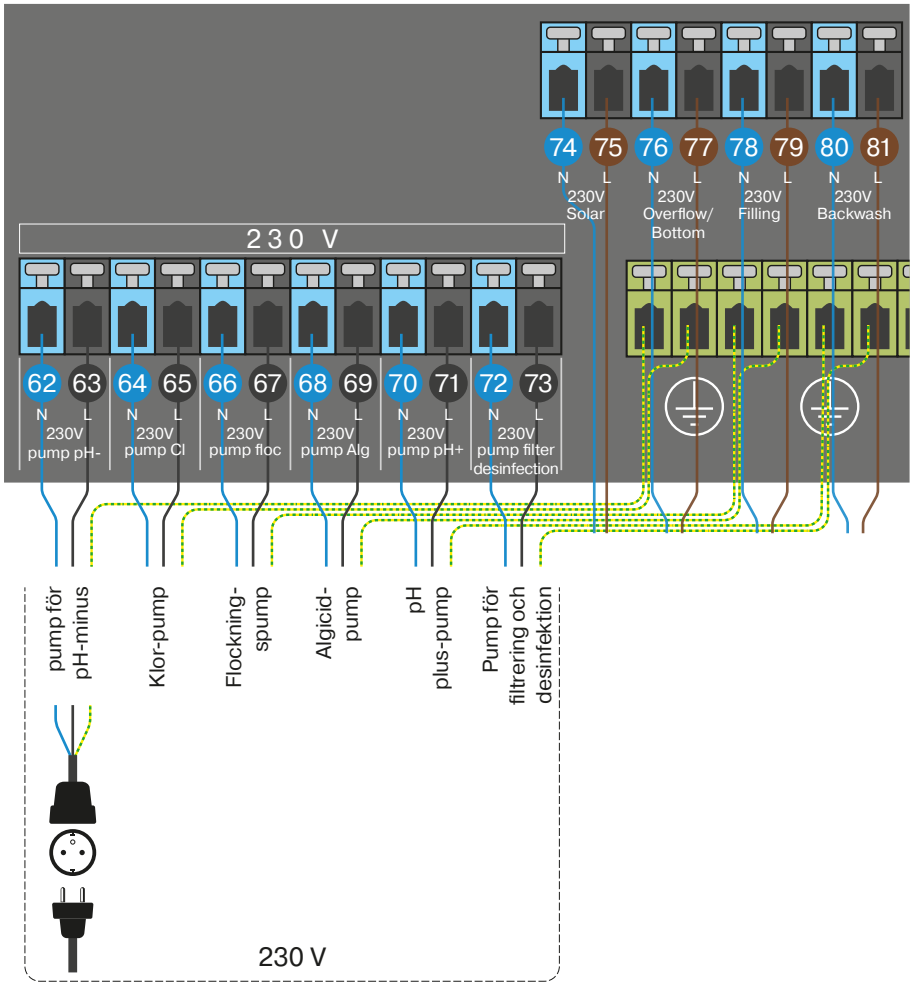


Anslutning av Doseringspumpar 230V

Membranpump DDE 5 l/h, DDE 7,5 l/h och DDA 30 l/h är lämpliga för dosering av aggressiva kemikalier, t.ex. syror, lutar och desinfektionsmedel, särskilt för behandling av poolvatten.
Dessa pumpar är lämpliga för pooler över 250 m³.

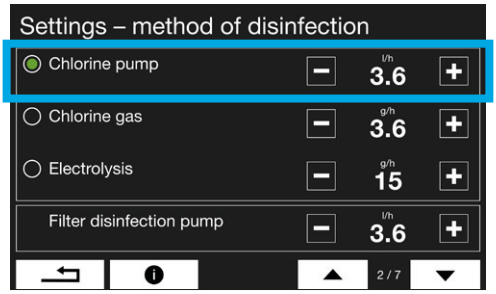
Anslut 230 V-pumparna till utgångarna:

Chlorinpump	**64** (blå N) och **65** (svart L) och (grön).
pH-pump	**62** (blå N) och **63** (svart L) och (grön).
pH+ pump	**70** (blå N) och **71** (svart L) och (grön).
Algicid	**68** (blå N) och **69** (svart L) och (grön).
Floc+c	**66** (blå N) och **67** (svart L) och (grön).
Filter desinfekt. pump	**72** (blå N) och **73** (svart L) och (grön).



Membranpump DDA 30l/h #13222





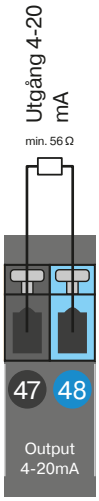
Doseringspumpanslutning 4-20 mA

Styrning av doseringspumpen via 4-20 mA. Ställ in effekten för din pump i inställningarna. ASIN AQUA Pro-algoritmen arbetar sedan med två värden: 4 mA betyder att doseringspumpen är avstängd, och 20 mA betyder att pumpen körs med maximal effekt.

Anslutning

Membranpump DDA 30 l/h är lämplig för dosering av aggressiva kemikalier, t.ex. syror, lutar och desinfektionsmedel, särskilt för behandling av poolvatten. **Dessa pumpar är lämpliga för pooler över 250 m³**.

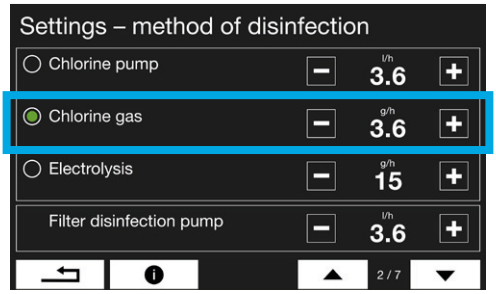
Membranpumpen ansluts till plintarna **47** och **48**.



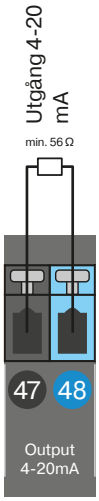


Dosering av gasformigt klor

Styrning av enheten för gasformigt klor via 4-20 mA I inställningarna väljer du **gasformigt klor** som doseringsmetod och konfigurera effekten för **kraften hos den helt öppna ventilen.** ASIN AQUA Pro-algoritmen styr den **elektriska reglerventilen via en 4-20 mA** -signal: **4 mA håller ventilen stängd, medan 20 mA öppnar den helt, vilket** möjliggör maximal klordosering.



Anslut den gasformiga kloranordningen till plintarna **47** och **48**.



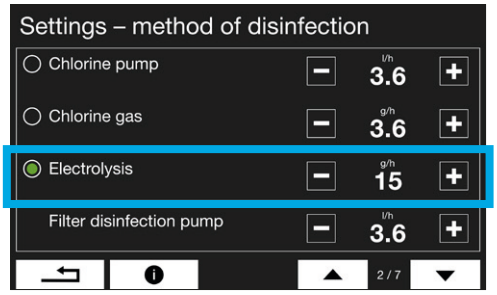
ASIN Salt 25 #13209-25

Extern salinator ASIN Salt





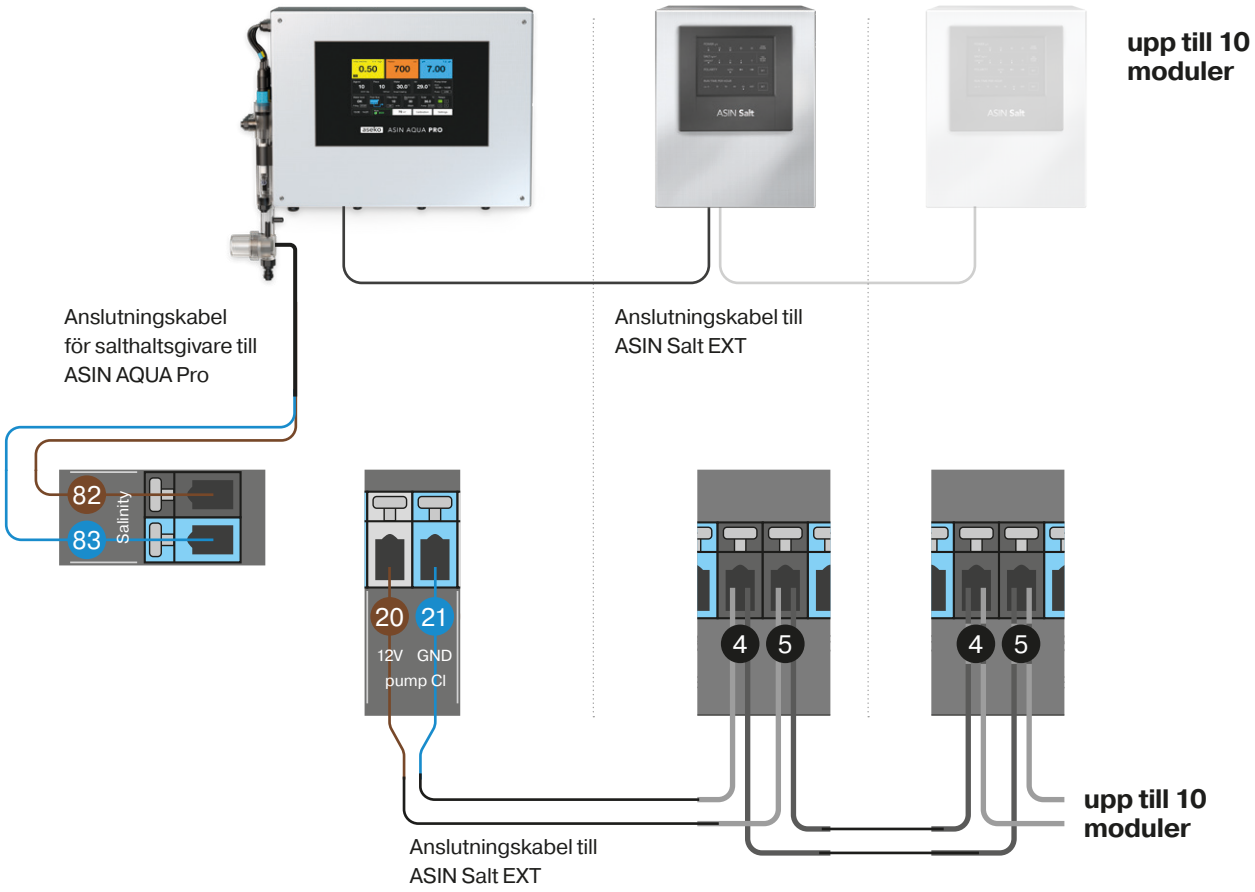
Expansionsmodulen ASIN Salt måste anslutas till styrenheten ASIN AQUA Pro med en kabel. För att aktivera den externa styrningen, välj EXT-läget på displayen.



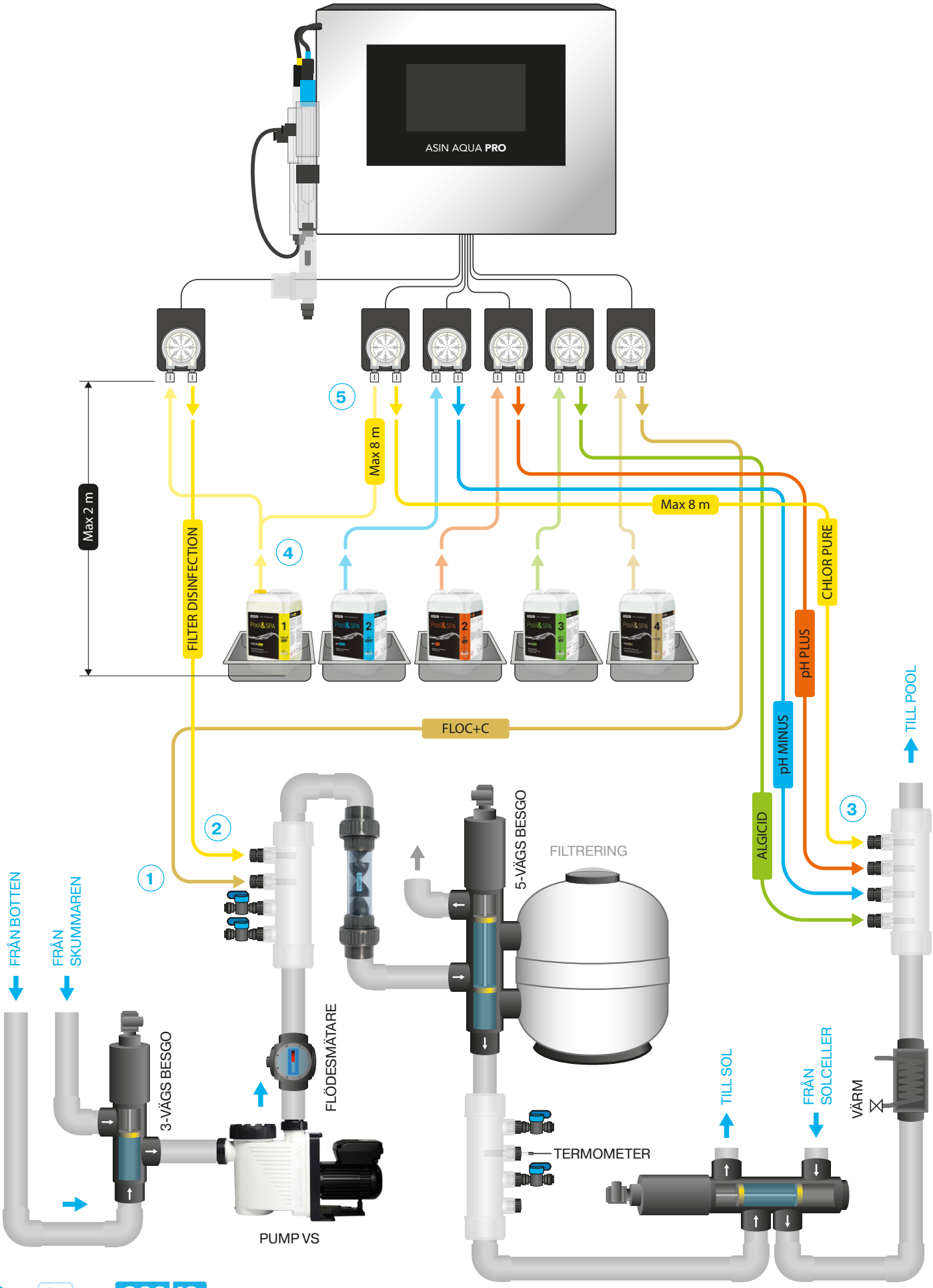
Anslutning

Anslut ASIN Salt till plintarna **20** och **21**.

Anslut salinitetssensorn till plintarna **82** och **83**.

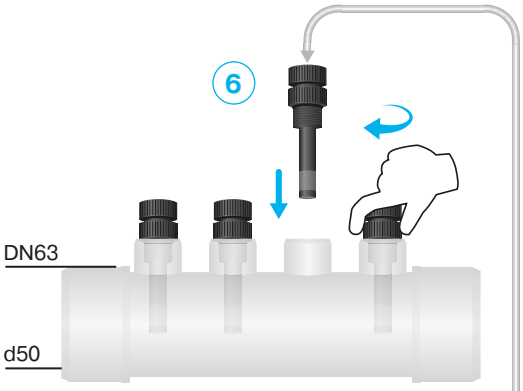


Anslutning av poolkemikalier



Anslutning av poolkemikalier

Skruva fast **insprutningsventilen** i huvudinsprutningen 4x 1/4" #13395. **Dra endast åt insprutningsventilen med händerna i insprutningens huvudfack. Använd inte tång eller andra verktyg.**



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

1. Anslut **FLOC+C INJICERINGSVENTIL** till röret **före koagulationsblandaren och före filtret och efter MÄTVATTENFÖRSÖRJNINGEN**.

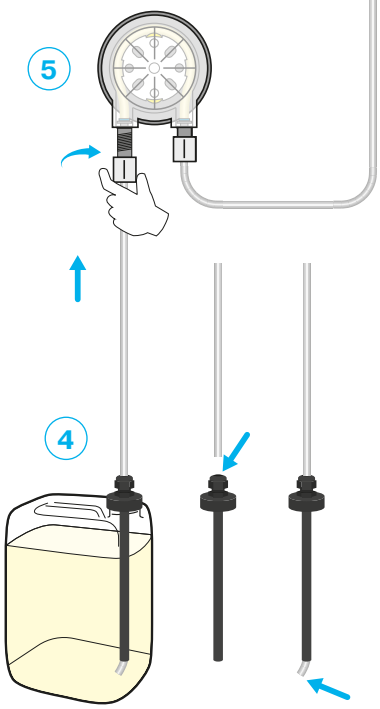
2. Anslut **FILTER DESINFEKTION INSPRUTNINGSVENTIL** till rörledningen **före besgo 5-vägsventilen och före filtret och efter den MÄTTADE VATTENFÖRSÖRJNINGEN**.

3. Anslut **injiceringsventilerna för ALGICID, pH-, pH+ och KLORREN** till röret **bakom filtret och efter dräneringen av mätvattnet**. Anslut insprutningsventilerna i denna ordning för att förhindra att kalkavlagringar bildas.

För att ansluta reagenser från burkar till doseringspumparna och från doseringspumparna till injektionsventilen, använd PE Tube 1/4"(6,35 mm) # 13277, som ingår i förpackningen.

VARNING

Skär PE-röret i en vinkel på 90° för att säkerställa täta fogar. Snittet måste vara rent. Använd specialtång #13325 för att klippa plaströr. Använd inte vanliga saxar eller knivar!

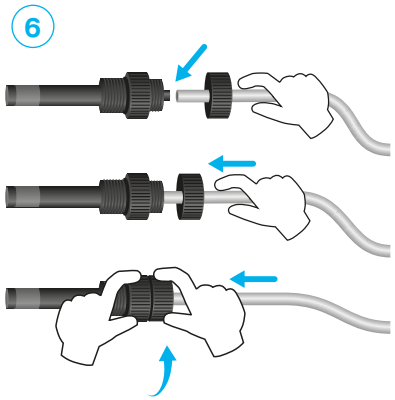


Sugsats för 20 l behållare #13415

4. **ANSLUTNING AV BEHÅLLARE** Använd sugsatsen för 20 l behållare #13415. För PE-slangen genom suglocket så att den slutar precis över behållarens botten.

5. **PUMPAANSLUTNING ANSLUT** dunken till pumpens vänstra anslutning (sug) med hjälp av en PE-slang från dunken.

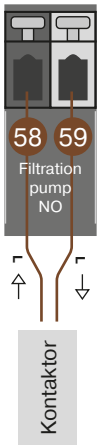
6. **ANSLUTNING TILL INSPRUTNINGSVENTIL** För slangen genom muttern på insprutningsventilen, anslut slangen till insprutningsventilen och dra åt muttern ordentligt för hand. Anslut slangen från insprutningsventilen till pumpens högra anslutning (utlopp).



VARNING

ANSLUT ALDRIG pH-minusreagens till desinfektionspump eller desinfektionsmedel till pH-pump! Vid en korskoppling visar ASIN AQUA ett felmeddelande efter tio doser. Reparera rörinstallationen och sedan kan du fortsätta att använda din ASIN AQUA.

Filtreringspump



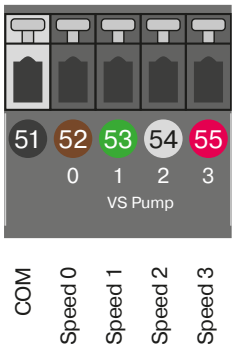
1

VARNING

Kontrollera alltid anslutningen enligt den aktuella bruksanvisningen för din pumptillverkare.

1) Filtreringspump

Anslut filtreringspumpen till utgångarna **58** och **59.**
Anslut pumpen via en kontaktor.



2

2) Filtreringspump med variabel hastighet

Anslut till utgångarna **51** till **55**, anslutningen beror på vilken typ av variabel pump det är.

Hastighet

TYP A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

Status för relä

TYP B

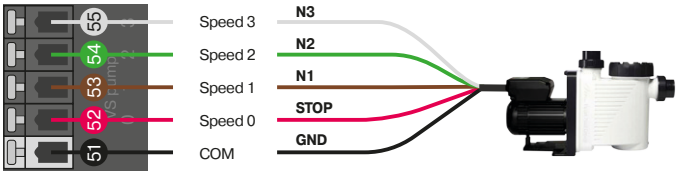
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

TYP C

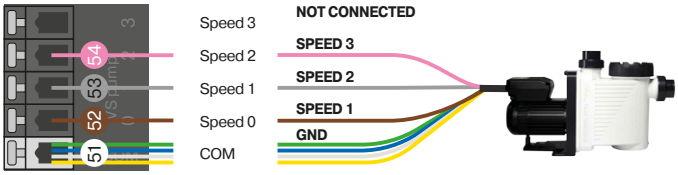
COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

TYP A

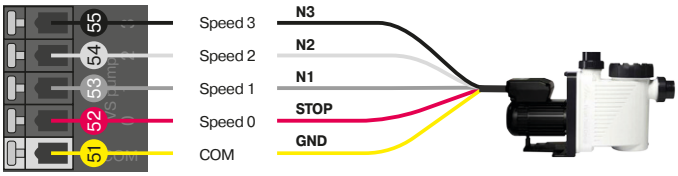
SPECK — TYP A



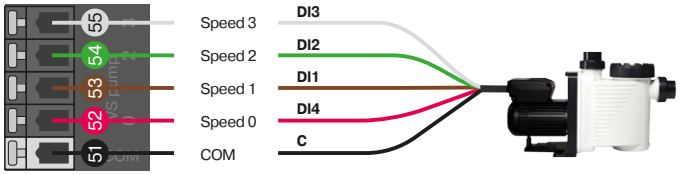
UWE EO PM — TYP A



AQUAGEM INVERPRO — TYP A

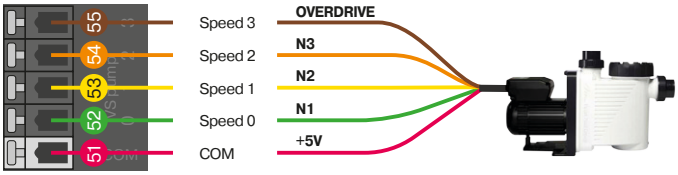


HAYWARD KS Evo VS — TYP A

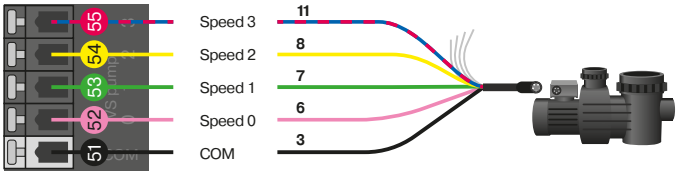


TYP B

PENTAIR — TYP B

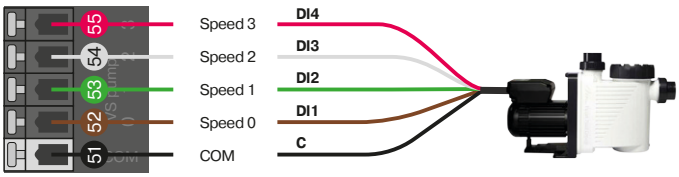


DAB E.SWIM - E.PRO — TYP B

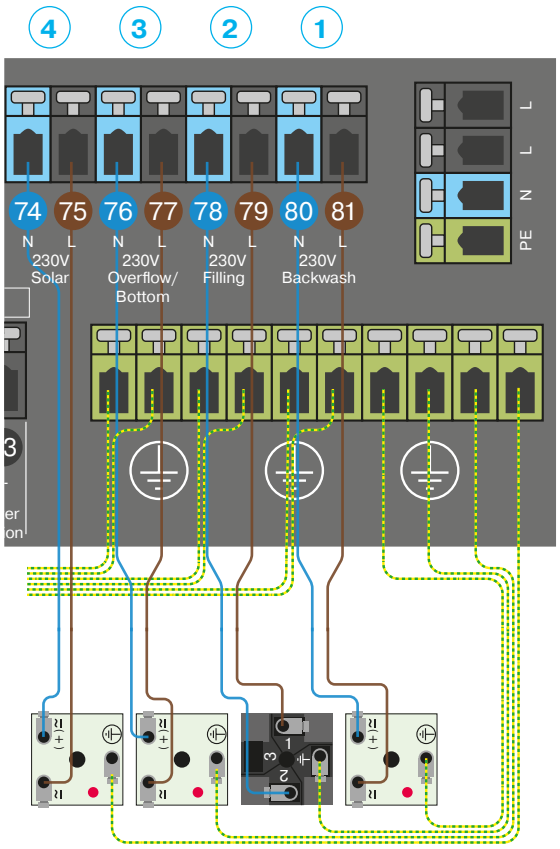


TYP C

HAYWARD (older type) — TYP C



Anslutning av utrustning



1) Filterbackspolning (5-vägs Besgo-ventil)

Anslut till 230 V-utgångarna **80** (blå N) och **81** (brun L).

2) Magnetventil för påfyllning

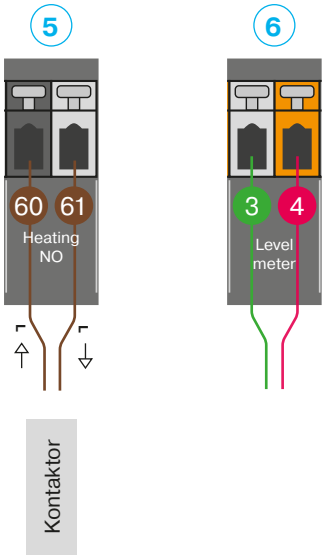
Anslut till 230 V-utgångarna **78** (blå N) och **79** (brun L)..

3) Överflöde/botten (3-vägs Besgo-ventil)

Anslut till 230 V-utgångarna **76** (blå N) och **77** (brun L).

4) Solar (4-vägs Besgo-ventil)

Anslut till 230 V-utgångarna **74** (blå N) och **75** (brun L).

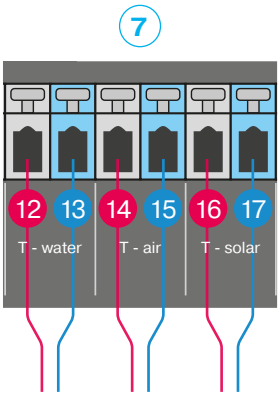


5) Uppvärmning

Anslut till de potentialfria utgångarna **60** och **61.**
För att ansluta värmesystemet rekommenderas att du använder en kontaktor.

6) Vattennivåmätare (tryck)

Anslut den gröna kabeln till plint **3** (grön)
och den röda kabeln till plinten **4** (röd).

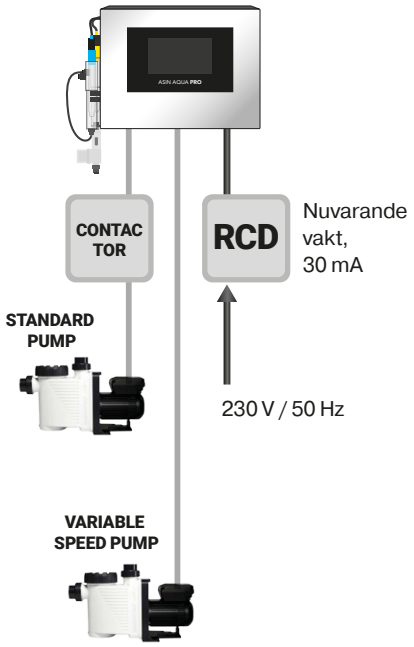


7) Termometrar

T - vatten ansluts till plintarna **12** (röd) och **13** (blå).
T - luft ansluts till plintarna **14** (röd) och **15** (blå).
T - sol ansluts till plintarna **16** (röd) och **17** (blå).

Strömförsörjning

Installationen måste skyddas med en jordfelsbrytare (RCD).



Anslutning till elnätet:

1. Lämna huvudströmbrytaren i läge OFF.
2. Anslut nätkabeln 230 V/50 Hz till ASIN AQUA Pro. Nätuttaget måste vara skyddat med en jordfelsbrytare (RCD).
3. Ställ om huvudströmbrytaren till läge ON.

När enheten har slagits på tänds displayen och startskärmen för ASIN AQUA Pro visas.

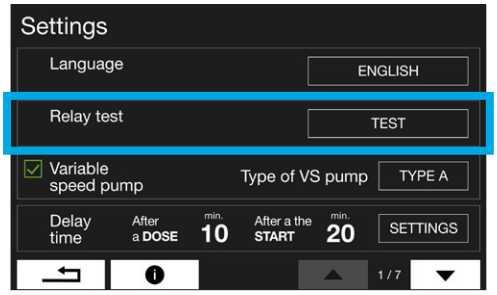
Frånkoppling från elnätet:

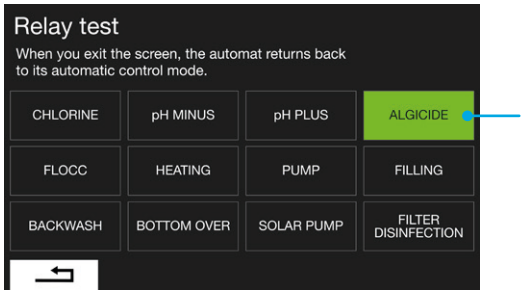
1. Ställ om huvudströmbrytaren till läge OFF.
2. Koppla bort ASIN AQUA Pro-nätkabeln från 230 V/50 Hz.

VARNING: Om enheten används på ett annat sätt än vad som anges av tillverkaren kan det skydd som enheten ger skadas.

Strömförsörjning	230 V/50 Hz
Effektförbrukning	24 VA
Säkring	T1 A; T125 mA eller T170 mA
Överspänningskategori	II
Ingressskydd	IP40
Driftstemperatur	+5 till +40 °C
Vikt	6,7 kg
Installation	väggmonterad
Uppmätt vattentryck	max. 1 bar (får inte vara vakuum)
Mått	430 x 330 x 160 mm

Test av installation





VARNING! Eventuella hinder, bubblor eller läckage i anslutningsröret förhindrar att ASIN AQUA Pro fungerar korrekt. Det genomskinliga plaströret gör att du kan övervaka vätskeflödet till injekteringsventilerna.

Testa installationen av ASIN AQUA Pro innan du påbörjar arbetet.
De flesta problem beror på felaktig installation.

Test

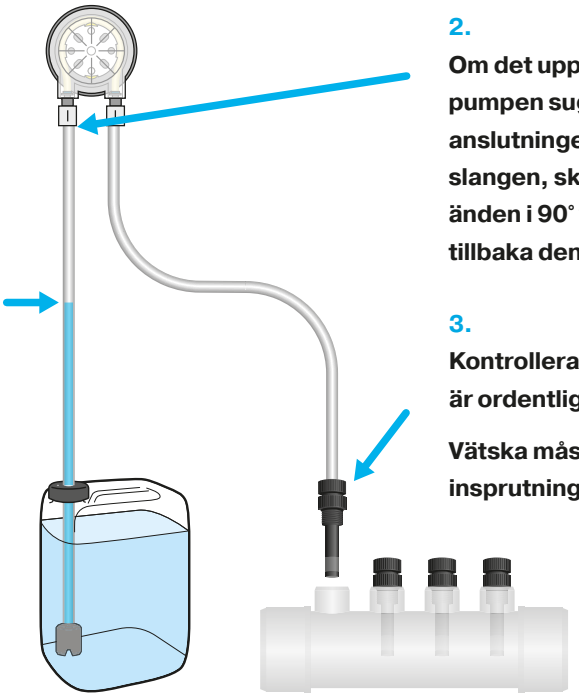
I menyn "Relay Test" startar du pumparna en efter en och medan de är igång kontrollerar du att alla PE-slanganslutningar är täta. Kontrollera injekteringsventilerna med avseende på blockering och luftbubblor i PE-slangen.

Tryck på för att **SLÅ PÅ (GRÖN)** och tryck igen för att **STÄNG AV**.

GLÖM INTE! När du har slutfört testet ska du stoppa alla tillbehör i menyn. Dosera inte i detta steg!

1.
Övervaka nivån i det genomskinliga plaströret.

Om nivån sjunker efter STOP är det fel på anslutningen.



2.
Om det uppstår bubblor här har pumpen sugit in luft. Reparera anslutningen - koppla bort slangen, skär försiktigt av änden i 90° vinkel och sätt tillbaka den.

3.
Kontrollera att alla anslutningar är ordentligt åtdragna.

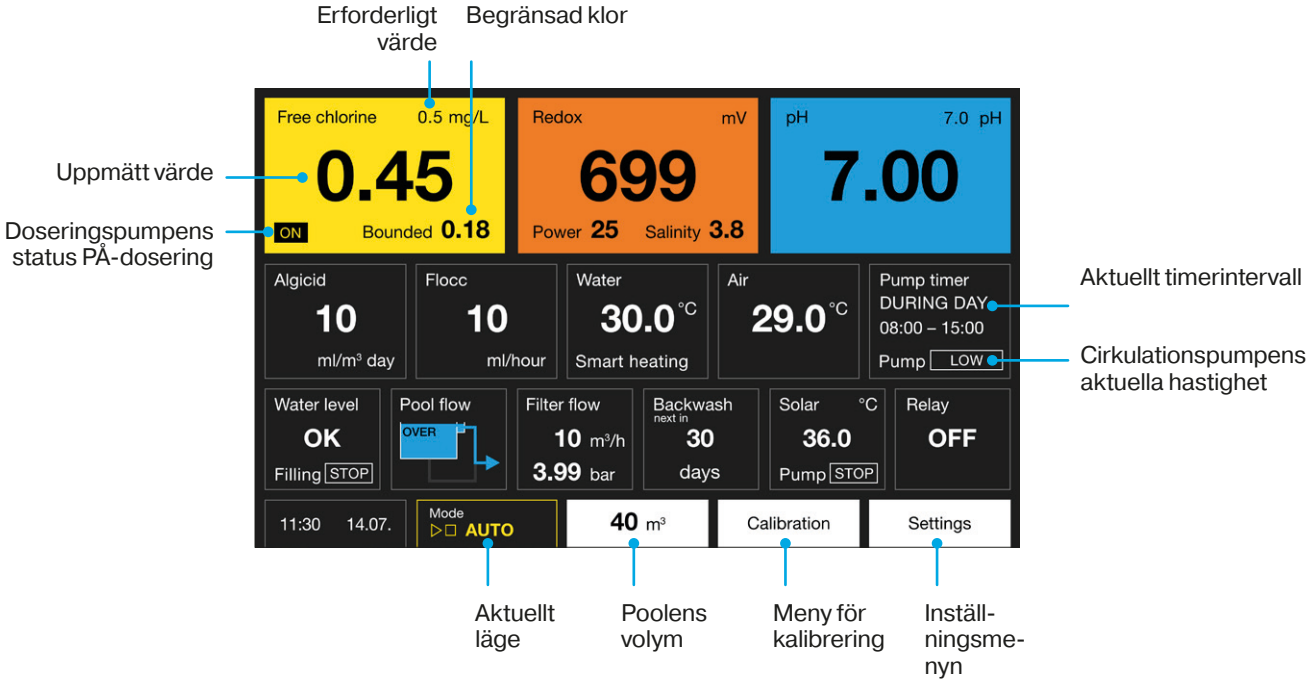
Vätska måste nå insprutningsventilen och röret.

Beskrivning av pekskärmen

Startskärm

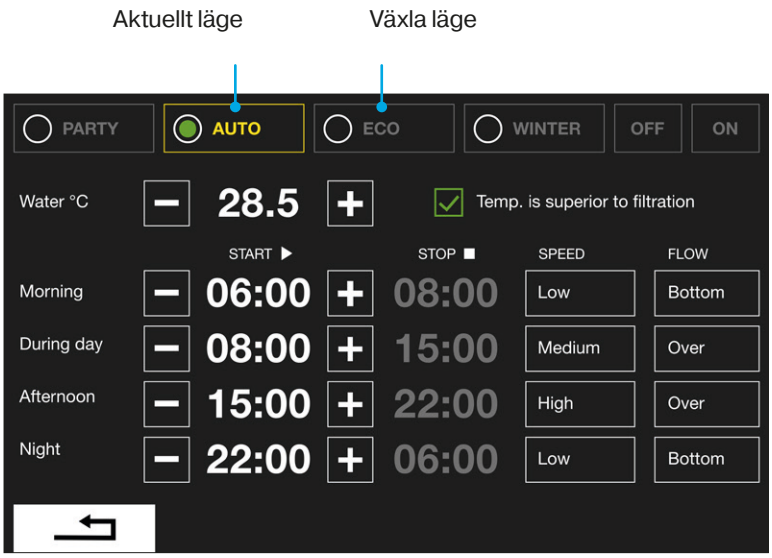
På startskärmen visas uppmätta värden, önskade värden och statusinformation.

Klicka t.ex. på **Chlorine** för att komma till inställningen av det erforderliga klorvärdet.

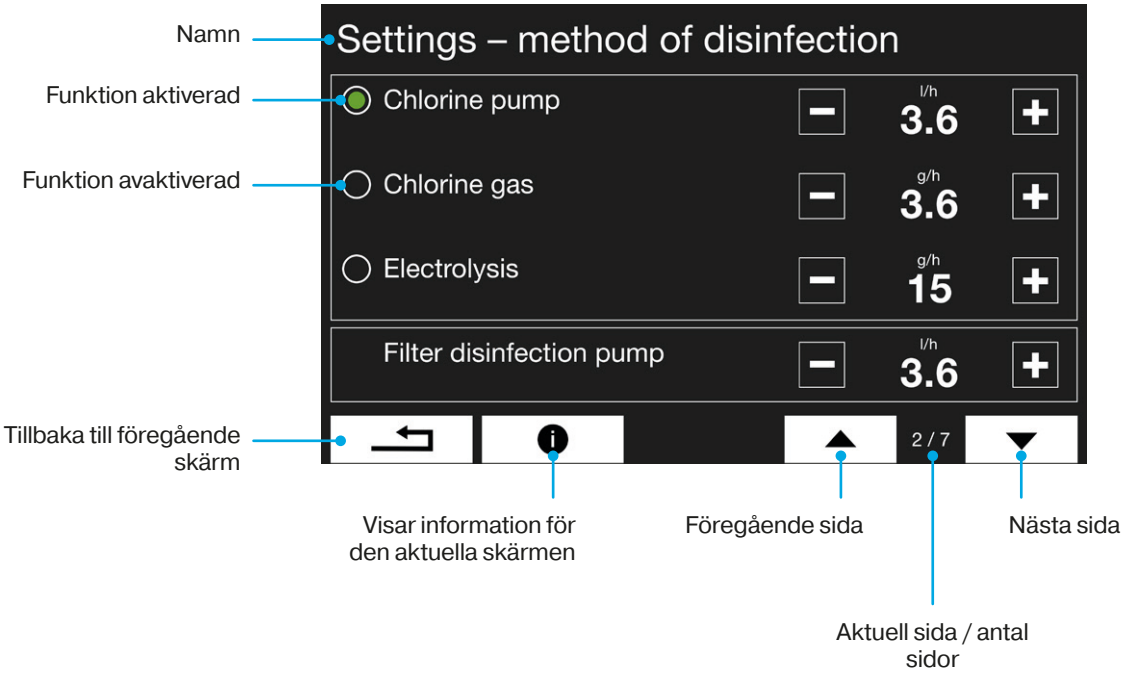


Val av läge

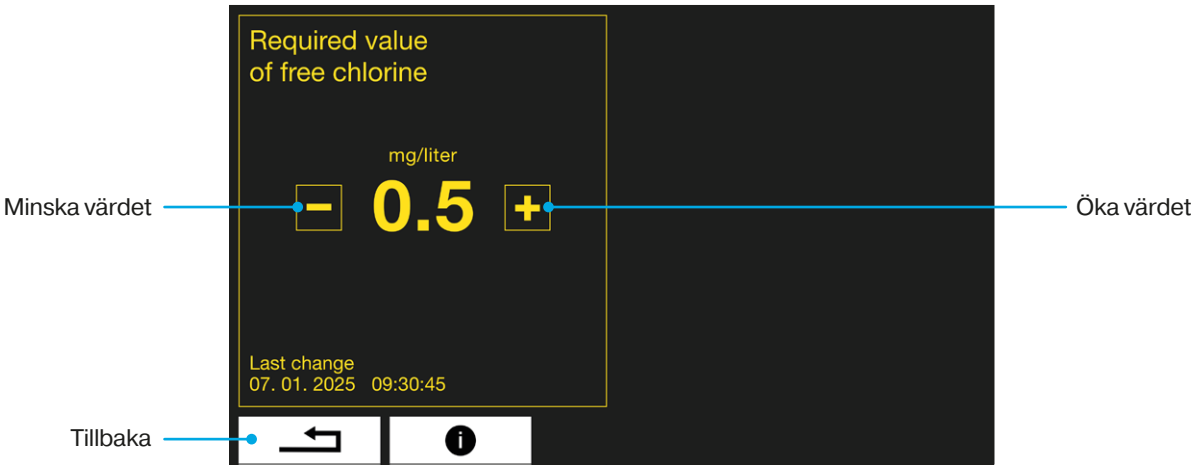
Val och inställning av läge.



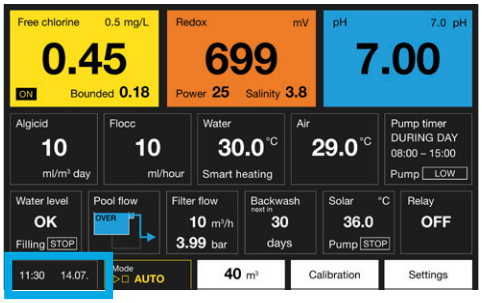
Förflyttning i menyn



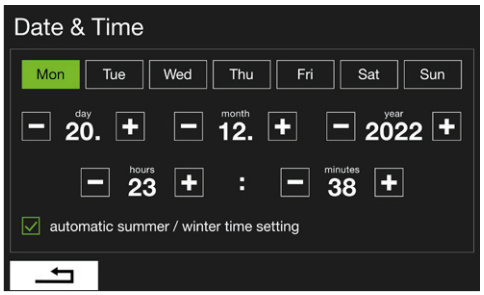
Inställning av värde



Konfiguration

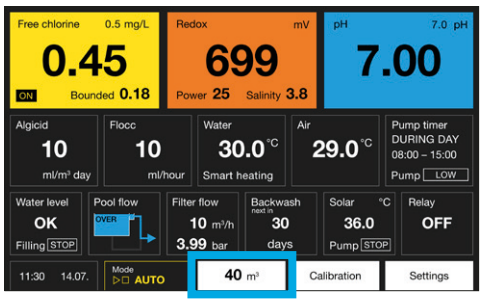


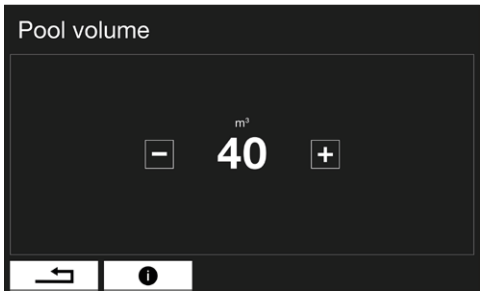




Datum och tid

För att säkerställa att timern fungerar korrekt måste du ställa in aktuellt datum och aktuell tid. Gå till denna meny genom att klicka på datumet på startskärmen eller via inställningarna.





Poolvolym

Poolvolym

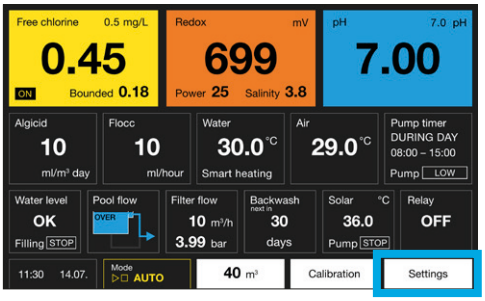
För att ASIN AQUA Pro ska fungera korrekt måste du ange rätt volym för din pool. Öppna den här menyn genom att klicka på volym i mitten av startskärmen.

Beräkna poolens volym i^{m3}:

Längd (L) gånger bredd (W) gånger djup (D) är volym (V) - (L × W × D = V).

Ange värdet med hjälp av knapparna + och -.

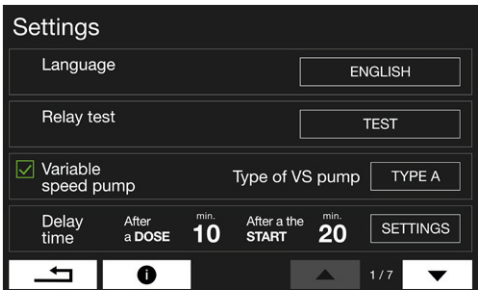
VARNING! Poolvolymen påverkar doseringsalgoritmen och den maximala säkra dosen, ange därför korrekt värde.

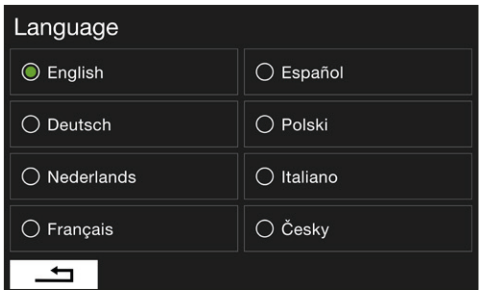


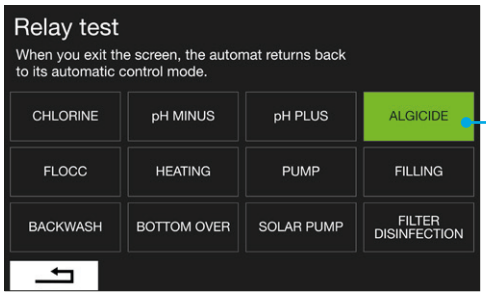
Inställningar

Språk

Välj ett av de tillgängliga språken.





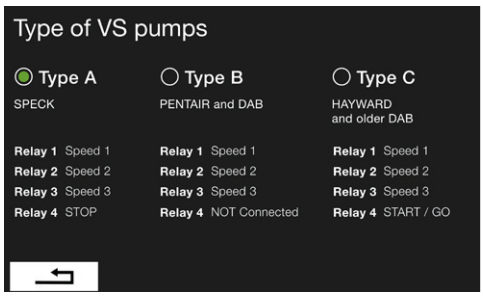


Test av relä

Test av installationen.

Tryck på för att slå **PÅ (GRÖNT)** och tryck igen för att **slå** AV.

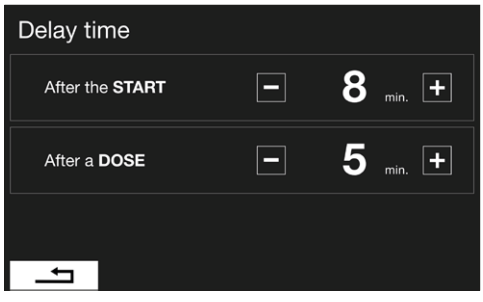
GLÖM INTE! När du har slutfört testet ska du stoppa alla tillbehör i menyn. Dosera inte i detta steg!



Pump med variabel hastighet

Aktivera funktionen i inställningarna och välj typ av pump med variabelt varvtal i menyn VS-pump.

De enskilda hastigheterna ställs in direkt på pumpen enligt pumptillverkarens handbok.

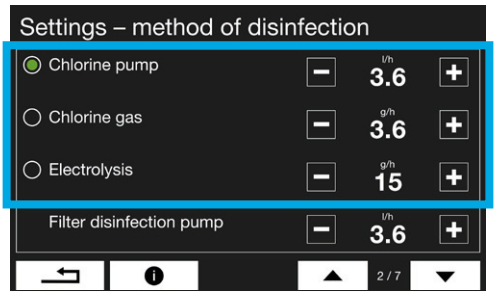


Fördröjning

Fördröjningstid efter dos är den tid under vilken ASIN AQUA Pro inte doserar och väntar på svar från sonderna. Den genomsnittliga svarstiden är 4 till 10 minuter.

Fördröjningstid efter start av filtreringspumpen (när timern slås på) är tiden efter start då ASIN AQUA Pro inte vidtar några åtgärder och väntar på stabilisering av en signal från sonderna.

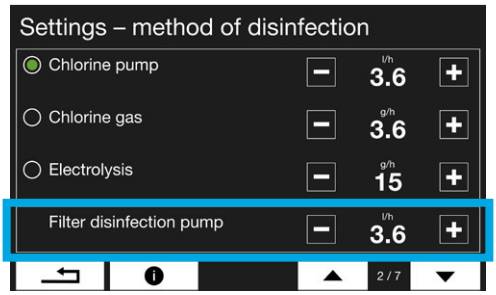
Desinfektionens metod och effekt



Välj typ av desinfektion

Välj typ av desinfektion och ange dess effekt.

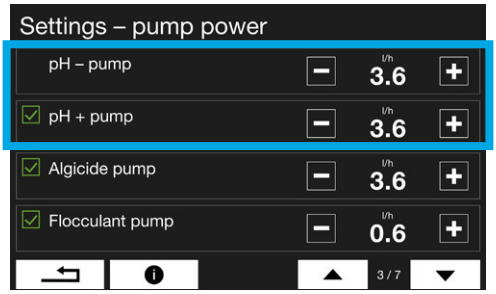
Doseringspump för flytande klor Klorgas Elektrolys av salt poolvatten



Pump för desinficering av filter

Slå PÅ om du använder den separata pumpen för filterdesinfektion. Ange effekten för filterdesinfektionspumpen i l/h. Standardeffekten för PP60 filterdesinfektionspump är 3,6 l/h.

Slå endast på de pumpar du använder.

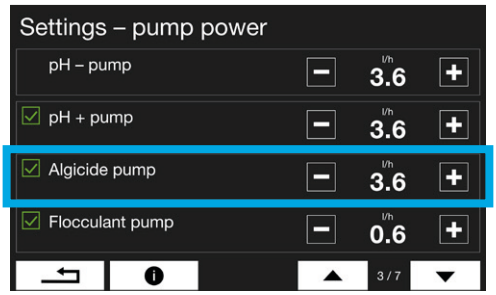


Pumpens effekt

pumpeffekt för pH- och pH+-pumpar

Slå PÅ och ange effekten för pH- och pH+-pumparna.

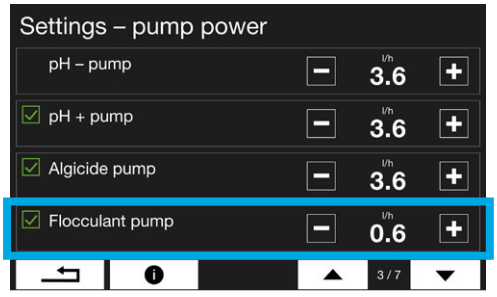
Slå endast på de pumpar du använder.



Algicid-pumpens effekt

Ange algicidpumpens effekt.

Slå endast PÅ om du använder algicidpump.

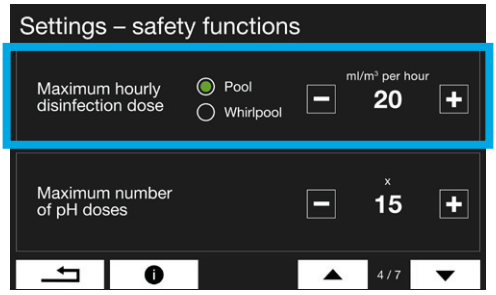


Effekt för flockningsmedelspump

Ange algicidpumpens effekt. Flottörpumpens standardeffekt är 0,6 l/h.

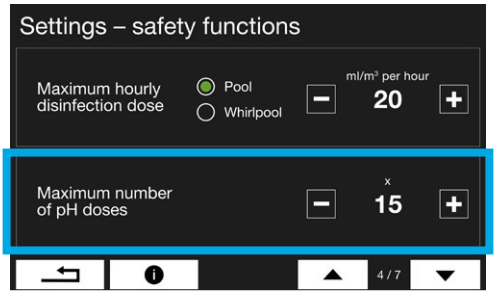
Slå endast PÅ om du använder en flockningsmedelspump.

Säkerhetsfunktioner



Maximal desinficeringsdos per timme

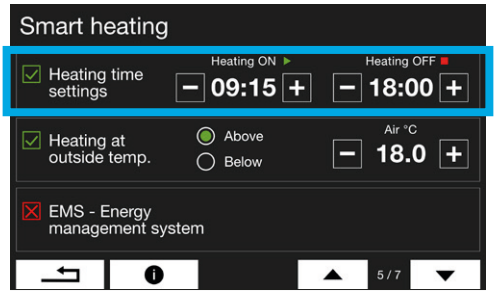
Skydd mot överdosering. Vi rekommenderar att du behåller fabriksvärdet på 20 ml per m³ per timme.



Maximalt antal pH-doser - utan sondrespons

Om det uppmätta pH-värdet inte ändras efter ett förinställt maximalt antal doser (enligt inställningarna) stoppar ASIN AQUA Pro pH-doseringen och ett felmeddelande visas på displayen. Övriga ASIN AQUA Pro-funktioner är inte begränsade.

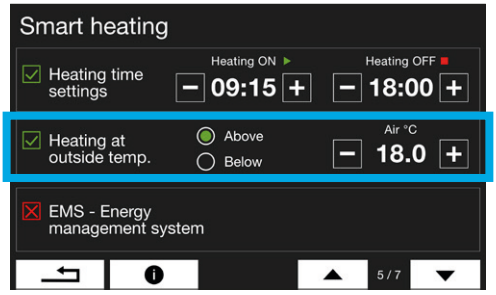
Felmeddelandet måste avaktiveras manuellt.



Smart uppvärmning

Inställningar för uppvärmningstid

Med den här funktionen kan du ställa in en tid under vilken värmen ska vara i drift. Värmepumpen har högre verkningsgrad under dagen när utomhustemperaturen är högre.



Uppvärmning vid utomhustemperatur (över eller under)

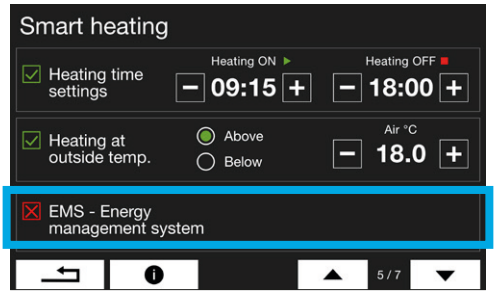
Den här funktionen gör det möjligt att ställa in den utomhustemperatur vid vilken eller under vilken ASIN AQUA Pro startar uppvärmningen. För att använda den här funktionen måste en termometer för utomhusluften installeras.

Över Den här funktionen används för att optimera värmepumpens effektivitet, som är högre vid högre lufttemperatur.

Lägre än Vid samtidig användning av solvärme och värmepump ger alternativet Below möjlighet att automatiskt avaktivera värmepumpen och prioritera solvärmen, vilket optimerar elförbrukningen.

- Kontrollera alternativet BELOW. Ställ in temperaturen mellan 30 och 40. Sätt utetermometern på solen. När temperaturen sjunker under det inställda värdet börjar värmepumpen värma. När den stiger över det inställda värdet stannar värmepumpen och uppvärmningen sker endast genom solpanelen.

OBS: Andra uppvärmningsfunktioner kan ställas in individuellt för varje läge i **MODE-inställningarna (** se kapitlet MODE-inställningar).



EMS - Energihanteringssystem

Denna funktion möjliggör effektiv användning av överskottsenergi som genereras av ett solkraftverk för uppvärmning och filtrering av poolvatten. När den är aktiverad övervakar enheten den inkommande signalen från solcellssystemet och startar automatiskt poolens värme- och filtreringssystem när den upptäcks.

Utanför filtreringsperioden: Cirkulationspumpen startar automatiskt på hastighet 1 och värmepumpen aktiveras samtidigt. Värmepumpen fortsätter att vara i drift i minst 1 timme för att förhindra överdriven omkoppling och förlänga dess livslängd.

Under filtreringsperioden: Värmepumpen aktiveras automatiskt, oavsett om måltemperaturen redan har uppnåtts.



LCD-ljusstyrka

Ställ in LCD-skärmens ljusstyrka.



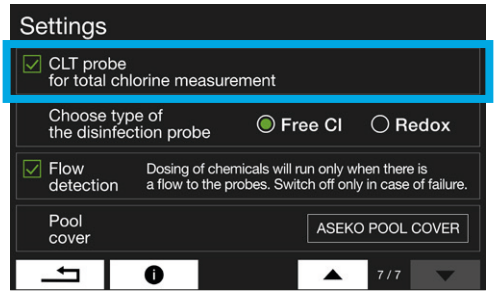
LCD-dimning

Om detta är aktiverat kommer ASIN AQUA Pro att minska skärmens ljusstyrka efter 60 minuter utan interaktion.



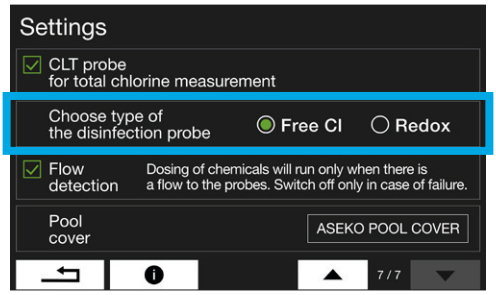
Ljud vid beröring

Om detta är aktiverat kommer varje beröring på pekskärmen att avge ett ljud.



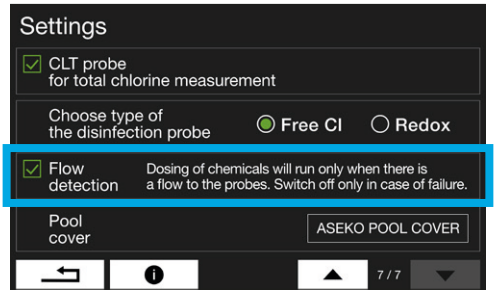
CLT-prob

Kontrollera om du använder CLT-sonden för mätning av totalt och bundet klor.



Välj typ av desinficeringssond

Välj den sond som styr doseringen av desinfektionsmedel.

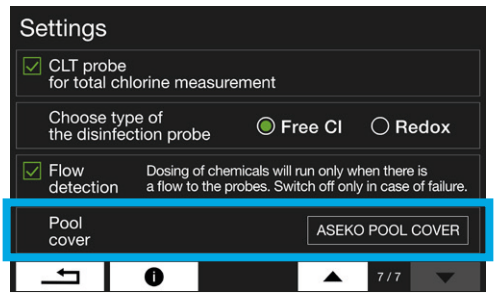


Detektering av flöde

Flödesdetektorn detekterar flödet av uppmätt vatten. Dosering av kemikalier kommer endast att ske om vattenflödet till sonderna detekteras för att förhindra dosering i stående vatten.

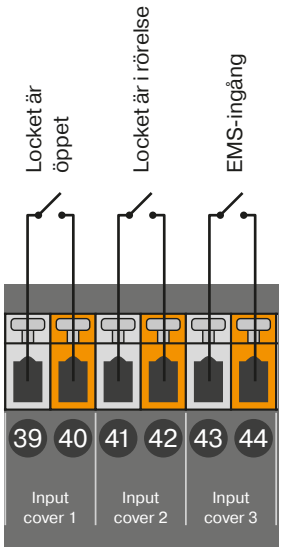
Tvätta regelbundet silen på mätvattenfiltret.

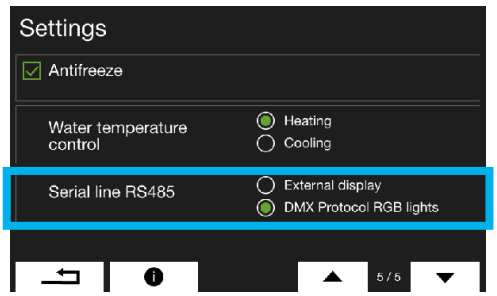
Varning för detta: Stäng endast av flödesdetekteringen vid fel på flödesdetektorn.



Detektering av poolskyddets position

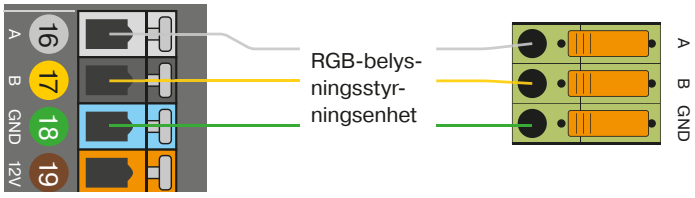
Om poolskyddet är stängt under filtreringstiden som ställts in av timern, ändrar VS-pumpen hastigheten till hastighet 1 (LOW).



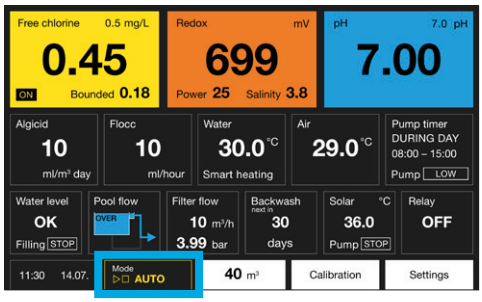


DMX-protokoll RGB-belysning

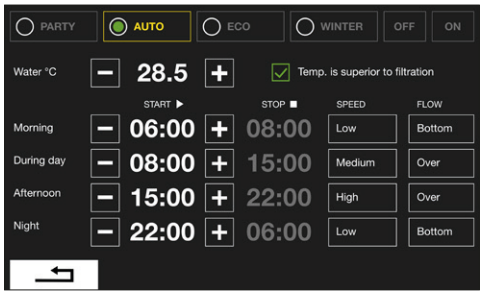
I enhetens meny, välj Seriell linje RS485 för att använda DMX-protokoll RGB-belysningsläge (mer info i kapitlet RGB-belysning).



Lägesinställningar



Automatisera din pool med 6 justerbara lägen.
Party | **Auto** | **Eco** | **Vinter** | **Av** | **På** Ändra lägen via ASIN AQUA Pro-skärmen, en extern pekskärm eller smartphone-appen Pool REMOTE.

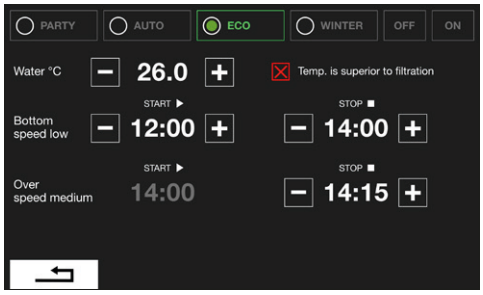


AUTO

Auto-läget är avsett för regelbunden användning av poolen. Det använder alla funktioner på ett balanserat sätt för att uppnå komfort och ekonomisk drift.

Ställ in filtreringstiderna: **morgon** | **under dagen** | **eftermiddag** | **natt** och önskad temperatur. För varje filtreringstid ställer du in poolvattenflödet och cirkulationspumpens hastighet.

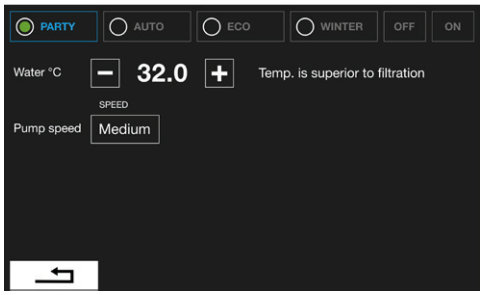
Temperaturen är överordnad filtreringstimern Om du aktiverar den här funktionen kommer både värmen och cirkulationspumpen att vara i drift tills den önskade vattentemperaturen har uppnåtts.



ECO

ECO-läget är utformat för att driva poolen i din frånvaro eller när du vill arbeta ekonomiskt. Håller poolen redo för övergång till normal drift.

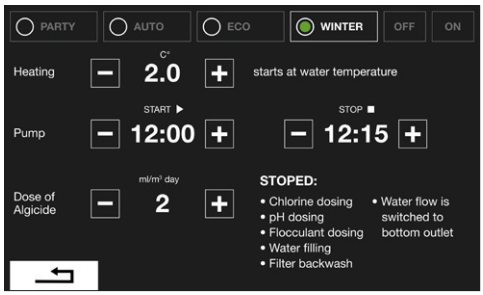
Gör det möjligt att ställa in önskad temperatur, poolvattenflödet, cirkulationspumpens hastighet och en filtreringstid.



PARTY

I det här läget slås cirkulationspumpen på med förinställd hastighet och värms upp till önskad temperatur.

Detta läge har inga tidsfunktioner. Ändra läge för att stänga av cirkulationspumpen och värmen.



VINTER

Om du aktiverar den här funktionen försätts enheten i det speciella vinterläget. Detta läge förhindrar att poolvattnet fryser och håller vattnet rent genom dosering av algbekämpningsmedel. **I vinterläget är följande funktioner avaktiverade:** klordosering, pH-dosering, dosering av flockningsmedel, vattenpåfyllning, backspolning av filter. **Vattenflödet är inställt på bottenavloppet**.

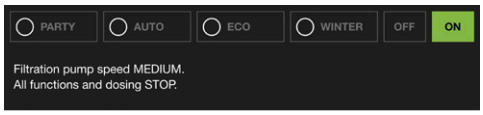
Varje dag körs filtreringspumpen i en förinställd filtreringstimer.

Utanför filtreringstimern förblir filtreringspumpen avstängd, men aktiveras automatiskt under 15 minuter när utomhustemperaturen sjunker under 0 °C.

- Om vattentemperaturen efter denna period ligger under det önskade värdet (0 - 6 °C) förblir filtreringspumpen PÅ och uppvärmningen aktiveras tills vattentemperaturen överstiger 2 °C.
- Om vattentemperaturen efter denna period är högre än det önskade värdet (0 - 6 °C) stängs cirkulationspumpen av.

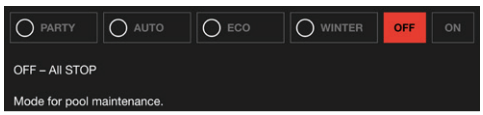
Om utomhustemperaturen förblir under 0 °C upprepas denna cykel var 6:e timme.

När vinterläget används utan **termometer för utomhusluften**fungerar systemet som om det alltid känner av en utomhustemperatur på 0 °C.



ON

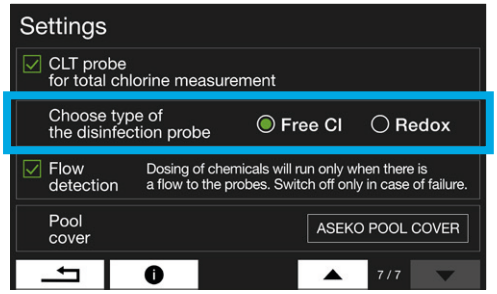
Filtreringen körs NONSTOP. Uppvärmningen är avstängd.



OFF

Allt är avstängt.

Val av sond för kontroll av desinfektion



ASIN AQUA Pro gör det möjligt att styra doseringen av desinfektionsmedel med CLF-sonden eller Redox-sonden. Välj kontrollsond. Det andra uppmätta värdet kommer att vara vägledande.

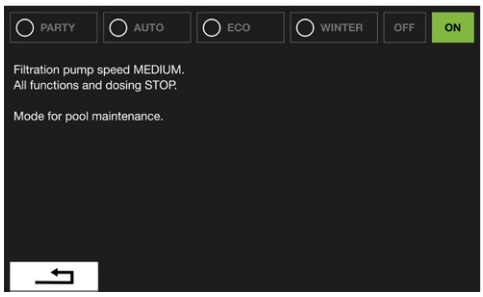
1. **Sond för fri klor CLF**
   Mätning av fritt klor, dosering av CHLOR PURE

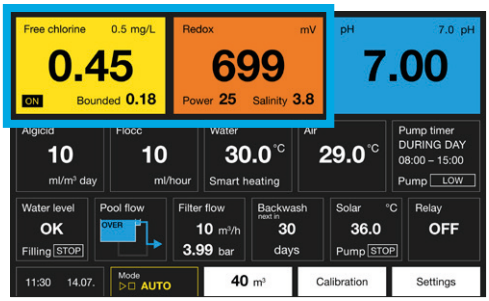


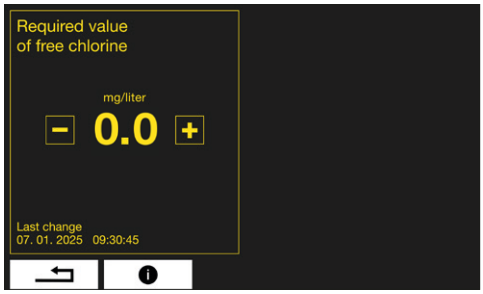
2. **Redox-sond**
   Mätning av redoxpotential, CHLOR PURE-dosering

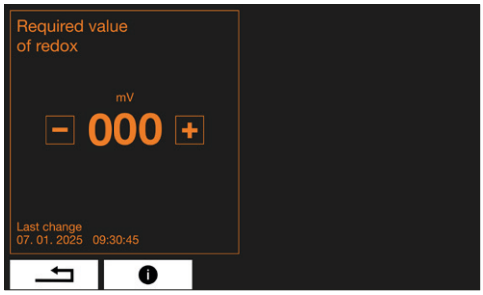


Procedur för idrifttagning och inställning av erforderliga värden









Procedur för idrifttagning

Vattnet i poolen måste vara rent utan några tillsatser, särskilt fritt från klorstabilisatorer (cyanursyra).
Fyll helst poolen med färskvatten från huvudvattenledningen.

- Ställ in systemet på **MODE ON** - filtrering NONSTOP 24 timmar
- Om du kontrollerar med CLF-sonden, ställ in desinfektionen på 0,0 mg/l.
  Om du kontrollerar med REDOX-sonden, ställ in desinfektionen på 000 mV.

STÄNG



Stäng vattentillförseln till sonderna

ASIN AQUA Pro visar inget flöde till sonderna.



SuperCHLOR #13120

Utför chockklorering

Utför chockklorering av poolvattnet med Super CHLOR (oorganiskt aktivt klor utan stabilisatorer).
Följ anvisningarna på förpackningen (1 kg = 80 m^3).

Innan du öppnar vattentillförseln till sonderna

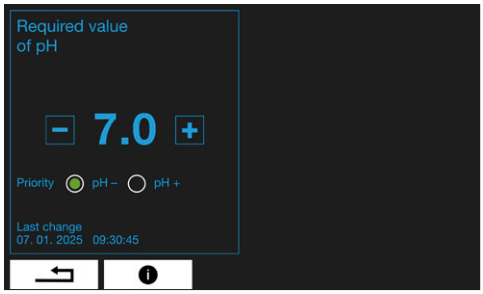
Vattnet måste vara **rent** och **klorkoncentrationen** som mäts med den digitala testaren måste ligga mellan **0,3 och 1,2 mg/l.** Om **koncentrationen är lägre**, upprepa chockkloreringen. Om koncentrationen **koncentrationen är högre** vänta tills klorkoncentrationen i vattnet sjunker.

ÖPPEN



Öppna vattentillförseln till sonderna

Varning Inget flöde till sonderna stängs av automatiskt.

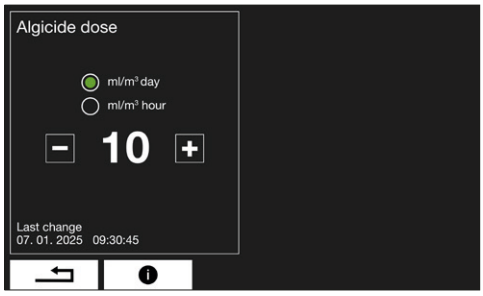


inställning av pH

Vi rekommenderar att du anger det önskade pH-värdet som motsvarar pH-värdet i det vatten du fyller på eller något lägre.

Erforderligt pH-värde = pH-värdet för påfyllt vatten (inom intervallet 6,8 till 7,5)

pH-värdet kan ändras under drift, men om det ligger inom intervallet 6,8 till 7,5 behöver du inte ändra den här inställningen.



ALGICID-inställning

En tillräckligt effektiv dos för de flesta pooler är 10$^{ml/m3}$ per dag. Om det dyker upp grönalger i poolen kan du öka dosen. När algerna har försvunnit kan dosen återställas till 10 ml.



Inställning av FLOC+C

FLOC+C-dosen beräknas utifrån mängden cirkulerande vatten som flödar genom filtreringen. Baserat på din cirkulationspumps effekt (i m^3/h) ska du justera doseringsvärdet för FLOC + C. T.ex. med en cirkulationspump med en effekt på 10 m^3/h ställer du in FLOC+C-dosen till 10 ml/h. Detta värde varierar mellan 10 och 40 ml per timme för de flesta privata pooler.

Nödvändiga värden

Om du styr med CLF-sonden

För att CLF-sonden ska fungera korrekt måste du följa följande villkor:

pH-värdet i poolvattnet

PH-värdet ska ligga mellan **6.8 och 7,5.**
Poolvattnets pH-värde måste vara stabilt.
Om pH-värdet fluktuerar ändras klorvärdet i motsvarande grad.

Bestämning av det erforderliga klorvärdet i poolvattnet

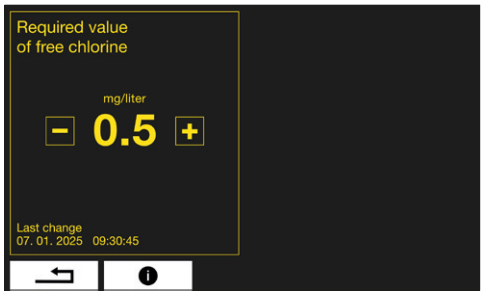
Den erforderliga koncentrationen av klor i poolvattnet varierar med poolvattnets temperatur. Den bör dock aldrig understiga 0,3 mg/l. Bestäm det erforderliga värdet med hjälp av tabellen till vänster.

Klorhalt mg/l	Vattentempera-tur
0,3 till 0,5	24 till 26 °C
0,5 till 0,8	26 till 32 °C
0,8 till 1	Över 32 °C

VARNING

Kalibrering av CLF-sond: Kalibrering kan endast utföras när pH-värdet är stabilt inom intervallet 6,8-7,5. Efter byte av elektrolyt ska du vänta minst 1 timme, men helst 24 timmar, så att signalen stabiliseras innan du fortsätter med kalibreringen.

Så här ställer du in det önskade klorvärdet



Använd en kolorimeter eller en digital pooltester för att mäta klorvärdet i poolvattenprovet.

Om klorkoncentrationen (uppmätt med en kolorimeter eller en digital Pool Tester) är:

- **TILLRÄCKLIGT till det värde som visas på ASIN AQUA Pro** är din enhet redo att upprätthålla den nödvändiga koncentrationen av klor i poolvattnet.
- **UNDER DET ERFORDERLIGA VÄRDET SOM visas** på **ASIN AQUA Pro** , **öka** det erforderliga värdet med 0,1 (max 0,2 mg/l) (oavsett det erforderliga värdet enligt tabellen).

  Upprepa mätningen när vattnet i poolen har blandats ordentligt och det värde som visas på ASIN AQUA är stabilt.
  Upprepa processen tills **klorkoncentrationen i poolvattnet** motsvarar det**önskade värdet** och ställ sedan in det korrekta önskade värdet enligt tabellen. Dessutom kan du utföra en kalibrering av CLF-sonden (se kapitlet Kalibrering av CLF-sond).
- **HÖGRE än det önskade värdet som visas på ASIN AQUA Pro-displayen** - kan du kalibrera CLF-sonden (se kapitel Kalibrering av CLF-sond).

MEDDELANDE:
Fixa det **lågt klorvärde** i poolvattnet genom att **öka det nödvändiga desinfektionsvärdet på enhetens display. REKOMMENDATION:** Kontrollera klorvärdet i poolen en gång i veckan med hjälp av en kolorimeter eller en digital pooltestare.

Om du kontrollerar med Redox-proben

För att REDOX-sonden ska fungera korrekt måste följande villkor uppfyllas:

pH-värdet i poolvattnet

PH-värdet bör ligga mellan **6.8 och 7,5.**
Poolvattnets pH-värde måste vara stabiliserat.
Om pH-värdet fluktuerar ändras värdet på Redox i motsvarande grad.

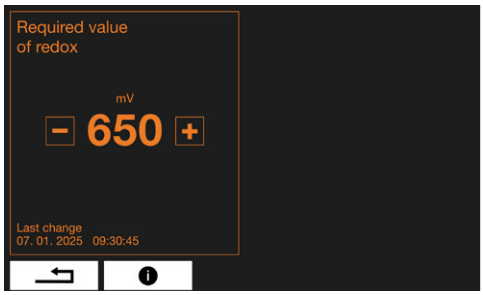
Bestämning av det erforderliga klorvärdet i poolvattnet

Den erforderliga koncentrationen av klor i poolvattnet varierar med poolvattnets temperatur. Den bör dock aldrig understiga 0,3 mg/l. Bestäm det erforderliga värdet med hjälp av tabellen till vänster.

Klorhalt mg/l	Vattentempera-tur
0,3 till 0,5	24 till 26 °C
0,5 till 0,8	26 till 32 °C
0,8 till 1	Över 32 °C

VARNING

Innan du går vidare med att ställa in de nödvändiga värdena ska du hålla sonden ansluten till vattnet i minst 1 timme, helst 24 timmar, för att stabilisera mätningen.



Så här ställer du in det erforderliga Redox-värdet

Ställ in det erforderliga REDOX-värdet till **650 mV**

Använd testaren för att kontrollera om **klorhalten i poolvattnet ligger inom intervallet 0,5 - 1,2 mg/l.**

Finjustering

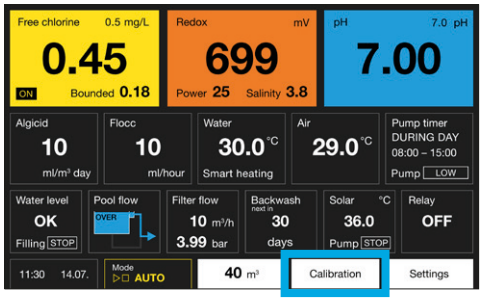
Använd kolorimetern eller Pool Tester för att mäta klorvärdet i poolvattnet.
Om det manuellt uppmätta klorvärdet i poolvattnet är:

- **ADEKVAT** är din ASIN AQUA Pro redo att upprätthålla den nödvändiga koncentrationen av klor i poolvattnet.
- **LÅGT** öka det önskade REDOX mV-värdet i menyn.
- **HÖG** minskar REDOX mV-värdet i menyn.

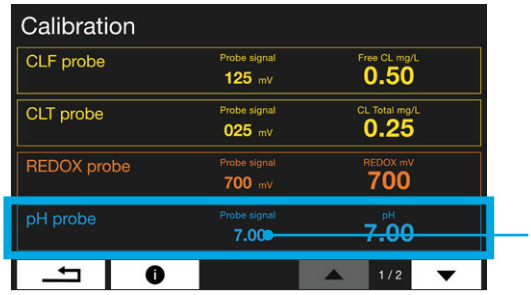
Var 10:e mV motsvarar ungefär 0,1 mg/l klor i poolvattnet.

EXEMPEL:
Klorvärdet i poolvattnet är 0,3 mg/l - det visade värdet är 650 mV. Om du vill öka klorvärdet till 0,5 mg/l. Du måste öka redoxens förinställda värde med 20 mV till 670 mV.

OBS:
Förhållandet mellan redoxpotential och klorvärde i poolvatten kan inte fastställas med hjälp av den exakta tabellen. Det korrekta värdet för Redox måste observeras genom flera kontrollmätningar.



Mätning och kalibrering under drift



kalibrering av pH-sond

När pH mäts under drift kan det finnas en skillnad mellan det värde som mäts av ASIN AQUA och det faktiska pH-värdet i vattnet. Fortsätt med kalibreringen.

meny för kalibrering av pH-sond

Icke-kalibrerat värde

I menyn för kalibrering av pH-sond visas alltid det ursprungliga icke-kalibrerade värdet. Kalibrering av pH-sonden är inte möjlig om det nya värdet skiljer sig med mer än 1 från det icke-kalibrerade värdet. Om skillnaden mot det okalibrerade värdet överstiger 1 ska proben skickas för kontroll eller bytas ut mot en ny.

Kalibrering är inte möjlig om det nya värdet skiljer sig med mer än 1 från det icke-kalibrerade värdet.

PH-sonden kan endast kalibreras inom pH-intervallet 6,2-7,8.

PH-sonden kan inte kalibreras när varningen LOW eller HIGH visas.

kalibreringsprocess för pH-sond

Kalibreringen kan göras på två sätt:

pH 7,00 Buffert #12065



Digital fotometer
Aseko #13449



1. Med en buffert

- **Stäng av vattentillförseln till sonderna.**
- Ta bort sonden från ASIN AQUA Pro :
  skölj proben med rent vatten och torka av den.
- Sonden måste förbli ansluten till enheten via kabeln. Doppa sonden i kalibreringsbufferten och när värdet som visas på ASIN AQUA är stabilt anger du buffertvärdet i menyn pH Probe Calibration.

2. Med en kolorimeter eller Pool Tester

- **Vattentillförseln till proberna måste vara öppen**
- Mät pH-värdet direkt i poolvattnet med en kolorimeter eller Pool Tester.
- Ange sedan detta värde i menyn pH-probekalibrering. Kalibrering kan utföras inom intervallet 6,4-7,8.

Mätning och kalibrering under drift



Kalibrering av CLF-sond

Kalibrera inte sonden förrän poolvattnet är ordentligt blandat och det värde som visas på ASIN AQUA Pro är stabilt. Efter tillsats av ny elektrolyt tar det minst 4 timmar innan signalen stabiliseras.

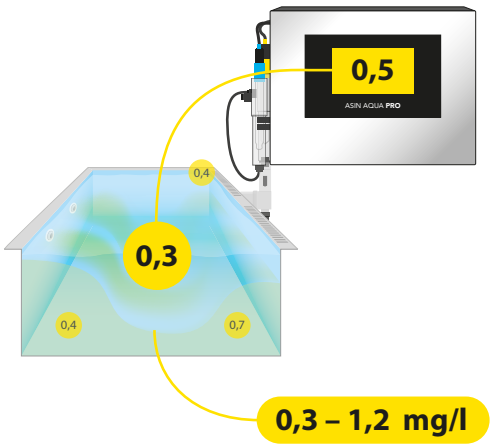
Utför kalibrering av CLF-sonden när det manuellt uppmätta värdet för fritt klor är lika med eller högre än det värde du vill ha i din pool.



Digital fotometer
Aseko #13449

Kalibreringen utförs genom att ange det manuellt uppmätta värdet för klorkoncentrationen (med hjälp av en fotometer) i menyn för kalibrering av CLF-sonden.

Kalibrering **är inte nödvändig** om skillnaden mellan det uppmätta värdet med fotometern och det värde som visas på displayen **är mindre än 0,2 mg/l.**.



Kalibreringen utförs bäst med klorkoncentrationer i poolvattnet i intervallet **0,3 - 1,2 mg/l.**.

Restriktioner för kalibrering

CLF-proben kan inte kalibreras om **utsignalen är mindre än 20 mV**.

CLF-sonden kan endast kalibreras i CL-området **från 0,3 till 5,0 mg/l.**.

Mätning och kalibrering under drift



Kalibrering av redox-sond

Använd en buffert

- **Stäng av vattentillförseln till sonderna.**
- Ta bort sonden från ASIN AQUA Pro:
  skölj proben med rent vatten och torka av den med en pappershandduk.
- Sonden måste förbli ansluten till enheten via kabeln under kalibreringen.
  Doppa sonden i kalibreringsbufferten och när det värde som
  visas på ASIN AQUA Pro är stabilt anger du buffertvärdet i menyn
  Redox-probkalibrering.

Redoxbuffert 650mV #12091



REKOMMENDATION: Utför kalibreringen med hjälp av 650 mV-bufferten. Om det icke-kalibrerade värdet skiljer sig med 15 mV från bufferten indikerar det att sonden är felaktig.

Mätning och kalibrering under drift



Kalibrering av CLT-proben

Kalibrera inte sonden förrän vattnet i bassängen är ordentligt blandat **och det värde som visas på ASIN AQUA är stabilt.**

Detta kan ta flera timmar.

Kalibreringen utförs genom att ange det manuellt uppmätta värdet för total klorhalt (med hjälp av en fotometer) i menyn CLT-probkalibrering.

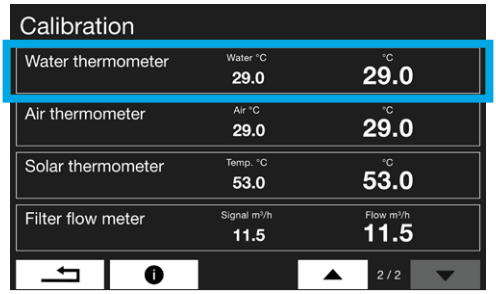


Digital fotometer
Aseko #13449

Kalibrering är **inte nödvändig** om skillnaden mellan det uppmätta värdet med fotometern och det värde som visas på displayen **är mindre än 0,2 mg/l.**

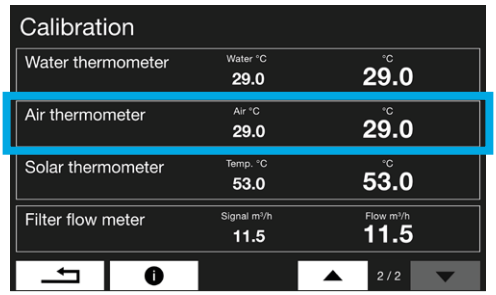
Restriktioner för kalibrering

CLT-proben kan inte kalibreras om **utsignalen är mindre än 20 mV**.



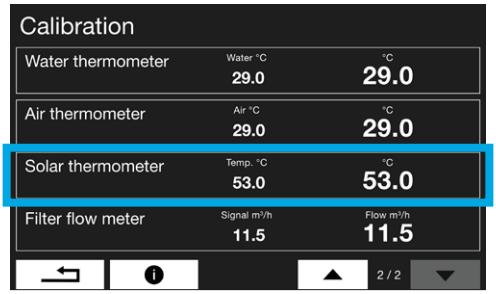
Kalibrering av vattentermometer

Om vattentemperaturen i poolen skiljer sig från den temperatur som visas på ASIN AQUA Pro, ska du kalibrera vattentermometern i menyn för kalibrering av vattentermometern.



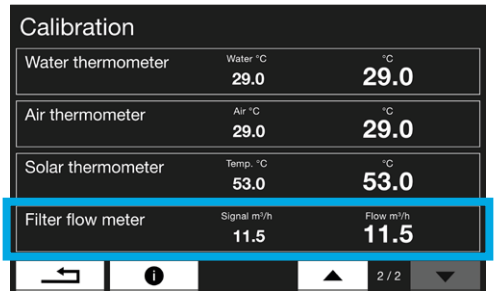
Kalibrering av termometer för utomhusluft

Om lufttemperaturen skiljer sig från den temperatur som visas på ASIN AQUA Pro ska du kalibrera lufttermometern i menyn för kalibrering av lufttermometern.



Kalibrering av soltermometer

Om solens temperatur skiljer sig från den temperatur som visas på ASIN AQUA ska du kalibrera soltermometern i menyn för kalibrering av soltermometern.



Kalibrering av filterflödesmätare

Om vattenflödet i poolen skiljer sig från det värde som visas på ASIN AQUA Pro ska du kalibrera filterflödesmätaren i menyn för kalibrering av filterflödesmätare.

Stabilisator i vatten

BALANCER #13345



Alkalinitet

Alkalinitetsvolymen i vattnet bör ligga mellan **80** och **120 ppm**. Alkalinitet stabiliserar pH-värdet och minskar förbrukningen. För att öka alkaliniteten i vattnet, använd **Pool & SPA BALANCER** (#13345).

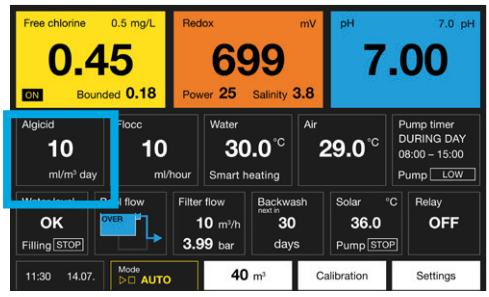
Cyanursyra

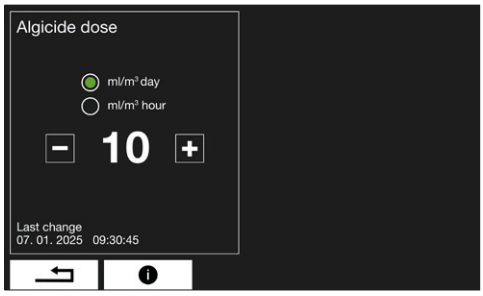
Värdet på cyanursyra måste vara **0 ppm**. Cyanursyra minskar kraftigt klorets effektivitet, vilket gör det svårt att exakt mäta och kontrollera dess koncentration.

Använd aldrig stabilisatorer med cyanursyra i ASIN AQUA-enheter

Värdet för cyanursyra måste vara 0 ppm!
Cyanursyra bildar ett klor-cyanuratkomplex, som snabbt minskar klorets desinficerande effekt och gör det omöjligt att mäta med en sond för fritt klor. Tänk på att vissa klortabletter innehåller cyanursyra. Se till att det inte finns någon cyanursyra i din pool.

Funktioner

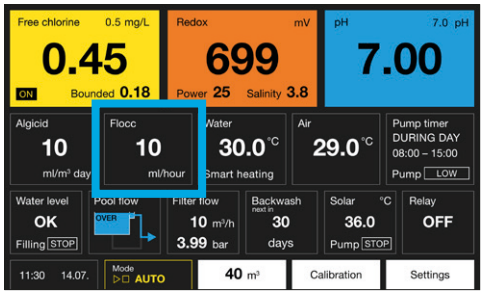


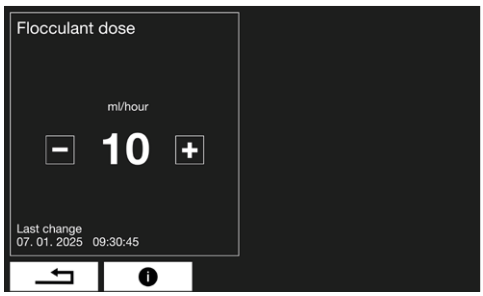


ALGICID-inställning

Tryck på algicidrutan för att öppna menyn för önskad algiciddos. En tillräckligt effektiv dos för de flesta pooler är 10 ml/m³ per dag. Om det dyker upp grönalger i poolen kan du öka dosen. När algerna försvinner, återställ dosen till 10 ml.

Menyn för erforderlig algiciddosering ger möjlighet att meddela om nivån i kemikalien kan sjunka under den inställda procentsatsen.



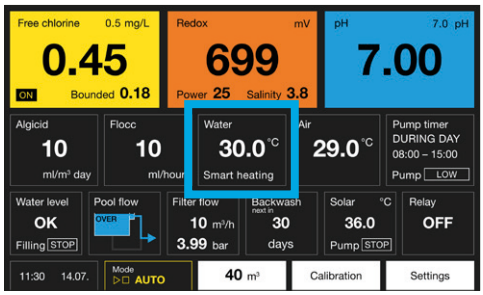


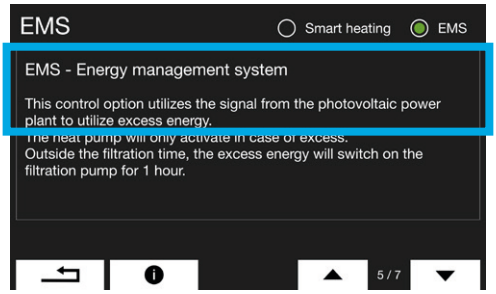
Inställning av FLOC+C

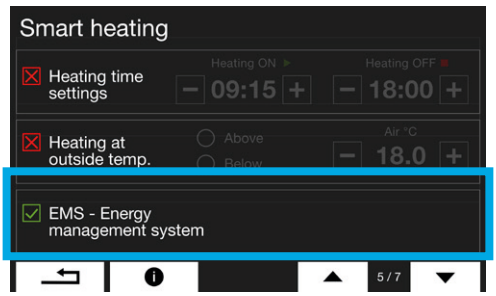
FLOC+C-dosen beräknas utifrån mängden cirkulerande vatten som flödar genom filtreringen.
Baserat på din cirkulationspumps effekt (i m³ per timme), justera värdet för FLOC+C-dosen. T.ex. med en cirkulationspump med en effekt på 10 m³/h ställ in FLOC + C-dosen till 10 ml/h. Detta värde varierar från 10 till 40 ml per timme för de flesta privata pooler.

Menyn för den erforderliga FLOC + C-dosen gör det möjligt att meddela om nivån i kemikalien kan sjunka under den inställda procentsatsen.

Funktioner







Smart uppvärmning

Mätning av vattentemperatur och värmereglering

Vattentermometern ska installeras i inloppsröret som kommer från poolen. Installera den aldrig bakom värmeväxlaren. När temperaturen sjunker under det önskade värdet slår reläet PÅ din värmekälla (värmepump, elvärme, cirkulationspump för gaspanna).

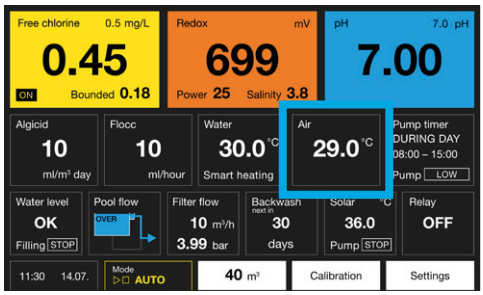
Inställningar för uppvärmningstid

Med den här funktionen kan du ställa in en tid under vilken värmen ska vara i drift. Detta är särskilt användbart för att sätta på värmepumpar som har högre verkningsgrad under dagen när utomhustemperaturen är högre. Eventuellt kan du stänga av värmepumpen under en viss tid för att minska ljudet från värmepumpen.

Uppvärmning vid utomhustemperatur (över eller under)

Med den här funktionen kan du ställa in utomhustemperaturen, vid vilken eller under vilken ASIN AQUA Pro börjar värma. För att använda den här funktionen måste en termometer för utomhusluften installeras. Denna funktion används för att optimera effektiviteten hos luftvärmepumpar, som har högre effektivitet vid högre temperaturer.

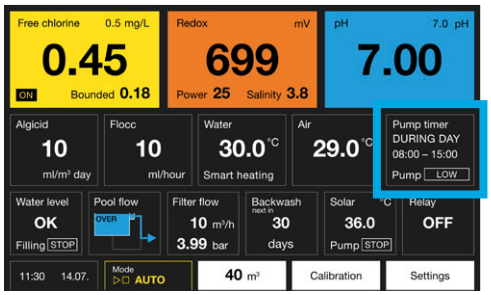
Andra uppvärmningsfunktioner kan ställas in individuellt för varje läge i **LÄGE Inställningar**



Temperatur på utomhusluften

Värdet används för smart uppvärmning och för vinterläget - skydd mot att vattnet fryser.

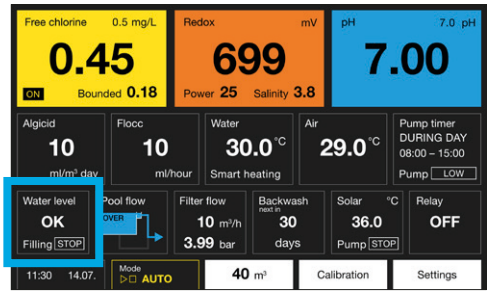
Funktioner



Timer för pump

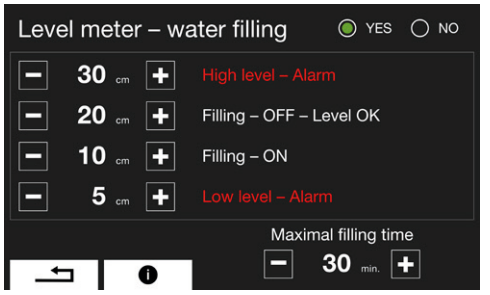
Fältet visar det aktuella filtreringstimerintervallet och filtreringspumpens aktuella hastighet.

Tryck på fältet för att gå till inställningarna för det aktuella läget.



Nivåsensor - nivåövervakning och automatisk påfyllning

Vattennivån övervakas med hjälp av en nivågivare av trycktyp, som är enkel att installera genom att föra in sonden i bufferttanken eller i blindmunstycket på skimmerpooler. ASIN AQUA övervakar fyra olika nivåer, som kan ställas in i centimeter i menyn för vattennivåmätare.



Inställning:

Hög nivå ALARM - för mycket vatten i bufferttanken

När denna nivå har uppnåtts kan följande åtgärder påbörjas:

1. Om den automatiska backspolningen av filtret är aktiverad startar en backspolningscykel och tömmer ut avloppsvattnet.
2. Om den automatiska filteråterspolningen inte är aktiverad slås reläet på (filteråterspolning) under tiden tills nivån är OK. Den andra cirkulationspumpen eller den automatiska dräneringsventilen kan anslutas till detta relä.

Påfyllning OFF - önskad nivå

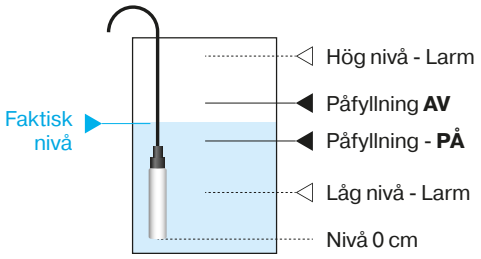
Påfyllning stoppar

Påfyllning ON - nivå vid vilken påfyllning påbörjas

Påfyllningen startar när vattennivån under minst 10 sekunder ligger under detta värde (för att förhindra oscillering).

LARM för låg nivå

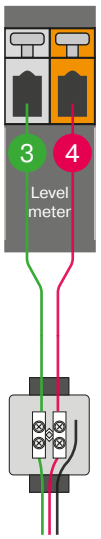
Pumpen för cirkulation (filtrering) stängs av.



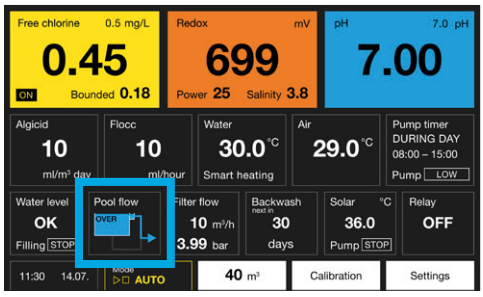
Maximal tid för påfyllning

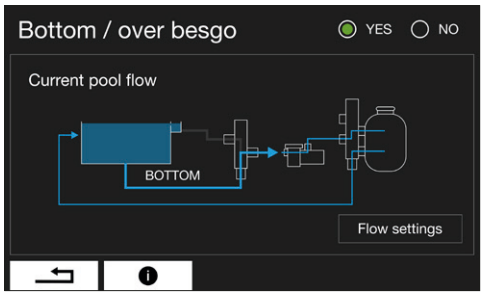
Maximal tid för att nå önskad vattennivå. Om vattennivån inte nås inom den förinställda maximala påfyllningstiden visas ett felmeddelande.

Ställ in den maximala påfyllningstiden på 0 för att avaktivera funktionen för maximal påfyllningstid.



Funktioner



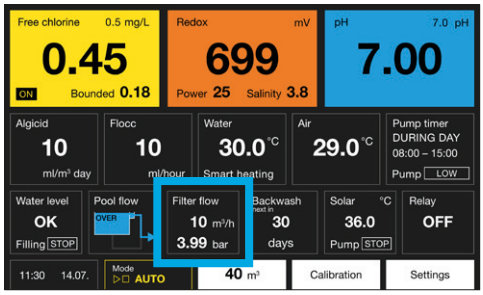


Omkopplare överflöde/bottenavlopp - Besgo 3w

Rutan visar den aktuella riktningen för vattenflödet till filtreringen.

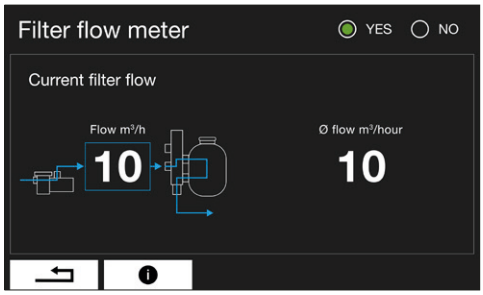
Aktivera den här funktionen för att ändra vattenflödets riktning. Ändringen gäller fram till nästa timerhändelse.

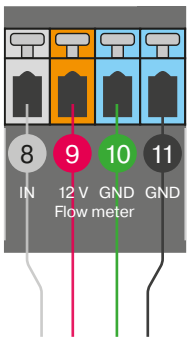
Under backspolning av filtret rinner vattnet genom det BOTTNA DRÄNET. Ett larm om FÖR HÖG VATTENNIVÅ växlar vattenflödet till OVERFLOW tills larmet upphör att gälla. Poolskyddet har ingen effekt på omkopplingen BOTTOM/ OVERFLOW. **Trevägs BESGO ska anslutas på ett sådant sätt att vatten flödar genom BOTTOM när magnetventilen inte är strömförsörjd.**



Filterflöde

Mätning av poolvattenflödet genom filtret, värdet visas i m³/h.





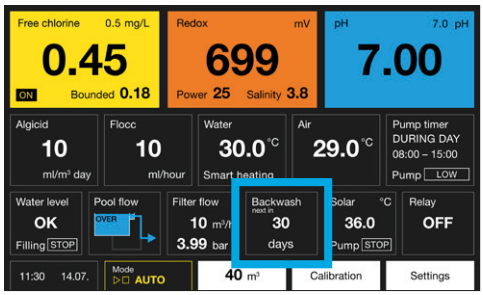
#13364 FlowVis d63mm flödesmätare med backventil

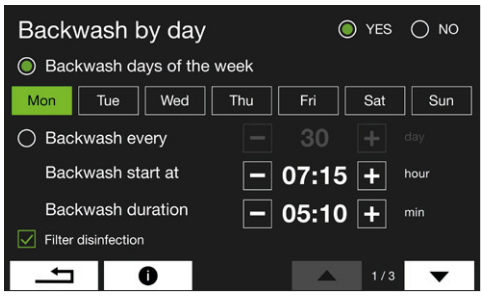


#13365 Elektroniksats för anslutning av FlowVis flödesmätare



Funktioner





Automatisk backspolning av filter

ASIN AQUA-tekniken bygger i synnerhet på den höga effektiviteten i filtreringen och avlägsnandet av även de finaste föroreningarna, det är nödvändigt att **är det nödvändigt att tvätta filtret regelbundet.** Den automatiska funktionen för backspolning av filtret säkerställer att filtret tvättas regelbundet i de förvalda intervallen.

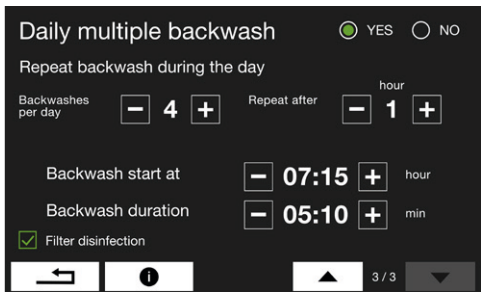
För att aktivera denna funktion måste du använda den automatiska 5-vägs BESGO-ventilen. ASIN AQUA styr BESGO-ventilen med en reläutgång.

När reläet slås på växlar BESGO-ventilen till önskat läge med hjälp av vatten- eller lufttrycket och utför filterspolningen. Se manualen för BESGO.



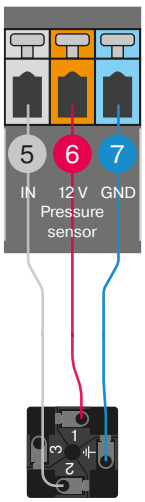
Backspolning med tryck

ASIN AQUA Pro erbjuder en extra funktion för automatisk backspolning baserat på trycket i filtret. Om trycket överskrider det förinställda värdet startar enheten automatiskt en backspolningscykel. I praktiken innebär detta att enheten utför backspolning enligt inställningarna på föregående skärm och utför ytterligare en backspolningscykel om trycket i filtret ökar över det inställda tröskelvärdet. För att aktivera den här funktionen måste en tryckmätare installeras på filtret.

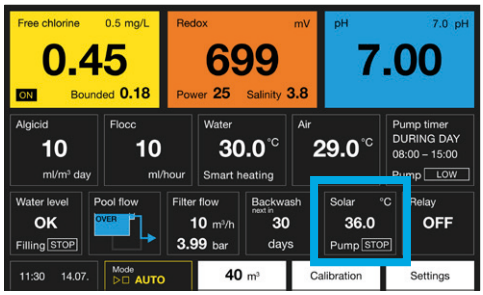


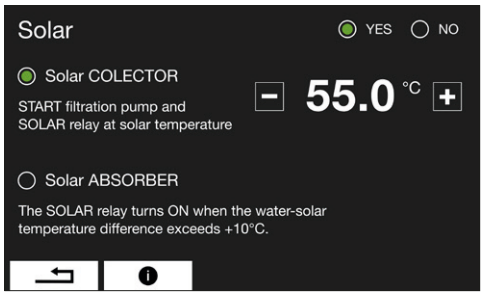
Flera backspolningar per dag

När det gäller offentliga pooler är det nödvändigt att byta ut en större mängd vatten dagligen. Med ASIN AQUA Pro kan du schemalägga flera backspolningscykler under dagen.



Funktioner

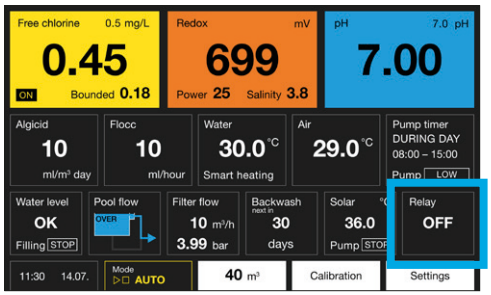




Solenergi

Menyn visar inställningarna för solenergi.

Aktivera den här funktionen och ställ in önskad temperatur för solpanelerna. När den önskade temperaturen för solpanelerna har uppnåtts aktiveras sol-reläet. Solreläet kan styra Besgo 4-vägs eller solpanelens cirkulationspump.

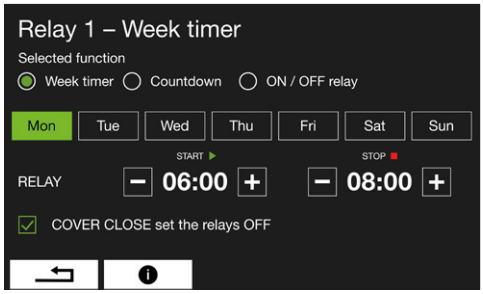


Reläer

ASIN AQUA Pro har ett integrerat programmerbart relä för styrning av ett extra tillbehör. Det är också möjligt att ansluta **RL-modulen** (relämodul) som tillval för att ansluta 4 extra reläer.

Det integrerade reläet har en timerfunktion för endast en vecka och kan ställas in och styras direkt på ASIN AQUA Pro-skärmen eller via Pool REMOTE-appen.

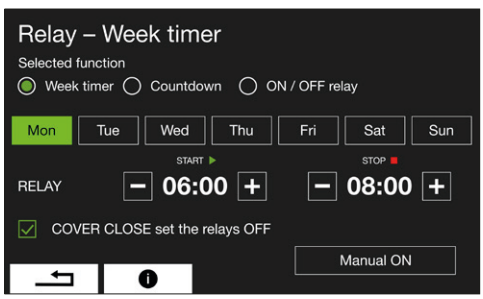
Extra reläer från RL-modulen har funktioner: Veckotimer, nedräkning och PÅ/AV. Extra reläer kan endast ställas in och styras via Pool REMOTE-appen.

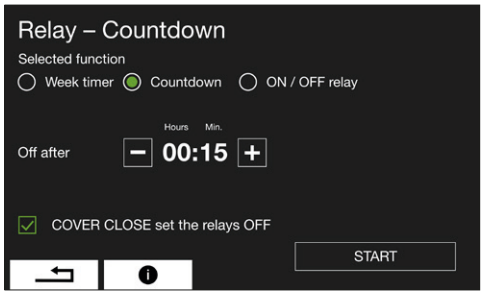


Veckotimer - Ställ in specifika dagar och tider för reläaktivering.

Nedräkning - Ställ in den tid under vilken reläet är aktivt. Slå på reläet manuellt eller med Pool REMOTE-appen. Reläet stängs av när nedräkningen av tiden är klar.

PÅ / AV-relä - Styr reläet manuellt eller med Pool REMOTE-appen.

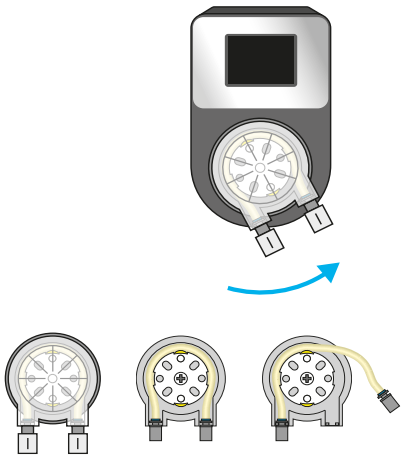




Underhåll

#12073 Ersättningsslang för pumpen PP 60





För att säkerställa optimal effektivitet bör du regelbundet utföra visuella kontroller och underhåll av ASIN AQUA.

Byte av PP60- och PP10-rör

För att förhindra att pumpen slutar fungera rekommenderar vi att du byter ut slangen #12073 var 24:e månad för privata pooler och var 12:e månad för offentliga pooler.

Gör på följande sätt:

- Stäng av ASIN AQUA.
- Vrid kassetten till pumphöljet moturs och ta ut den.
- Lossa slangens båda ändar och ta ut den ur kassetten.
- Smörj in den nya slangen med det medföljande fettet.
- För in den smorda slangen i kassetten.
- Sätt tillbaka kassetten på pumpen och vrid den medurs för att låsa den.
- Använd nya muttrar, som ingår i satsen med utbytesslangar, för att ansluta PE-slangen.

#12005 Injektionsventil



Underhåll av insprutningsventilen

Kontrollera regelbundet genomströmningen i insprutningsventilerna, gummibandets integritet och avlägsna avlagringar.

I privata pooler ska du byta ut insprutningsventilens gummiband #13087 vartannat år. I offentliga pooler ska du byta ut #12005 varje år.

#13087 Ersättningsgummiband för insprutningsventil



Flödesdetektor #12106



Flödesdetektor med filter

Skölj flödesdetektorns filter regelbundet.

Ersättning för säkring

Säkring T 170 mA #13429 eller
Säkring T 125 mA #13078
Säkring T 1 A #13079



T170 mA eller T125 mA säkring Säkring som skyddar den inre elektroniken. Om den brinner ut, kontrollera den inre elektroniken.

T1 A säkring Säkring som skyddar externa sensorer. Om den här säkringen har brunnit ut ska du kontrollera nivågivaren, flödesdetektorn och den externa displayen.

test av pH-sond

pH - Buffert 7,00 #12065



Ta ut sonden ur ASIN AQUA-höljet och rengör den från orenheter. Kontrollera om det finns synliga mekaniska skador på sonden.

Mät pH-värdet och se till att det ligger inom toleransintervallet +/- 1,0. Om t.ex. vattnets pH-värde är 7,2 och sonden mäter 7,9, ligger det inom toleransområdet och sonden anses vara okej.

Testa sondens reaktion på positiva eller negativa förändringar i vatten eller buffert genom att sänka ner den i en buffert med pH 7,0 och observera svaret efter en minut. Responsen ska vara minst 90%.

Följ anvisningarna i användarhandboken för sonden.

Testning av CLF-sond

Vid en fri klorkoncentration på 0,8 mg/l bör den normala signalutgången från den fria klorproben vara cirka 80 mV. Om signalen vid denna koncentration är lägre än 30 mV kan det tyda på att det finns ett problem med vattenkvaliteten eller med själva sonden. I sådana fall, se CLF-sondens manual och följ de rekommenderade felsökningsprocedurerna för att ytterligare verifiera sondens prestanda med rent vatten som har fått stå i 24 timmar, så att det är fritt från klor. I detta scenario bör signalen inte överstiga 10 mV. Om signalen överskrider detta värde kan proben vara defekt.

Test av REDOX-sond

Redoxbuffert 650 mV #12091



Redox-proben kan förklaras fungerande om den uppfyller följande kriterier:

- den är inte synligt mekaniskt skadad
- Redox-proben åldras naturligt, så dess känslighet minskar, men den bör aldrig falla under en viss gräns. Den tillåtna avvikelsen är 50 mV; när den testas med en buffert på 650 mV ska den inte visa mindre än ett minimum av 600 mV
- proben reagerar på både positiva och negativa förändringar i vattnets fria klorhalt

Ingen tillverkare av pH- och redoxprober lämnar någon garanti. ASEKO har dock beslutat att ge sina kunder två års garanti på prober som köps tillsammans med enheten, under vilken du har rätt till gratis reparation av prober om de visar avvikelser större än de som anges ovan.

Vinterförvaring - förvaring under vintern

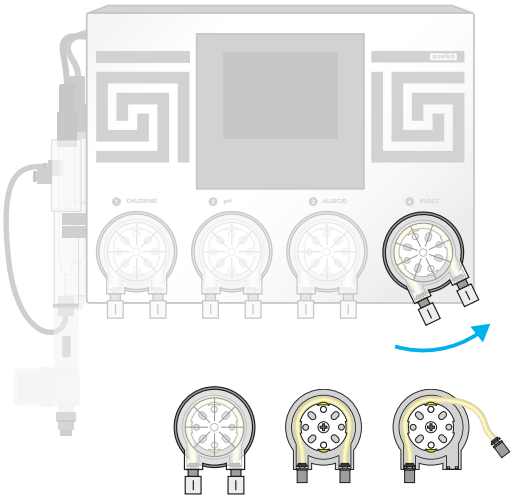
Om du vill använda ASIN AQUA i vinterläge, gå till kapitlet Konfiguration - Vinterläge. Om du inte vill använda enheten i vinterläge måste du vinterförvara enheten och alla dess komponenter (förvara dem när de inte används).

Vinterförvaring av enheten och dess tillbehör

Om du inte vill ha ASIN AQUA-enheten i drift under vintern måste enheten och alla tillbehör demonteras, vinterförberedas och flyttas till en lämplig plats. För att demontera och vinterförbereda ASIN AQUA, följ instruktionerna nedan.

Förvaring av poolkemikalier, anslutande PE-slang och doseringspumpar

- Om kemikalierna förvaras på en plats där temperaturen inte sjunker under 0°C, stäng av ASIN AQUA. Koppla bort doseringspumparna från ASIN AQUA och ta bort innerslangen från pumpen. Låt slangen vara ansluten till den anslutande PE-slangen. Sätt tillbaka pumpkassetterna utan innerslangar på ASIN AQUA. Förvara kemikalietunnorna och den anslutande PE-slangen på en plats där temperaturen ligger mellan +0 - +40 °C.
- Om kemikalier finns kvar på en plats där temperaturen sjunker under 0°C, STÄNG AV ASIN AQUA. Ta bort de anslutande PE-slangarna från kemikaliefaten och placera dem i en behållare med vatten. Sätt på ASIN AQUA. Gå till menyn RELAY TEST och tryck på Chlor/Oxypure, pH, Algicide och Floc. När den anslutande PE-slangen är helt fylld med vatten stänger du av relätestet. Ta bort vattenbehållaren och utför RELÄTESTET igen för att fylla det anslutande PE-röret helt med luft. När den anslutande PE-slangen är helt fylld med luft, stoppa relätestet och stäng av ASIN AQUA. Koppla bort de anslutande PE-slangarna från doseringspumparna och från insprutningsventilerna. Förvara kemikalietunnorna på en plats där temperaturen ligger mellan +0 - +40 °C.



Koppla bort ASIN AQUA och dess tillbehör

1. Koppla bort ASIN AQUA Home-nätkabeln från 230 V / 50 Hz-uttaget.
2. Koppla bort filterenhetens nätkabel från ASIN AQUA och förvara filtreringspumpen enligt tillverkarens manual.
3. Koppla bort alla tillbehör från ASIN AQUA:s moderkort och förvara dem enligt tillverkarens manual.

#12154 Sump för sondförvaring



#12082 Förvaringsvätska för sond



Vinterförvaring av sonder

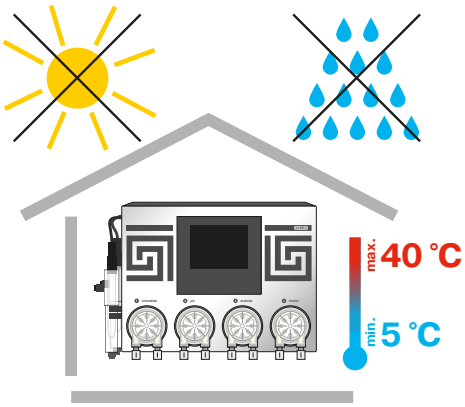
Vinterförvaring av pH- och Redox-sond

Ta bort sonden från höljet, torka den med en pappershandduk och placera den i en förvaringssump fylld med en speciell förvaringsvätska. Se manualen för proberna på webbplatsen manuals.asekopool.com.

Vinterförvaring av CLF-sond

Ta bort sonden från höljet, skruva loss membranet och töm ut elektrolyten ur det. Sätt inte tillbaka membranet på sonden och förvara dem separat på en dammfri plats där temperaturen är mellan +5 - +40 °C och luftfuktigheten inte överstiger 70 % under hela vintern. Se manualen för proberna på webbplatsen manuals.asekopool.com.

Förvaring av enheten



Flytta ASIN AQUA-enheten till en plats där temperaturen är mellan +5 - +40 °C och luftfuktigheten inte överstiger 70 %.

Internetanslutning

LAN-kontakten ska anslutas till den inhemska routern.
Data skickas i intervaller om 10 sekunder till adressen **aseko.cloud,**rutten får inte blockeras av brandväggen.

Om du inte kan konfigurera anslutningen på egen hand, be din IT-specialist om hjälp.

Möjliga anslutningsmetoder

Hemnätverk

Anslut ASIN AQUA Pro till din router via en LAN-kabel.

Mobilt nätverk

Om du inte har direkt tillgång till internet kan du använda dataöverföring via mobilnätet. Anslut ASIN AQUA Pro till routern i ditt mobilnät via en LAN-kabel.

Wifi-anslutning

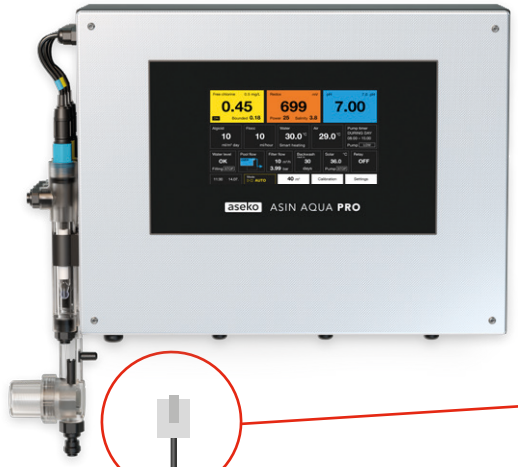
Om du installerar ASIN AQUA Pro på en plats där det inte finns tillgång till ditt privata nätverk via kabelanslutning men ditt Wifi har tillräcklig signal, kan du ansluta ASIN AQUA Pro till ditt Wifi med hjälp av en Wifi-förlängare.

Powerline via 230V/DC

Om du inte har tillgång till ditt LAN-nätverk via kabel men din ASIN AQUA Pro finns i samma elnät kan du ansluta LAN-nätverket via en 230 V adapter för eluttag.

Om du har problem med anslutningen:

Följ den specialiserade guiden på manuals.asekopool.com i mappen internetanslutning.



Anslut ASIN AQUA Pro via LAN-kabeln

LAN

Hemnätverk

INTERNET

Router

3G / LTE

INTERNET

LTE-router

Wifi-förlängare

WIFI-FÖRLÄNGARE

INTERNET

Router

Powerline via 230 V vägguttag

230 V

INTERNET

Router

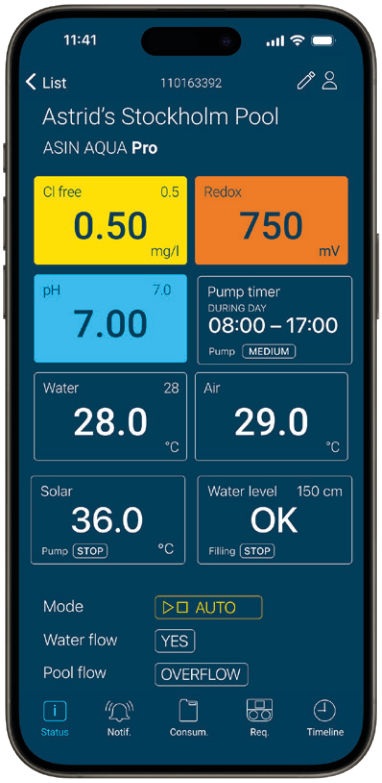
Aseko molntjänster

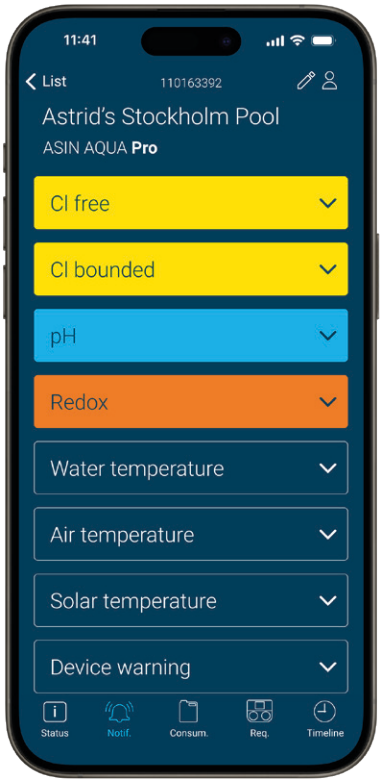
Aseko Live-app

Internetanslutningen gör att du kan använda mobilapplikationen Aseko Live och övervaka din pool på mobila enheter varhelst internetanslutningen är tillgänglig.

När du har anslutit ASIN AQUA Pro till internet ska du ladda ner Aseko Live-applikationen till din smartphone. Applikationen är tillgänglig för iOS- och Android-operativsystem.

Appens huvudskärm kommer efter öppnandet att be dig skriva in ditt ASIN AQUA Pro serienummer. Du kan lägga till fler enheter i Aseko Live-appen.







Aseko Live **för iOS**

Aseko Live **för Android**

Aseko molntjänster

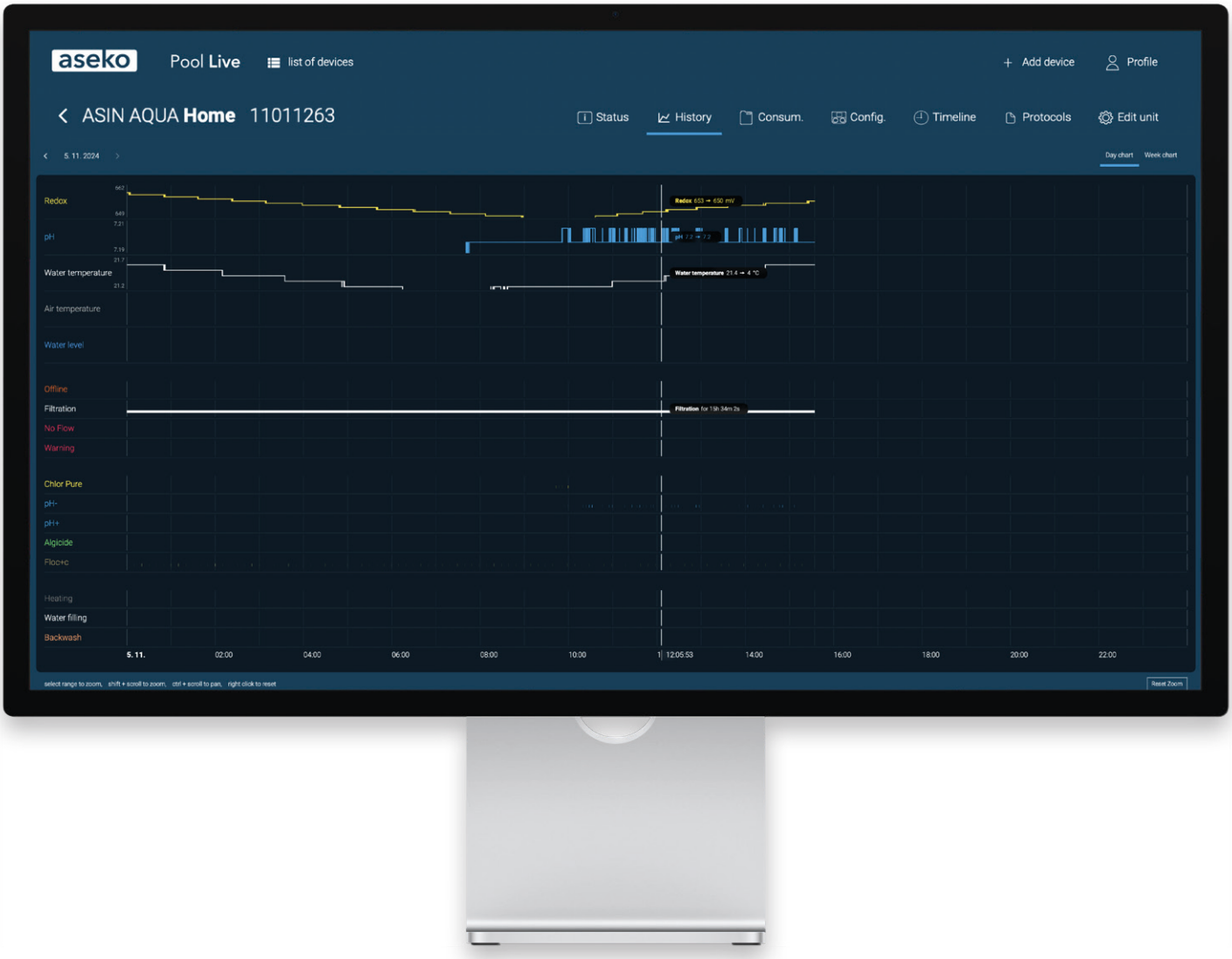
https://aseko.cloud

Webbapplikationen för detaljerad övervakning av poolvattenkvaliteten med hjälp av välordnade grafer. Den visar alla uppmätta parametrar och ASIN AQUA Pro-åtgärder upp till 30 dagar tillbaka i tiden.

Denna applikation ger dig detaljerad information om poolens status och detaljerad granskning av alla händelser, vidtagna åtgärder och handlingsnivåer för övervakade objekt upp till 30 dagar tillbaka.

Transparent grafisk miljö av diagramlinjer ger snabb rapport och du kan enkelt se sammankoppling av övervakade värden.

Denna applikation är användbar vid offentliga poolinstallationer där du behöver observera historiken och övervaka poolvattenkvaliteten och underhållet.
Vid avvikelser i vattenkvaliteten kan du hitta alla åtgärder som vidtagits i det ögonblicket och i förhållande till andra värden kan du diagnostisera orsaken till en sådan avvikelse.

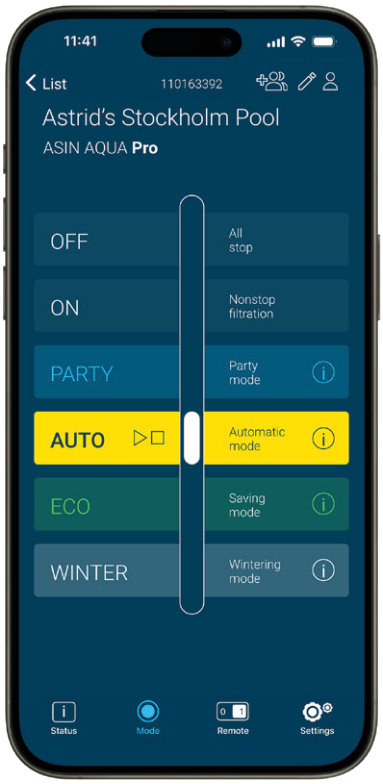


Aseko molntjänster

Aseko fjärrstyrd app

App för iOS- och Android-smartphones för att ställa in lägen och styra pooltekniken som är ansluten till ASIN AQUA Pro-enheten.







Aseko Remote **för iOS**

Aseko Remote **för Android**

Skapa ditt konto

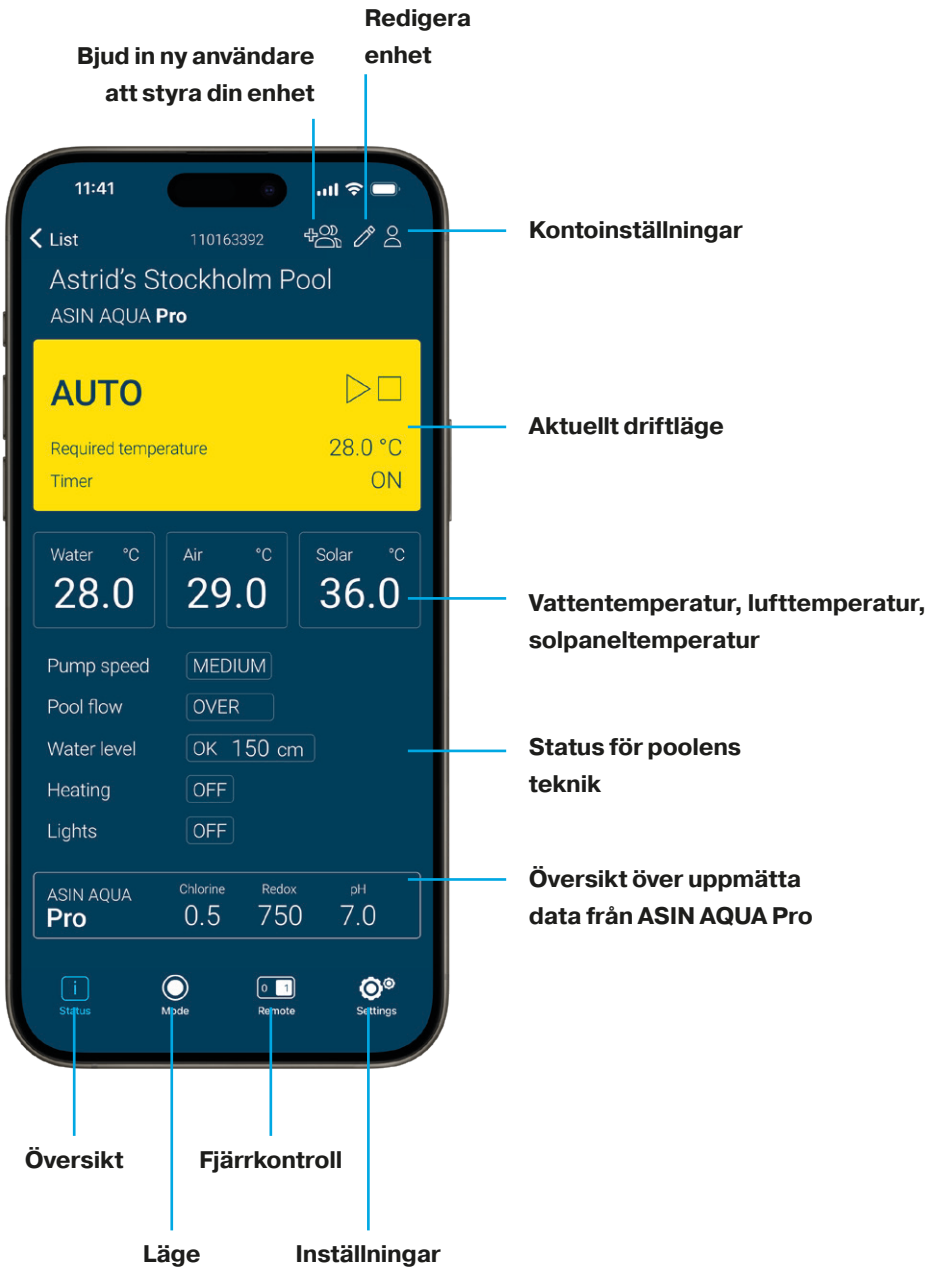
Skapa ditt konto på account.aseko.cloud eller använd ditt befintliga Aseko Live-konto.

Ange serienummer

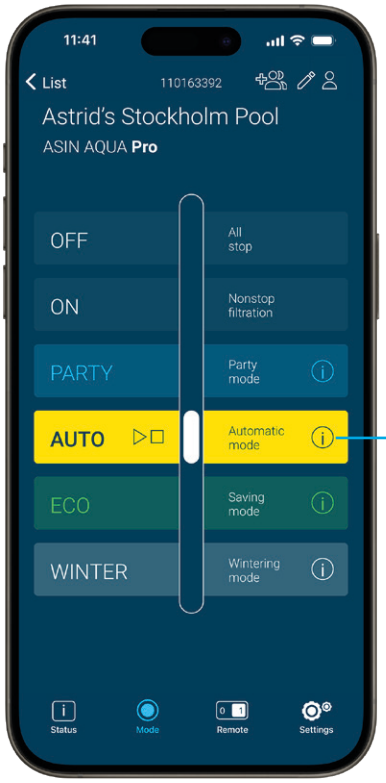
Ange serienumret för din ASIN AQUA Pro för att lägga till enheten under ditt konto.

Översikt

Skärmen ger all viktig information om den aktuella statusen för din pool och de anslutna komponenterna som styrs av ASIN AQUA Pro.



Val av läge



Skärmen används för att växla mellan driftlägena för din pool som styrs via ASIN Pool.

Med skjutreglaget kan du styra driftlägena för din pool.

Fjärrkontroll



Anpassa funktionaliteten för varje relä på fliken Inställningar. Styr reläerna manuellt genom att sätta på eller stänga av dem, skicka pulser eller konfigurera dem som veckotimer för att automatiskt använda poolutrustningen vid specifika tider på dygnet.

Varning för detta: Funktionen för pulsreläer kan användas för att fjärröppna eller fjärrstänga ett poolskydd. Observera att fjärrstyrning av poolskydd är förbjudet i vissa länder på grund av säkerhetsföreskrifter. Det är ditt ansvar att se till att lagar och säkerhetsstandarder i ditt land följs när det gäller användning av fjärrstyrda poolskydd. Prioritera alltid säkerheten och följ alla lokala riktlinjer och föreskrifter.

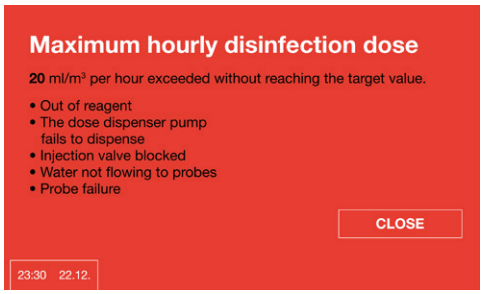
ASIN AQUA Pro Relay-förlängningsmodul

Antalet reläer kan utökas med hjälp av en RL-förlängningsmodul.

RL-modul #13065



Varningar

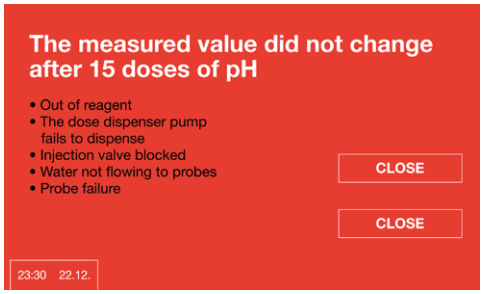


Maximal desinfektionsdos per timme

Om den maximala desinficeringsdosen per timme överskrids utan att sonden reagerar, stoppar ASIN AQUA Prodoseringen och visar en varning.

Rekommenderade inställningar:

Pool	15 - 20
Whirlpool	20 - 50
Whirlpool hög stress	30 – 99

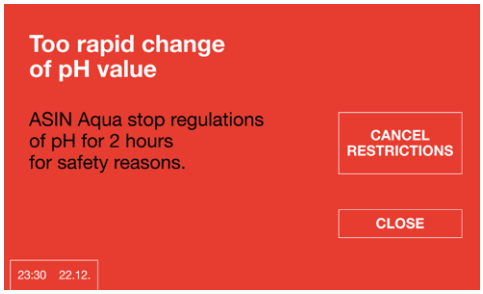


Det uppmätta värdet förändrades inte efter 15 pH-doser

Om det maximala antalet pH-doser överskrids utan att sonden reagerar, stoppar ASIN AQUA Pro doseringenoch visar en varning.

Den aktuella hårdheten påverkar dosmängden:

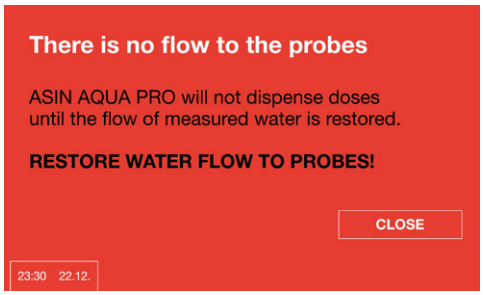
Mjukt vatten	< 9° dH	15 doser
Hårt vatten	9 - 21° dH	30 doser



För snabb förändring av pH-värdet

En alltför snabb förändring av pH-värdet orsakas vanligen av att vatten fylls på direkt i skimmern. Om en sådan snabb förändring av pH-värdet inträffar, slutar ASIN AQUA Pro att kontrollera pH-värdet under två timmar.

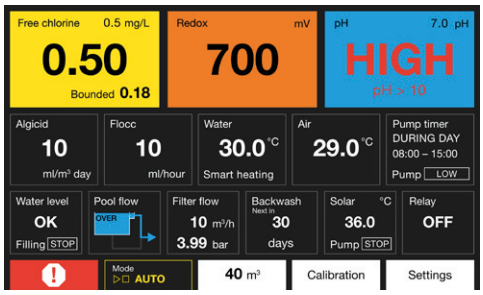
Denna begränsning kan inaktiveras manuellt. När pH-värdet har stabiliserats eller när två timmar har gått övergår ASIN AQUA Pro till normalläge.



Det finns inget flöde till sonderna

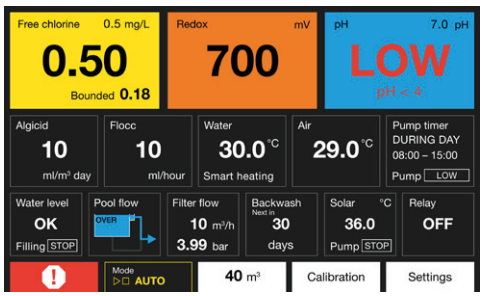
Inget flöde till sonderna har detekterats.

Varningar



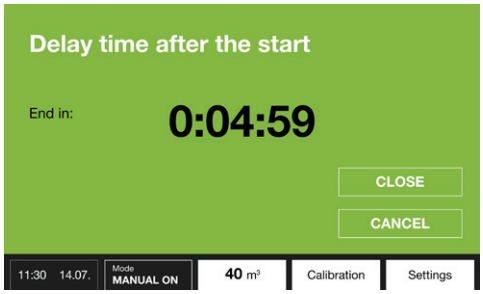
Sonden visar ett pH> 10

Kontrollera poolvattnet och sonden.



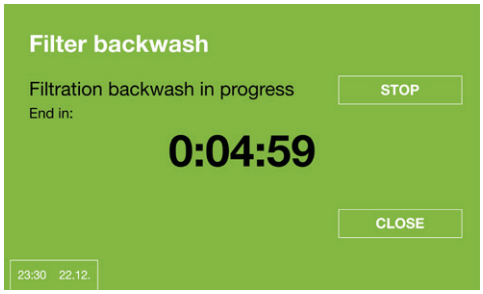
Sonden visar pH <4

Kontrollera poolvattnet och sonden.



Fördröjningstid efter start

Väntar på att poolvattnet ska blandas efter start.



Backspolning av filter

Backspolning av filter pågår.

Extern pekskärm #12048

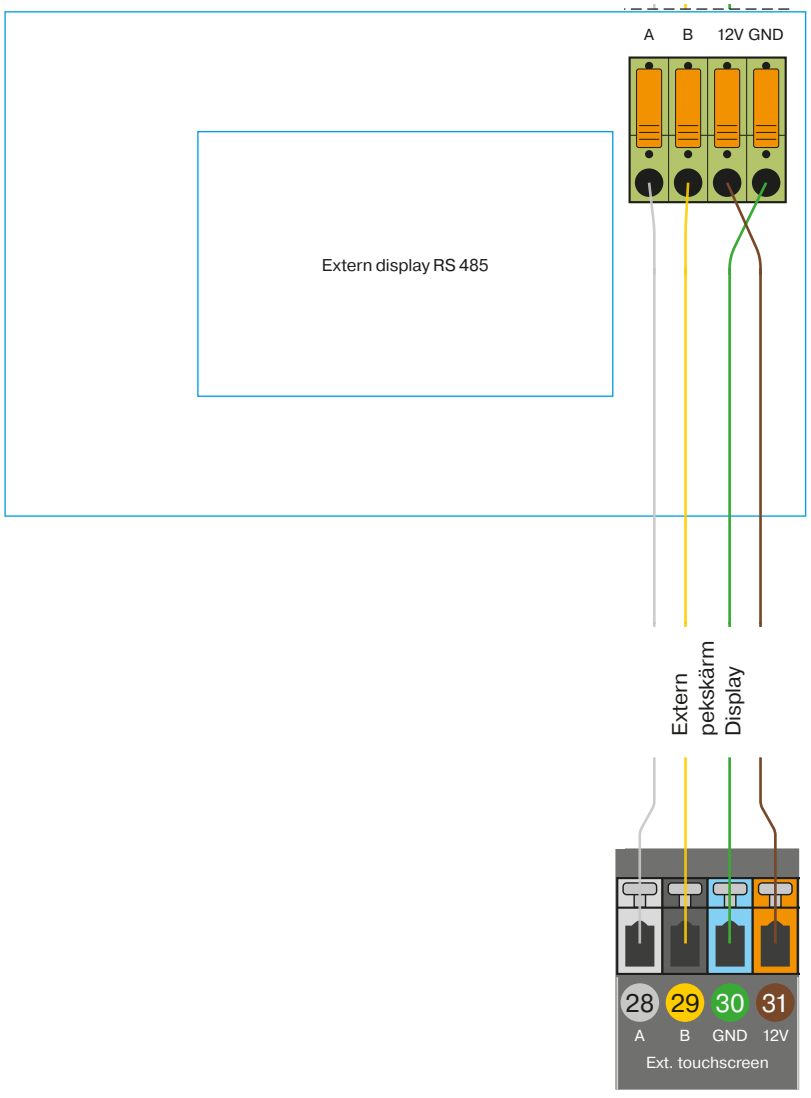
Extern pekskärm



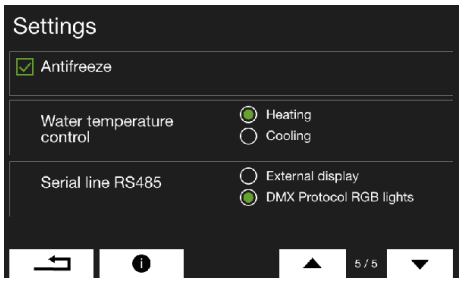
Den externa displayen visar

1. Parametrar för poolvattnet: Temperatur, pH-värde, redoxpotential eller klorkoncentration.
2. Parametrar för luften i poolområdet: relativ luftfuktighet och temperatur.

Börvärdena kan ställas in på ASIN AQUA Pro-enheten och en sondkalibrering kan utföras via den externa displayen.



RGB-belysning



ASIN AQUA Pro stöder DMX-protokollet för att ansluta och styra RGB-belysning (Duravision, EVA, kompatibilitet med andra tillverkare måste diskuteras med säljaren).

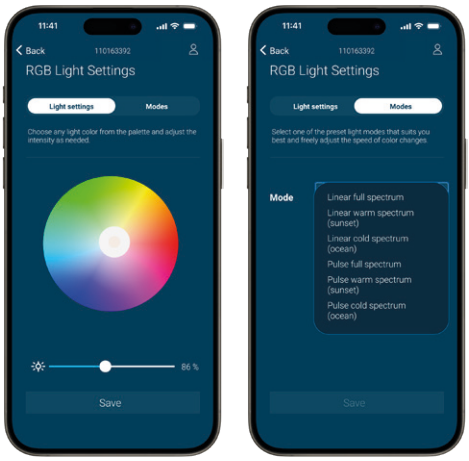
1. Aktivera DMX-protokoll RGB-belysning i enhetens meny

I enhetens meny, välj Seriell linje RS485 för att använda DMX-protokoll RGB-belysningsläge.



2. Anslut belysningsstyrningsenheten till RS485-utgången på ASIN AQUA Pro

Anslut RS485 från ASIN AQUA Pro till DMX-ingången på moderkortet i din belysningsstyrningsenhet enligt schemat nedan.



3. Öppna Aseko Remote-appen för att styra belysningen

RGB-belysning kan endast styras via Aseko Remote-appen. Välj en färg och spara eller använd ett av de förvalda lägena.

Förbättrad filtreringseffektivitet



AFM® aktiverade filtermedier

AFM är ett direkt substitut för filtersand. Det fördubblar effektiviteten i det befintliga filtreringssystemet. AFM® är motståndskraftigt mot biologisk förorening och bildning av så kallad biofilm.

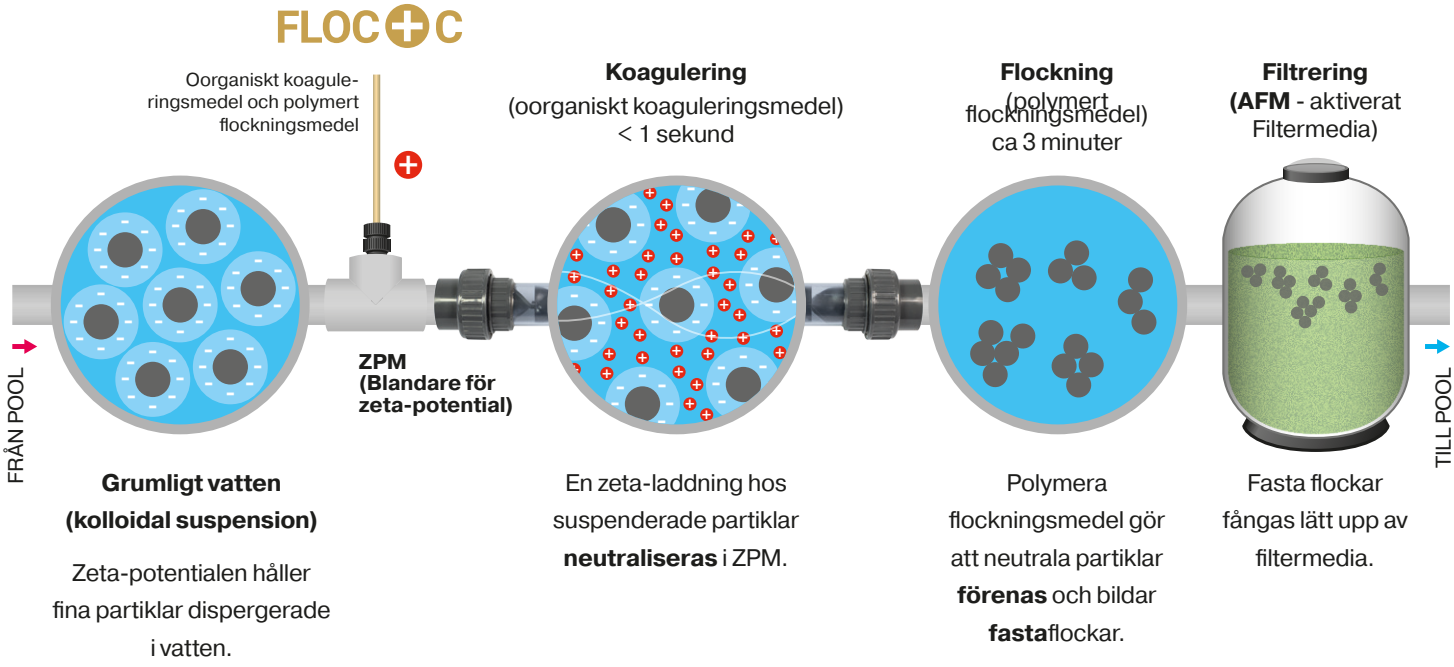


ZPM® koaguleringsblandare

ZPM ökar effekterna av koagulering och flockning för omvandling av mindre upplösta fasta ämnen (turbiditet) till större partiklar som kan avlägsnas genom filtrering.

ASEKO Pool & Spa FLOC+C

En unik blandning av koagulerings- och flockningsmedel för att öka filtrets effektivitet. Koaguleringsmedlet neutraliserar zeta-potentialen, vilket håller föroreningar dispergerade i en fin grumlighet. Flockningsmedlet producerar flingor som fångas upp bättre av filtret.



Grumligt vatten (kolloidal suspension)

Zeta-potentialen håller fina partiklar dispergerade i vatten.

En zeta-laddning hos suspenderade partiklar **neutraliseras** i ZPM.

Polymera flockningsmedel gör att neutrala partiklar **förenas** och bildar **fasta**flockar.

Fasta flockar fångas lätt upp av filtermedia.

aseko

ANVÄNDARMANUAL

ASIN AQUA **Pro**

2025

SWE

www.asekopool.com