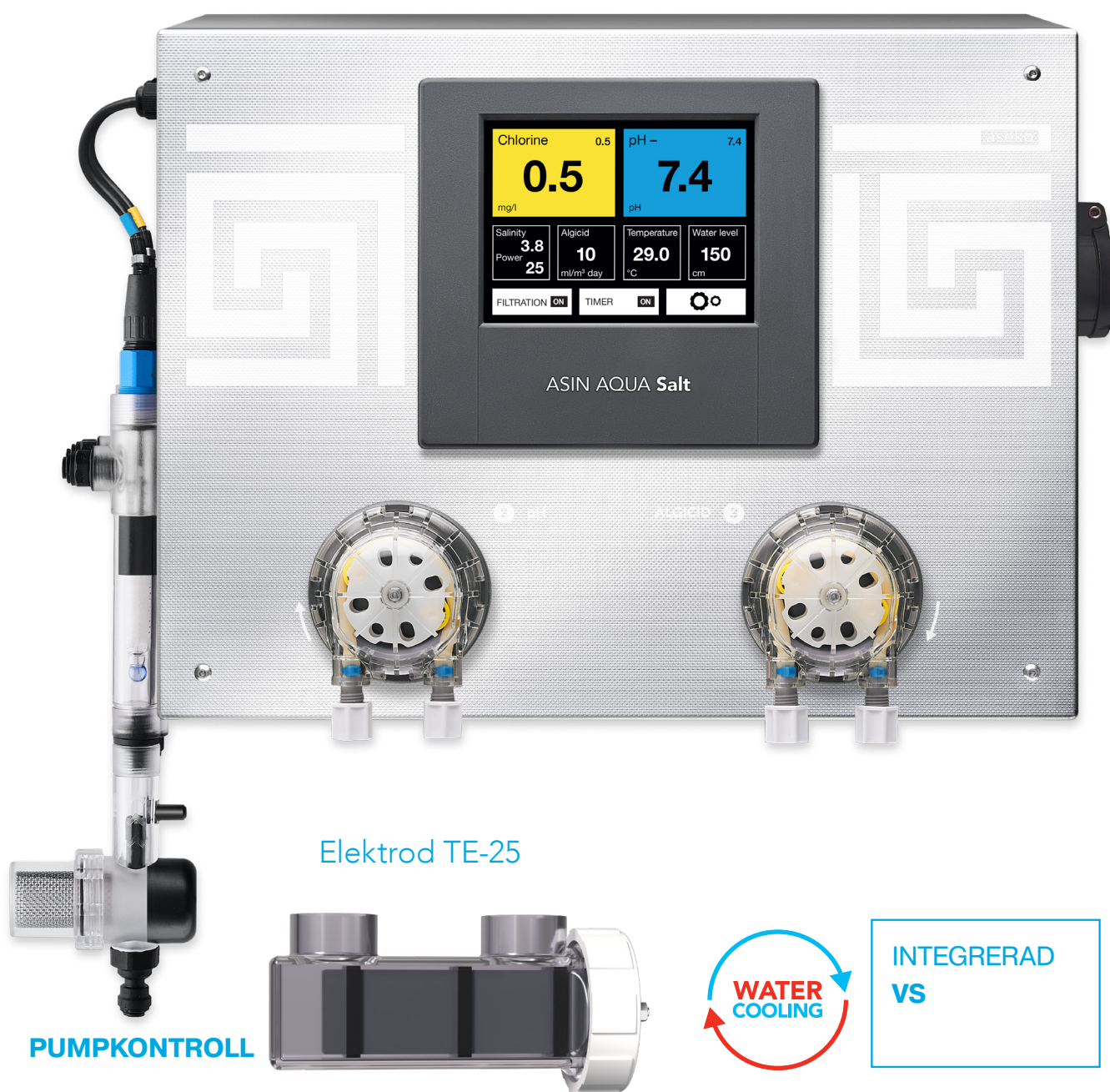


ASIN AQUA Salt

SV

DEN MEST AVANCERADE TEKNIKEN FÖR KRISTALLKLART OCH SÄKERT VATTEN I DIN POOL.





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. Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan detta leda till att eventuell rätt till skadestånd går förlorad.

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 att ASIN AQUA Salt har omfattande säkerhetsfunktioner är det möjligt att ett sondfel eller 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 klor-gas kan bildas när natriumhypoklorit och pH minus möts.

Bristande efterlevnad av informationstext

Att inte följa informationstexten kan leda till faror. Möjlig 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 Salt-enhet innehålla funktioner som inte är fullständigt beskrivna i denna version av bruksanvisningen. Om sådana nya eller utökade funktioner används utan att operatören har en djupgående och säker förståelse för dem kan det 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 Salt 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 utifrån den tillgängliga dokumentationen, ska du inte använda denna funktion.

Överdoserings om pH-värdet är fel

Om desinfektion aktiveras innan pH-värdet är stabilt inom det idealiska 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 Salt 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 teknischakt 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 Salt 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 Salt-apparater. 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.



**MAX POOL VOLYM
REDOX & CLF 60 - 90
m³**

**CLF HYBRID
upp till 250 m³**

ASIN AQUA Salt

Med ASIN AQUA Salt får du ett förstklassigt system för hantering och desinfektion av poolvatten med hög precision. Kombinationen av världens populära vattenbehandling genom att skapa desinfektionsmedel med elektrolys av lätt saltat vatten i poolen (3-4 kg salt per^{1m3}), exakt mätning med Redox av FREE Chlorine Membrane Probe, digital intelligens och anslutning till ASEKO Cloud Services gör ASIN AQUA Salt till den bästa lösningen för din pool.

Användarvänliga smarta kontrollfunktioner i ASIN AQUA Salt gör din pool helt automatisk och poolunderhållet blir bara roligt.

Onlineanslutning till Aseko Cloud Servicessystemet Aseko.cloud och den smarta applikationen Aseko Live ger dig en översikt över poolstatusen var du än är ansluten till internet.

Hybridteknik

Den innovativa hybridtekniken kombinerar klorgenerering via saltvattenelektrolys med dosering av flytande klor för att upprätthålla stabila klornivåer, även under varma, soliga dagar. Utrustad med en FREE Chlorine Membrane Probe för exakt och tillförlitlig övervakning av nivåerna av fritt klor.

Under stabila förhållanden regleras klornivåerna uteslutande genom saltvattenelektrolys, med stöd av exakt pH-kontroll. När enbart elektrolys inte räcker till aktiverar systemet en sekundär pump för att dosera flytande klor, vilket säkerställer en jämn vattenkvalitet.

Vattenbehandling

Extra rent certifierat salt för elektrolys

Ett viktigt hjälpmedel i poolvattnet som krävs för elektrolytisk generering av klor och desinfektion av poolen.

Reglering av klor

Noggrann mätning med ASEKO CLF-sonden eller med Redox-sonden för salt i kombination med kontrollelektrolysalgoritmen upprätthåller det erforderliga värdet av desinfektion. Möjlighet att öka klornivåerna genom att dosera flytande klor med Hybrid-funktionen.

pH-reglering och dosering

Noggrann mätning med pH-sond med lång livslängd i kombination med doseringsalgoritmen säkerställer den erforderliga vattenkvaliteten med lägsta nödvändiga mängd kemikalier. Dosering av pH MINUS eller pH PLUS. **Användning av saltsyra är strängt förbjuden.**

Daglig dosering av algbekämpningsmedel

Den dagliga doseringen av en effektiv polymer biocid skyddar vattnet mot alger. Ett bra komplement till desinfektion med klor.



Hantering av poolteknik

Kontroll av filtreringstid

Daglig, automatisk start av filtreringssystemet i individuellt förinställda perioder.

Vattennivå - påfyllning

Systemet kan programmeras för att styra fyra olika vattennivåer i poolen och växla vattenpåfyllningen eller automatiskt använda överskottsvattnet för backspolning av filtret. Kräver **nivåsensor** som tillval.

Backspolning av filter

Systemet kan styra backspolningen av filtret och ställa in specifika tidsperioder för att utföra backspolningen automatiskt. Denna funktion kräver en **5-vägs Besgo-ventil** som tillval.

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 Salt tillåter användning av 4 hastigheter: Hastighet 0 (OFF) Hastighet 1 (LOW) för ekonomisk filtrering utanför filtreringstidern. Hastighet 2 (MEDIUM) under filtreringstid. Hastighet 3 (HIGH) under filtrets backspolning.

Växling BOTTOM / ÖVERFLÖDE

Vid de inställda tiderna för TIMER flödar vatten genom OVERFLOW (reläet är aktiverat). Utanför de inställda TIMER-tiderna rinner vattnet genom bottenavloppet (reläet är avaktiverat). Poolskyddet påverkar inte omkopplingen BOTTOM / OVERFLOW. Under backspolning av filter rinner vatten genom bottenavloppet. 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 Salt kan övervakas och styras via en extern pekskärm (denna funktion kräver en **extern pekskärm** (tillval) #12048).

Programmerbart relä

ASIN AQUA Salt har ett integrerat programmerbart relä för styrning av ett extra tillbehör.

Styrning av solvärme

ASIN AQUA Salt övervakar solpanelernas temperatur. När solpanelerna når ett visst tröskelvärde omdirigeras vattnet automatiskt till solpanelerna. Denna funktion kräver en **4-vägs Besgo-ventil** som tillval.

Vad får du i din låda



Tillgängliga tillbehör som tillval

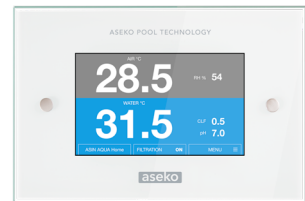
ASIN saltförlängare #13209-25



Nivåsensor av trycktyp #12086



Extern pekskärm #12048



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



Koagulationsblandare d 50, L 195 mm #30001



Fotometer #13076



pH 7,00 buffert #12065 Redoxbuffert #12063



BESGO 5-vägs #83103 BACKWASH



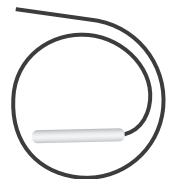
BESGO 3-vägs #83130 ÖVER /UNDER



BESGO 4-vägs #83150 SOLAR



Lufttermometer #13192



ASEKO original kemisk lösning

20 l eller 5 l volym

pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156 eller KLOR REN #12156



Volym 10 kg

SALT PURE 10 kg



BALANCER #13039



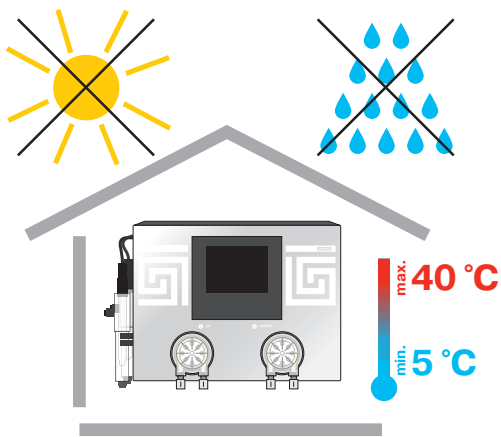
MAGNESIUM #13039



Flaska 1 kg

SUPER KLOR #13120





Installation av ASIN AQUA Salt

ASIN AQUA Salt måste användas i en inomhusmiljö med en temperatur på +5 till +40 °C och en relativ luftfuktighet på högst 70%. Direkt solljus, hög luftfuktighet och damm kan skada ASIN AQUA Salt.

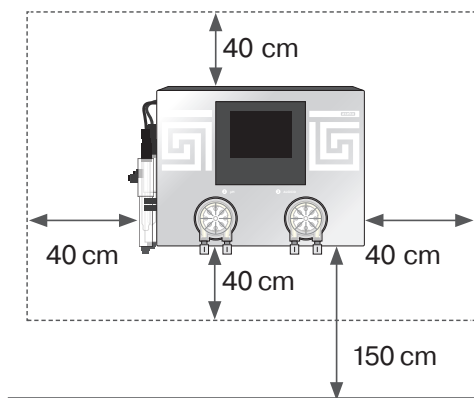
- Före installationen ska du se till att poolvattnet är kemiskt rent och fritt från smuts.

Installera monteringskenan och fäst ASIN AQUA Salt 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.

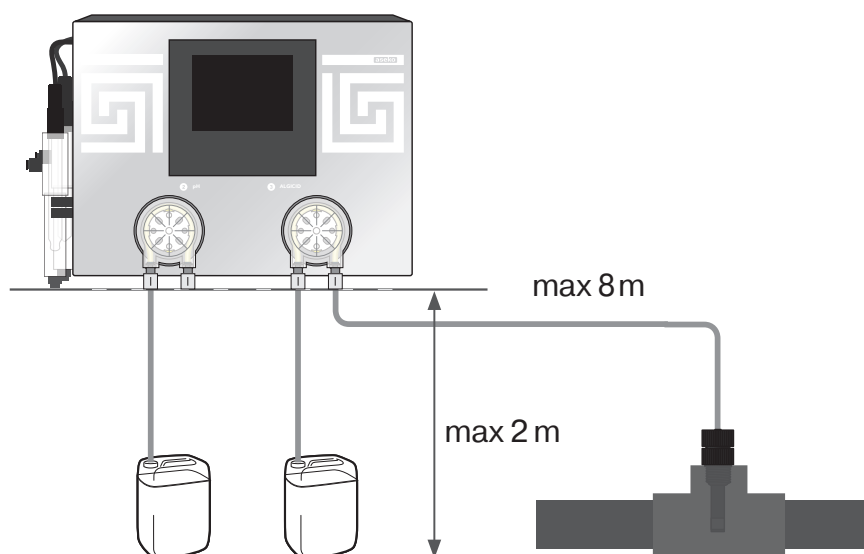
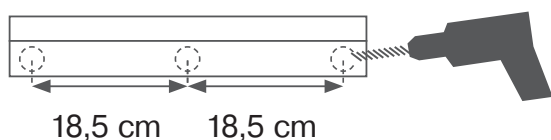
- Det vertikala avståndet mellan ASIN AQUA Salt och behållarens botten får inte överstiga 2 m.
- Det maximala avståndet från insprutningsventiler till peristaltiska pumpar får inte överstiga 8 m.

REKOMMENDATION: Installera ASIN AQUA Salt så att det inte uppstår några skador på annan utrustning eller spill på golvet, även om kemikalier skulle läcka ut från pumpar eller rör. Använd droppbrickor. Installera inga andra anordningar under ASIN AQUA Salt.

VARNING: Hög relativ luftfuktighet förkortar livslängden för elektroniska komponenter, särskilt displayer. Om ASIN AQUA Salt befinner sig i en miljö med hög relativ luftfuktighet och låg temperatur (t.ex. installationsschaktet eller trädgårdshuset) ska du hålla enheten permanent PÅ. Temperaturen i enheten kommer att vara högre än den omgivande temperaturen, vilket resulterar i en betydande minskning av den relativa luftfuktigheten i enheten. **Detta gäller även vid förvaring av enheten under vintern.**



Väggfäste



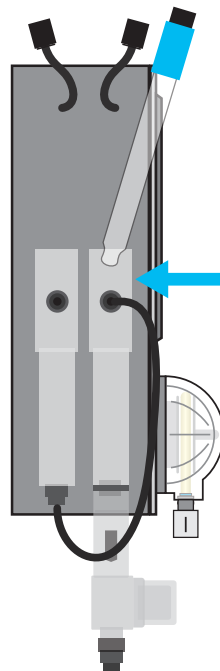
Installation av sonda

1. För försiktigt in pH-, CLF- eller REDOX-sonden i håljet.
2. Dra åt för hand eller använd plastnyckelhylsan för sonda.
3. För att ansluta sonden, dra åt kontakten på sondens anslutningskabel.

När sonda har satts in, dragits åt lätt och kontakten har anslutits är ASIN AQUA klar för anslutning till vattensystemet i din pool.

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

Steg 1: Installation av pH-sond



pH-sond med lång livslängd
#12012



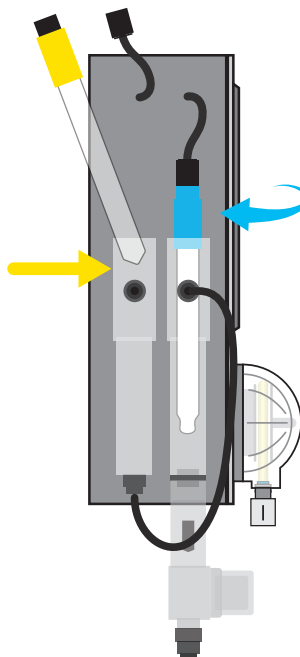
hölje för pH-sond
#12013

Steg 2: Installation av CLF- eller Redox-sond

CLF-sond #12052 Redoxsond för salt #12016



CLF- eller Redox-sondhölje
#12013

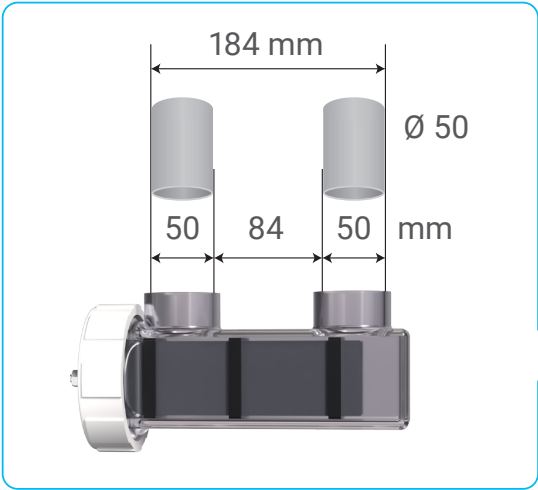


Nyckelhylsa för
prober #13046



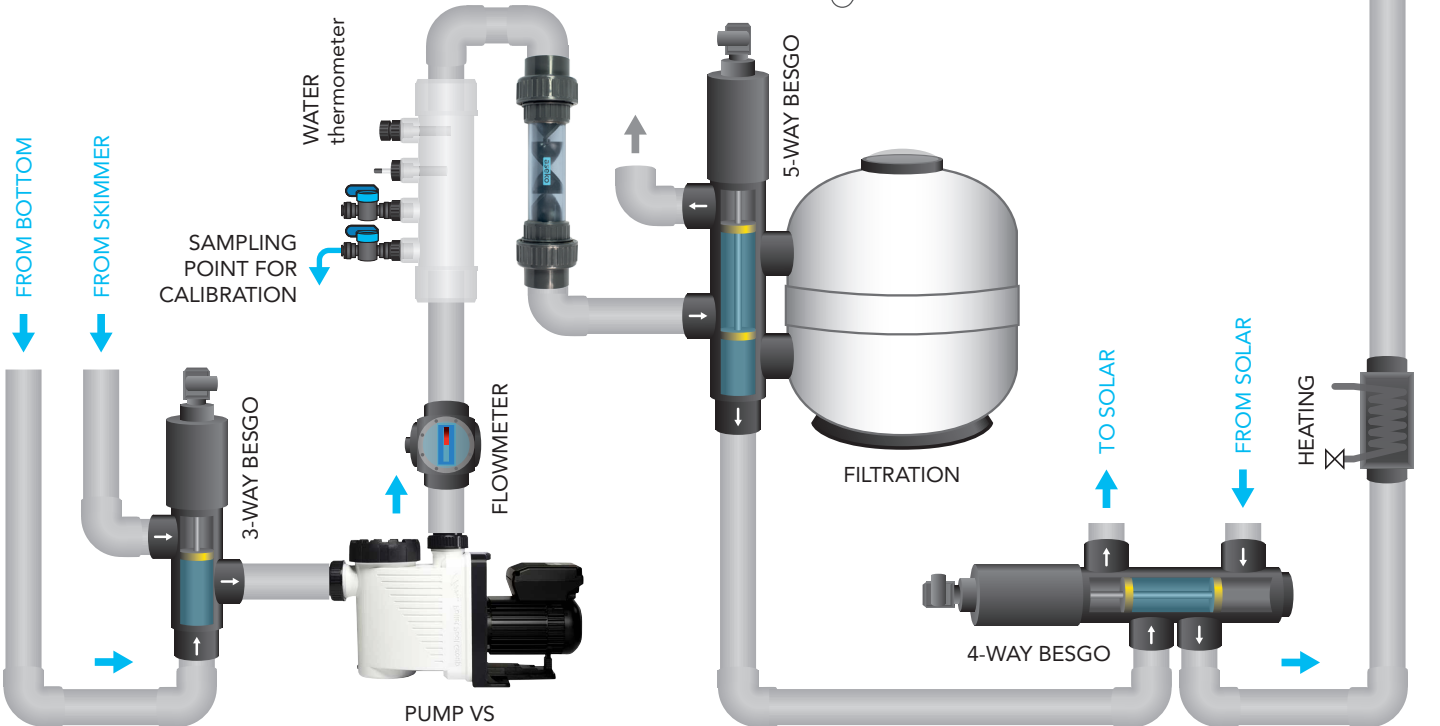
Anslutning av elektrod TE-25

Elektronisk
flödesdetektor
med filter och
salthaltssensor



Limning

13 mm
20 Nm



Anslutning av elektrod TE-25

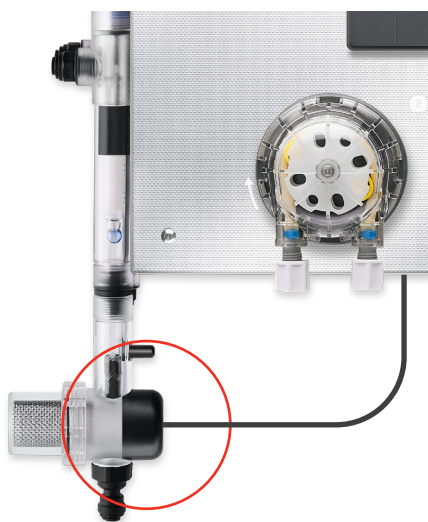
Elektrod TE-25



En av de viktigaste komponenterna i ASIN AQUA Salt-enheten är titanelektroden TE-25 med en rutenioiridiumyta, som möjliggör elektrolys av poolvatten och klorgenerering.

Placera elektroden i filtreringskretsens gren enligt diagrammet på föregående sida. Sätt in en ventil mellan grenens inlopps- och utloppsrör för att möjliggöra cirkulation om elektroden stängs av och för att stänga grenen vid behov. Rekommenderad placering av elektroden är vid plats 10. Det är nödvändigt att placera elektroden så att alla titanplattor är jämnt nedsänkta i vattnet. När grenen är ansluten till systemet kan du ansluta elektrodernas strömkablar från ASIN AQUA Salt-enheten.

REKOMMENDATION: Installera elektroden upp och ner för att säkerställa att elektroden är helt översvämmad under drift.

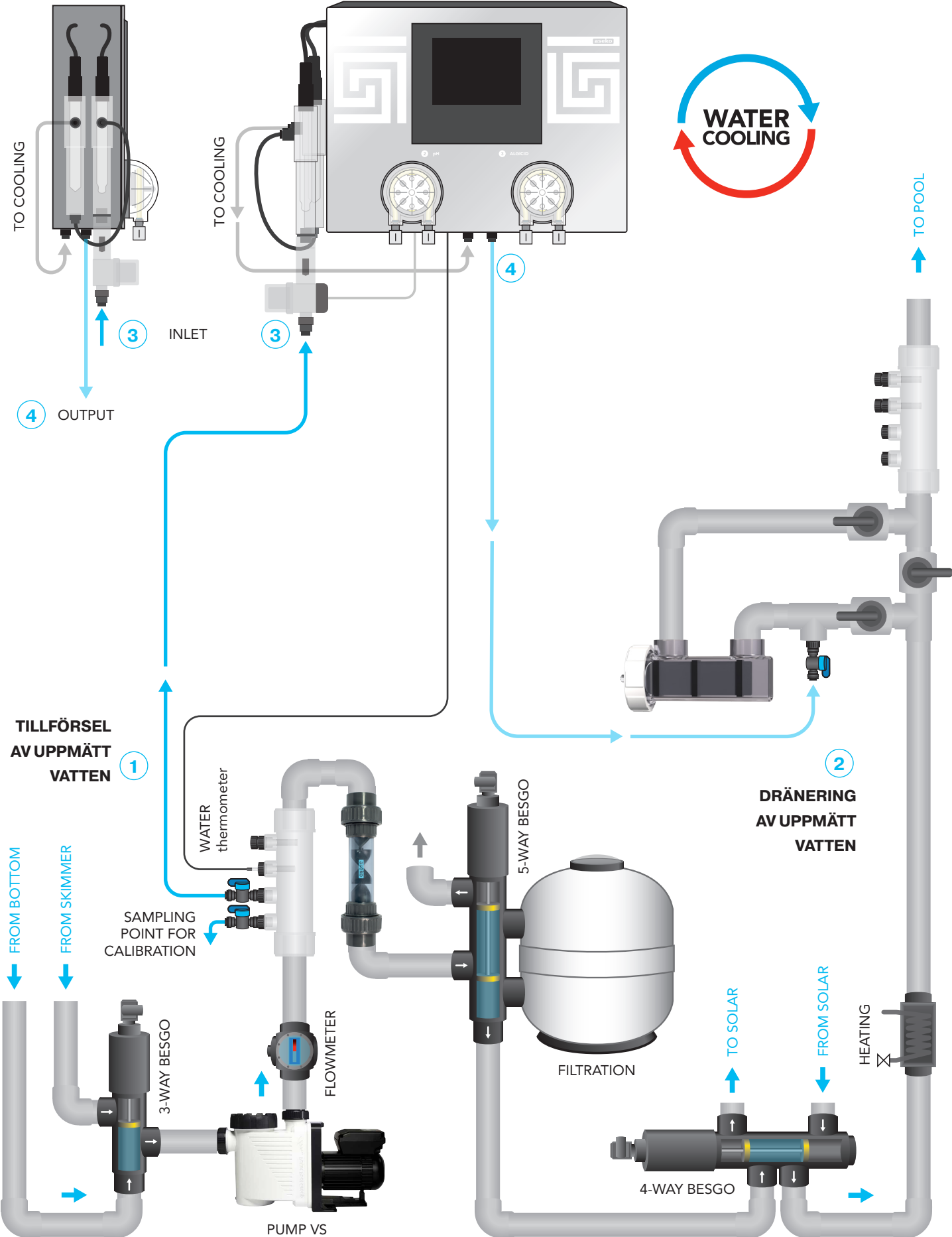


Mätenhet för salthalt

Mätenhet för salthalt

Salthaltsgivaren är en del av det mätande vattenfiltret.

Anslutning för poolvatten



Anslutning för poolvatten

Skruva fast **mätvattenventilen** i limhuvudet D50 med gänga G1 / 4" #12134, som är limmat på T-stycket. **Dra endast åt mätvattenventilen i huvudet med händerna. Använd inte tång eller andra verktyg.**

1 Anslut **MÄTVATTENFÖRSÖRJNINGEN** till röret **bakom pumpen, före filtret och före elektroden.**

2 Anslut **DRÄNERING AV MÄTVATTEN** till röret bakom filtret och värmen, helst till elektrodens bypass. Detta säkerställer att när bypasset är stängt detekteras inget uppmätt vattenflöde och elektrolysen stängs av automatiskt.

För att ansluta det uppmätta vattnet till ASIN AQUA Salt använder du PE-rör 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!

Det uppmätta vattnet ansluts enkelt till ASIN AQUA Salt med hjälp av **Speed-fit-stickkopplingen**.

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.

3 **INLÄGGNING** av det uppmätta vattnet till ASIN AQUA Salt Anslut röret till det uppmätta vattenfiltrets nedre Speedfit.

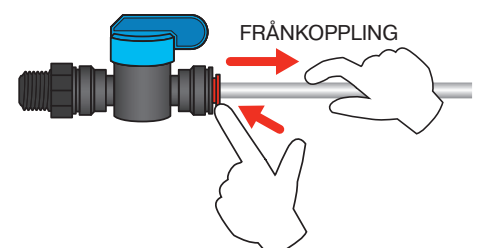
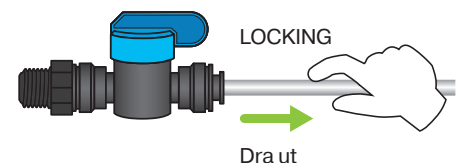
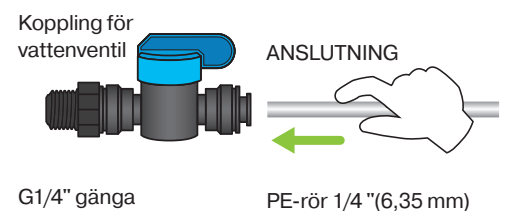
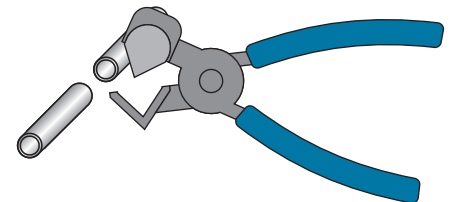
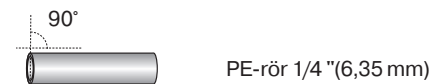
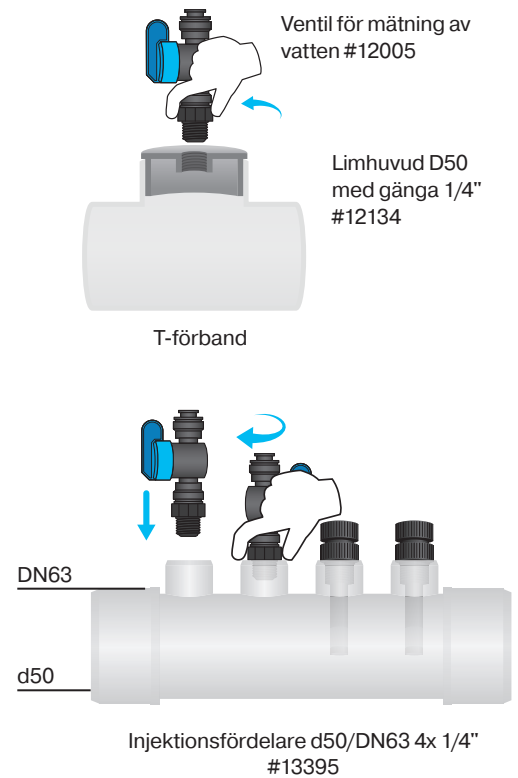
4 **UTGÅNG** av det uppmätta vattnet från ASIN AQUA Salt Anslut slangen till Speedfit på undersidan av enheten från vattenkylningen.

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

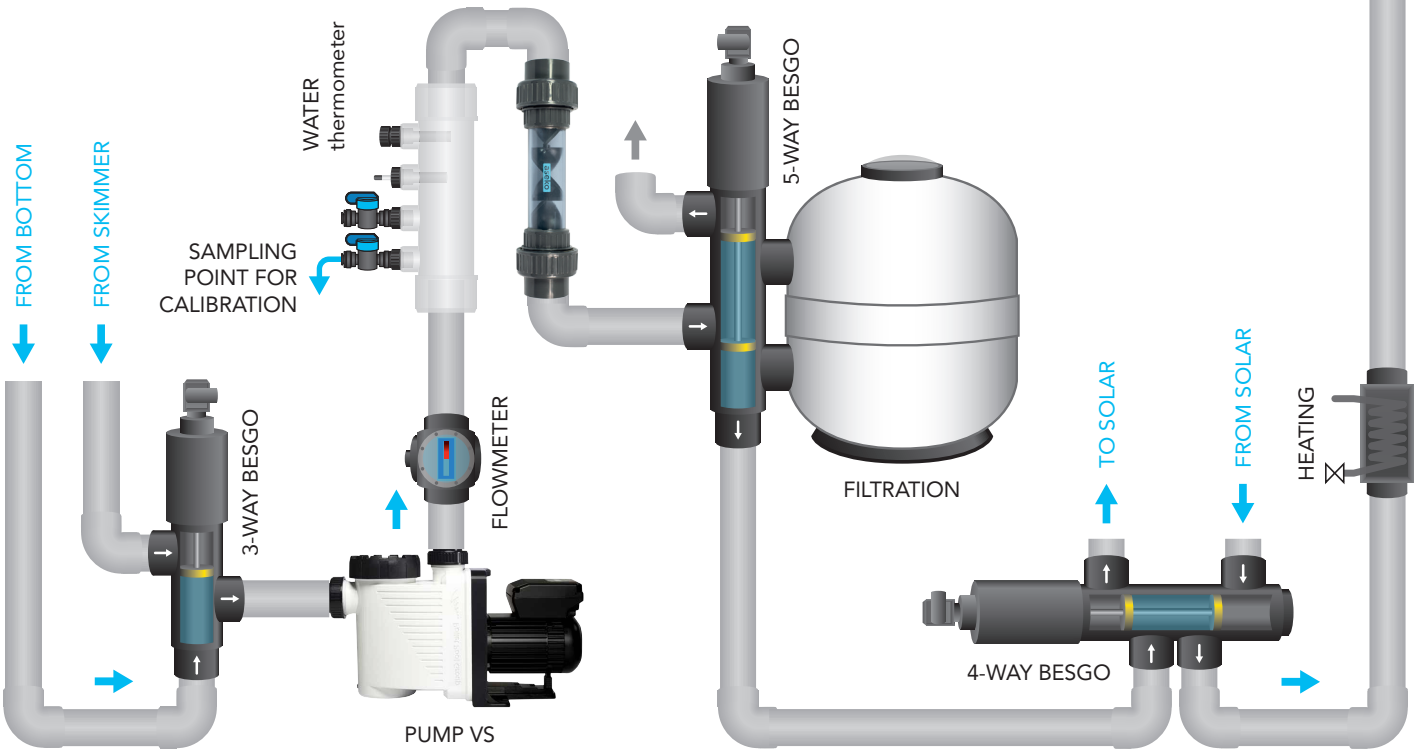
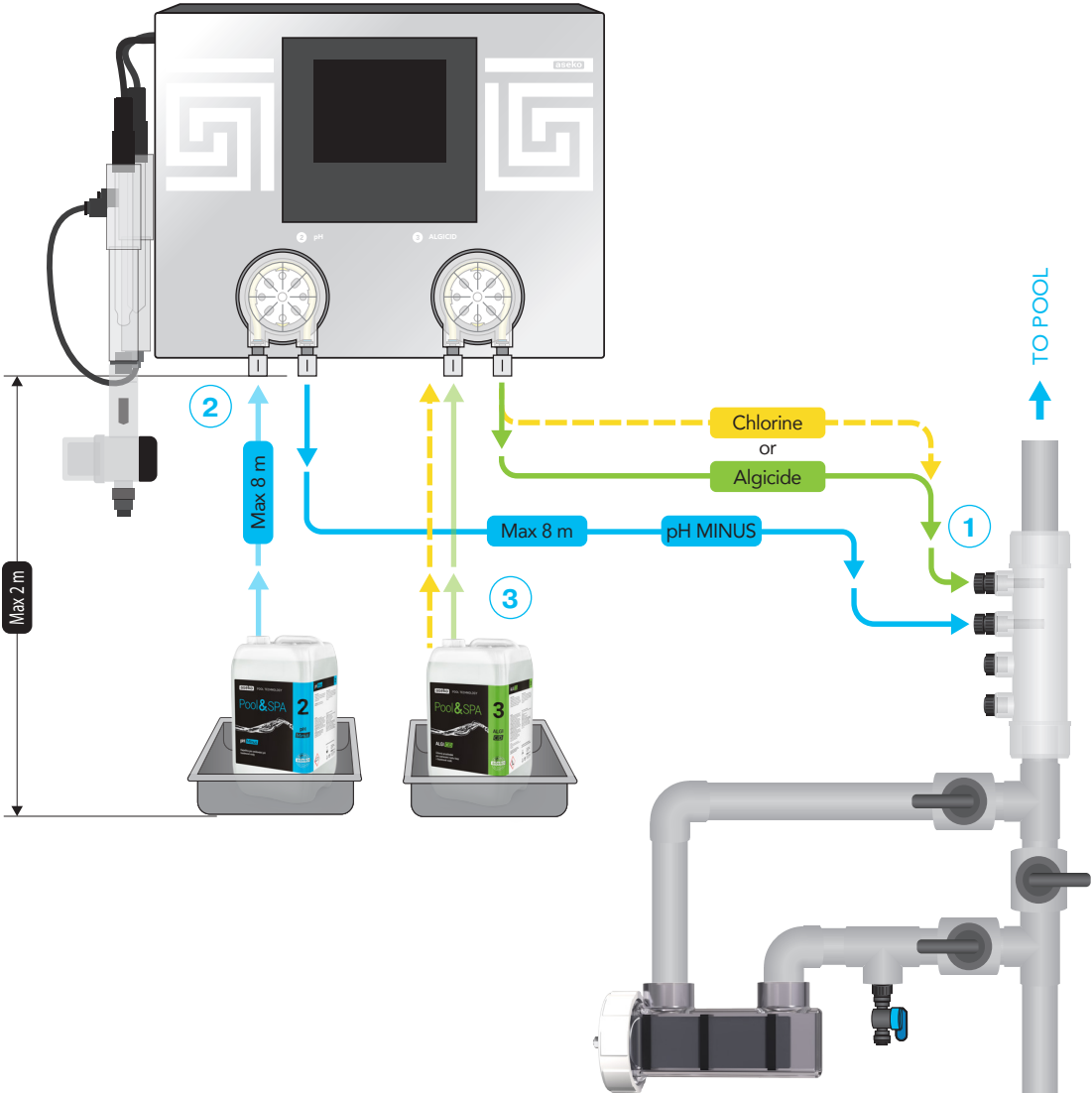
VARNING

Klorproduktionen måste stoppas om det inte strömmar vatten genom elektroden.

Om du installerar elektroden på en bypass måste du ansluta utloppet för det uppmätta vattnet till bypassen framför elektroden. Om du ansluter det uppmätta vattenutloppet före elektroden i bypasset kommer du att få en varning om "Inget flöde till sonda" om bypasset är igensatt, vilket stoppar klorproduktionen



Anslutning av poolkemikalier



Anslutning av poolkemikalier

Skruva fast **insprutningsventilen** i limhuvudet D50 med gänga G1 / 4 " #12134, limmat på T-stycket. **Dra endast åt insprutningsventilen i huvudet med händerna. Använd inte tång eller andra verktyg.**

- 1 Anslut **ALGICIDE-** eller **CHLOR PURE-** och **pH-injektionsventilen** till röret **bakom filtret och bakom MÄTVATTENDRAINAGE**. Anslut insprutningsventilerna i denna ordning för att förhindra att kalkavlagringar bildas.

För att ansluta reagenser från burkar till ASIN AQUA Salt och från ASIN AQUA Salt till insprutningsventilerna ska du använda PE Tube 1/4 "(6,35 mm) #13277, som ingår i förpackningen.

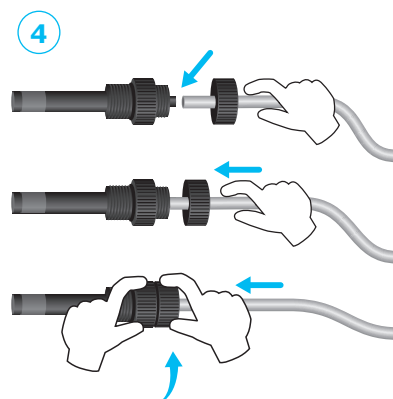
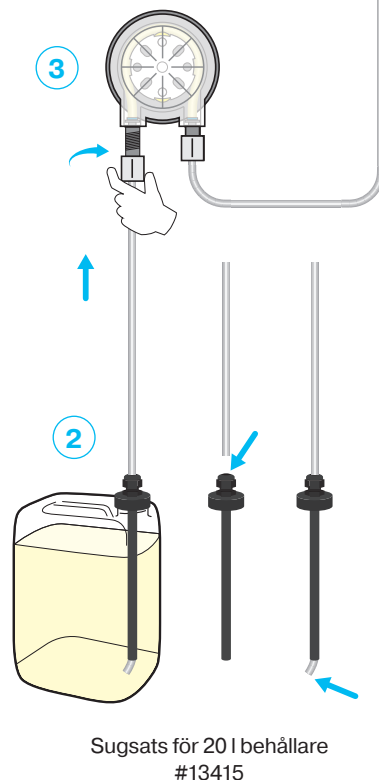
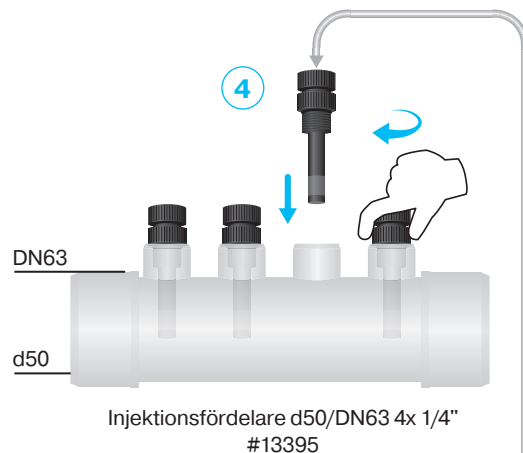
VARNING

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!

- 2 **ANSLUTNING AV BEHÅLLARE** Borra hål med diameter 6,35 mm och 1 mm i burkens lock. För slangen genom hålet i locket så att den når ner till botten av burken. Dra åt skruven på toppen av kapseln.
- 3 **PUMPANSLUTNING** Anslut behållaren till pumpens vänstra (sugande) anslutning med hjälp av en PE-slang från behållaren.
- 4 **ANSLUTNING TILL INJEKTIONSVENTILEN** För slangen genom muttern på injektionsventilen, anslut slangen till injektionsventilen och dra åt muttern ordentligt för hand. Anslut slangen från insprutningsventilen till pumpens högra anslutning (utlopp).

VARNING

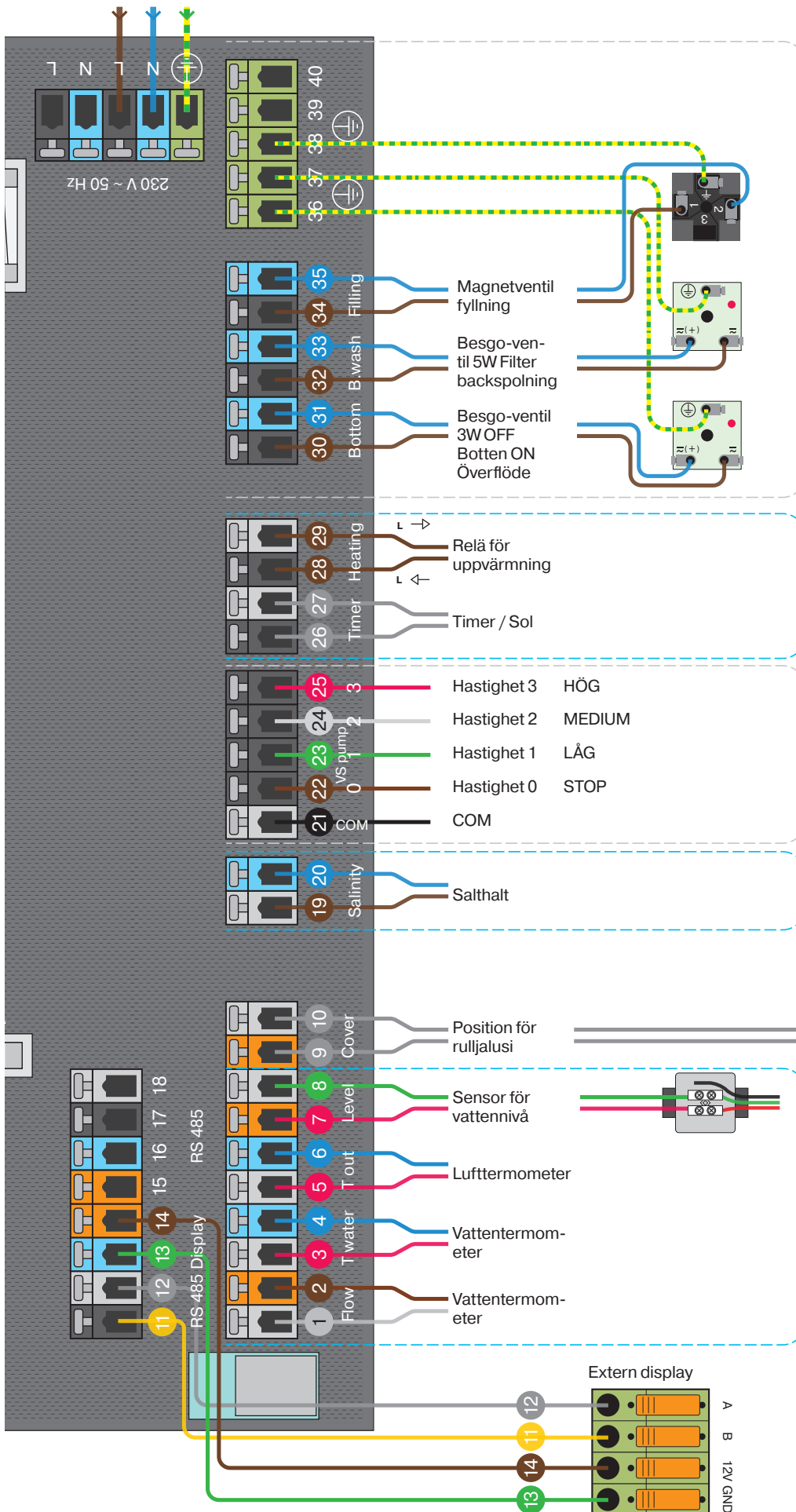
ANSLUT ALDRIG pH-minusreagens till desinfektionspump eller desinfektionsmedel till pH-pump! Vid en korskoppling visar ASIN AQUA Salt ett felmeddelande efter tio doser. Reparera rörinstallationen så att du kan fortsätta använda ASIN AQUA Salt.



STRÖMFÖRSÖRJNING

230 V ~ 50 Hz

Tillbehör Anslutning



RELAY 230 V, MAX 1 A

POTENTIALFRITT RELÄ

Max 1 A, Max 230 V

VS PUMPSTYRNING

SALTHALT

POSITION FÖR RULLJALUSI

POTENTIALFRITT RELÄ!

Ansluten - locket stängt
Frånkopplad - locket öppet

GIVARINGÅNG 4 - 20 mA

Extern display

VS Pumpanslutning

VARNING

Kontrollera alltid anslutningen enligt den aktuella bruksanvisningen från din pumptillverkare.

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

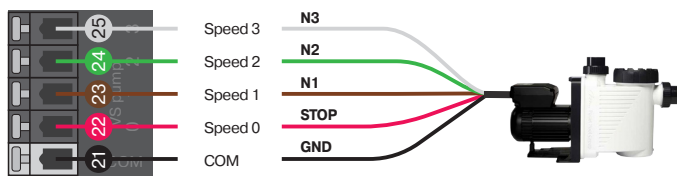
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

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

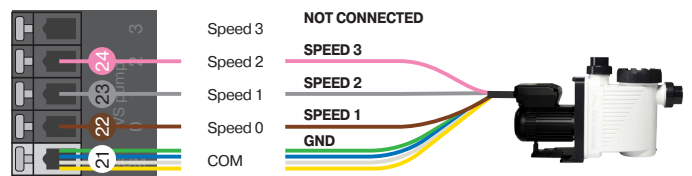
TYP A

SPECK



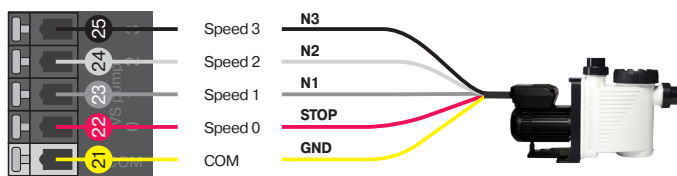
TYP A

UWE EO PM



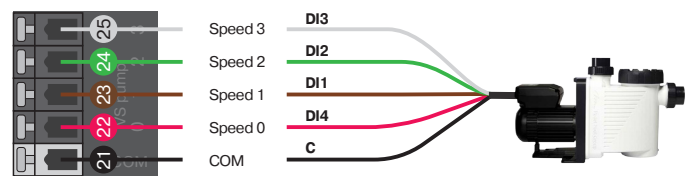
TYP A

INVERTER POOL PUMP



TYP A

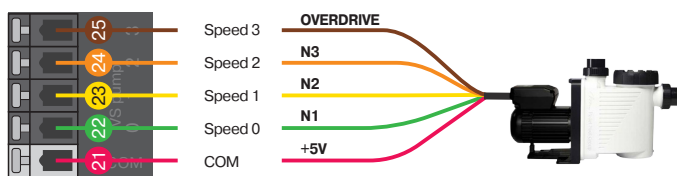
HAYWARD KS Evo VS



TYP A

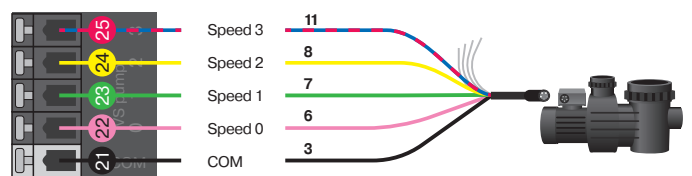
TYP B

PENTAIR



TYP B

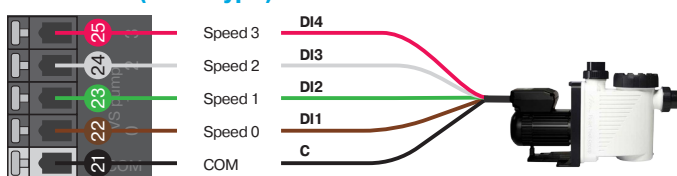
DAB E.SWIM - E.PRO



TYP B

TYP C

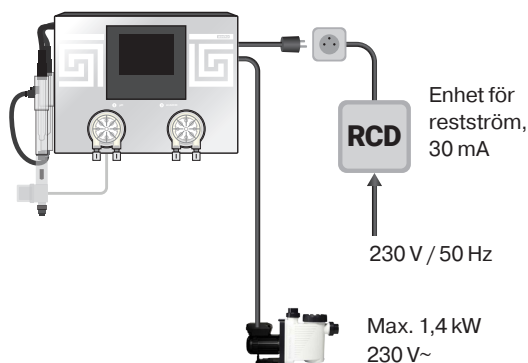
HAYWARD (older type)



TYP C



Installationen måste skyddas med en jordfelsbrytare (RCD).



Strömförsörjning

Anslutning till elnätet:

1. Lämna huvudströmbrytaren i frånslaget läge.
2. Anslut filtreringsenheten till ASIN AQUA Salt-strömuttaget (strömförsörjning för filtrering - max. 1,4 kW / 230 VAC).
3. Anslut 230 V / 50 Hz-nätkabeln till ASIN AQUA Salt (på höger sida). Nätuttaget måste vara skyddat med en jordfelsbrytare (RCD).
4. Vrid om nätströmbrytaren till det påslagna läget.

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

Frånkoppling från elnätet:

1. Vrid huvudströmbrytaren till det avstängda läget.
2. Koppla bort ASIN AQUA Salt-nätkabeln från 230 V / 50 Hz-uttaget.
3. Koppla bort filterenhetens nätkabel från ASIN AQUA Salt.

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

Strömförsörjning	230 V AC 50 - 60 Hz
Strömförbrukning utanför pumpen	190 VA
Total strömförbrukning	1840 VA
Enhetens säkring	T8 A
Inre elektronisk säkring (F3)	T1 A
Matning av externa sensorer säkring (F1)	T800 mA
Ingressskydd	IP30
Överspänningskategori	II
Driftstemperatur	+5 till +40°C
Reläutgångskontakter	max. 230V/1A spänningsfri
Termometer	max skillnad +/- 1,5°C
Clorine behandlingseffekt (salt 4g/l)	TE-25, 25 g Cl/ h
Filterpump strömförsörjning	1,4 kW , 230 V AC
Effekt för doseringspumpar	60 ml/min. vid övertryck 1,5 bar
(pH, algbekämpningsmedel)	1,5 bar
Mätvatten max tryck	1,5 bar
Mått	450 x 330 x 150 mm
Vikt	10 Kg

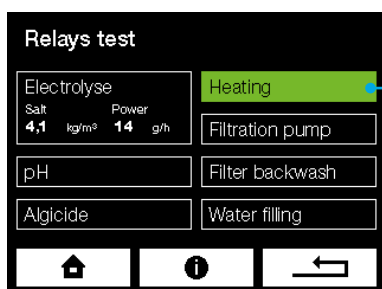
Test av installation

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

Testa installationen av ASIN AQUA Salt innan du påbörjar driften. **De flesta problem beror på felaktig installation.**

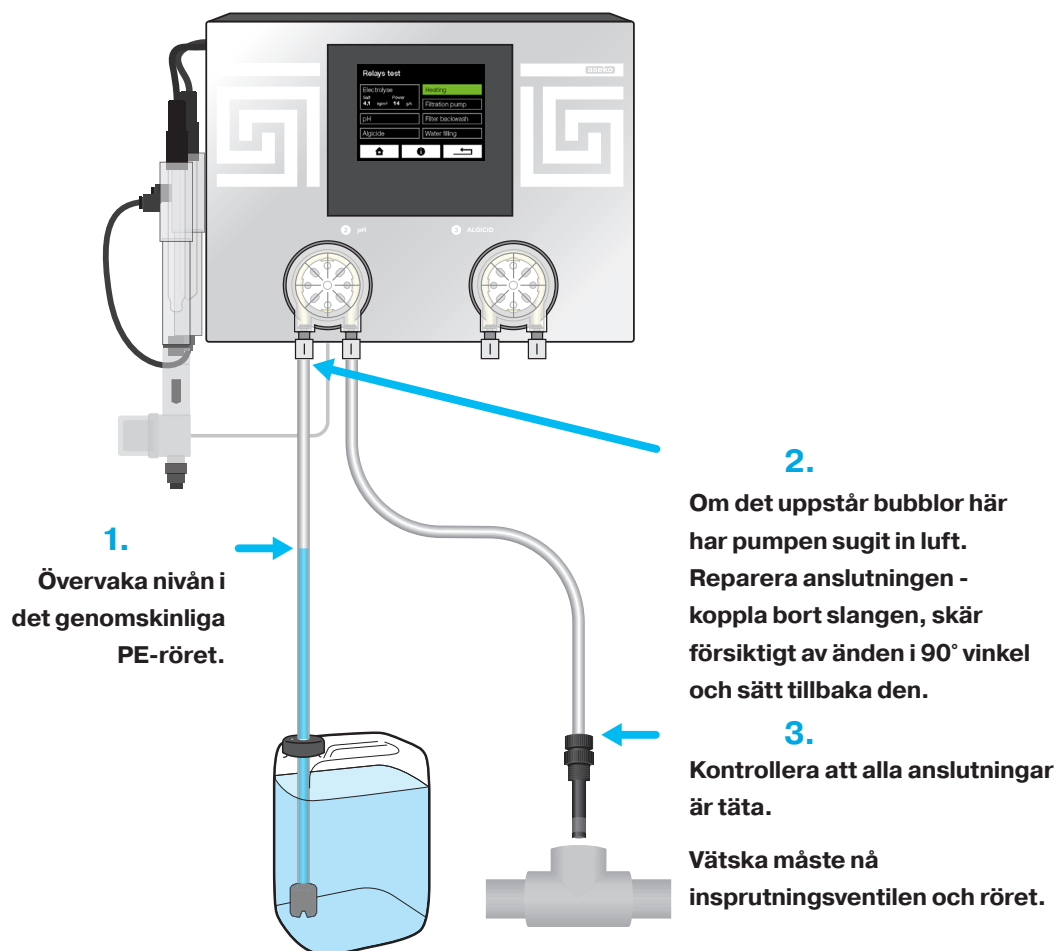
Test

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 (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!

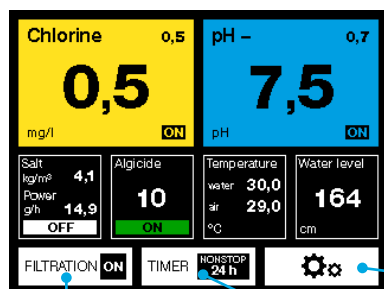


Beskrivning av pekskärmen

Startskärm

Startskärmen visar uppmätta värden, önskade värden och statusinformation.

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



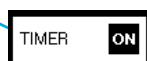
Erforderligt värde

Uppmätt värde

Klorpumpens status - PÅ.



PÅ indikerar filtreringens aktuella status. Timern gör det möjligt att ställa in filtreringsperioderna.

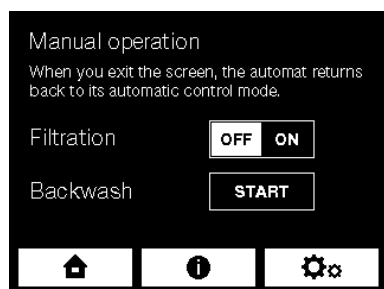


PÅ - filtreringen körs enligt förinställda perioder.

NONSTOP 24 h - filtreringen körs kontinuerligt under 24 timmar.



Ange inställningarna.



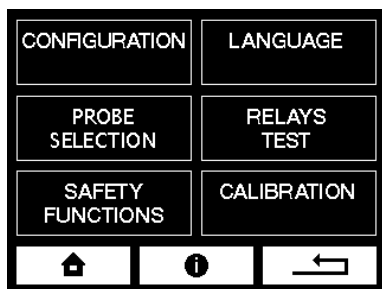
Manuell styrning gör det möjligt att:

slå på/av filtrering

oberoende av förinställda filtreringsperioder.

starta filtertvätt

oberoende av förinställda backspolningsperioder.



Inställningar



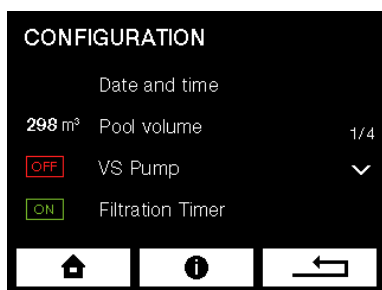
Tillbaka till startskärmen.



Mer information för aktuell skärm.



Batill föregående skärmen.



Rörelse genom menyn



Förflyttning i menyn till föregående sida.

Visning av aktuell sida och totalt antal sidor.

Förflyttning i menyn till nästa sida.

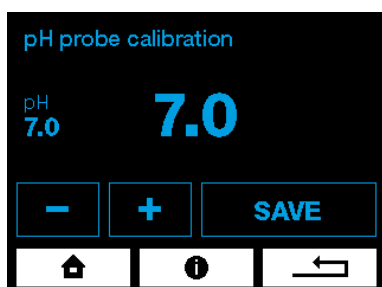


ON - funktionen är inkopplad



OFF - funktionen är avstängd

Värde Inställningar



Minska värdet.



Öka värdet.

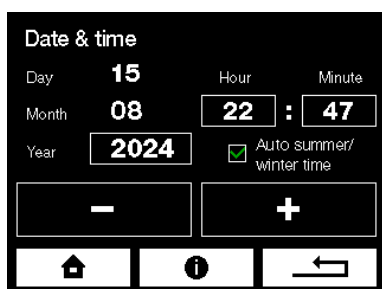


Spara det inställda värdet

Konfiguration

Datum och tid

För att timern ska fungera korrekt måste aktuellt datum och aktuell tid ställas in.



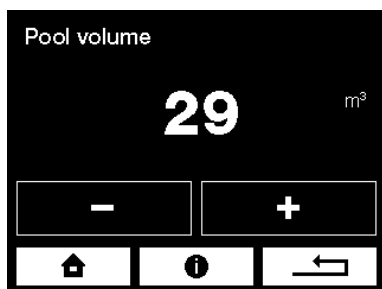
Poolvolym

För att säkerställa korrekt funktion av ASIN AQUA Salt, ange rätt volym för din pool. Beräkna poolens volym i m³:

Längd (L) gånger bredd (W) gånger djup (D) är volym (V) - $(L \times W \times D = V)$.

Ange värdet med hjälp av knapparna + och -.

WARNING: Poolvolymen påverkar den maximala säkra dosen, ange därför värdet korrekt.



Timer för filtrering

Filtreringstimen kan ställas in på 24 timmars NONSTOP-drift eller på en eller två filtreringsperioder.

Mellan perioderna (kräver VS-pump)

Med ASIN AQUA Salt kan du styra cirkulationspumparna med variabel hastighet. Pumpen med variabel hastighet körs med hastighet 2 under filtreringsperioderna. Utanför filtreringsperioderna, när standardcirkulationspumpen är avstängd, kan den varvtalsreglerade pumpen köras på varvtal 1 eller vara avstängd (beroende på inställning).

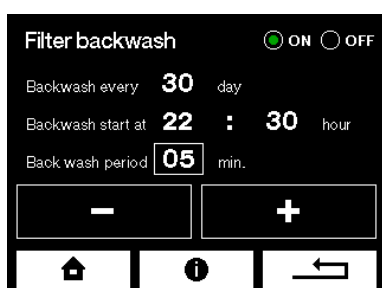


Automatisk filtertvätt

ASIN AQUA Salt-tekniken bygger framför allt på den höga effektiviteten i filtreringen och avlägsnandet av även de finaste föroreningarna, och därför är det 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 Salt styr BESGO-ventilen med en reläutgång.

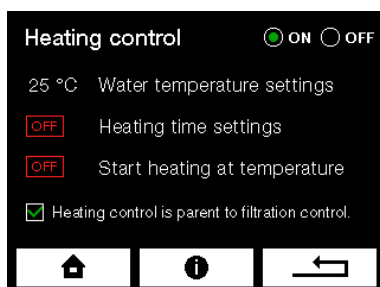
När reläet slås på växlar BESGO-ventilen till önskat läge med hjälp av vatten- eller lufttryck och utför filtrets backspolning. Se manualen för BESGO.



Smart uppvärmning

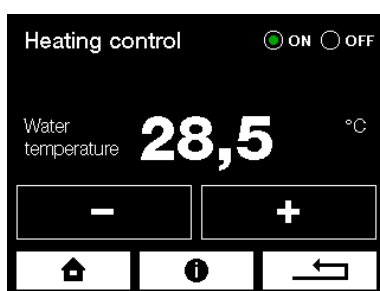
Mätning av vattentemperatur och värmereglering

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



Funktionen för värmereglering prioriteras framför filtreringskontroll

Om du väljer alternativet att värmeregleringen är överordnad filtreringsregleringen, prioriteras vattentemperaturen framför filtreringstiderna. Både värmen och cirkulationspumpen kommer att vara igång även utanför de inställda filtreringsperioderna. Pumpen och värmen stannar först när den önskade temperaturen har uppnåtts.



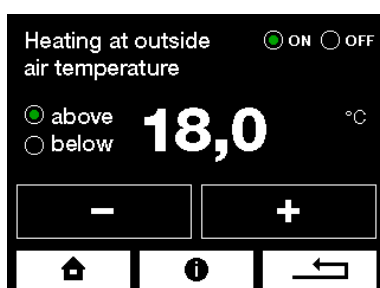
Inställningar för uppvärmningstid

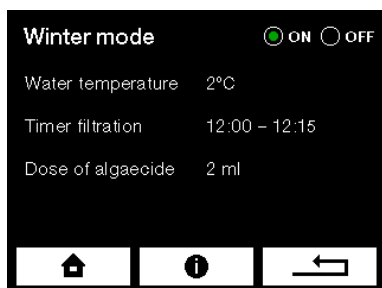
Med den här funktionen kan du ställa in en tid under vilken värmen ska vara i drift. Detta är särskilt användbart för att sätta på värmepumpar som har högre verkningsgrad under dagen när utomhustemperaturen är högre. Eventuellt kan du stänga av värmepumpen under en viss tid för att minska ljudet från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



Uppvärmning vid utomhustemperatur (över eller under)

Med den här funktionen kan du ställa in den utomhustemperatur vid vilken eller under vilken ASIN AQUA Salt 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.





VARNING: ANVÄND INTE VÄRMEPUMPEN I VINTERLÄGE!

Vinterläget skyddar inte värmepumpen från frysnings.

Koppla bort värmepumpen och vinterförvara den separat. Följ värmepumpstillverkarens bruksanvisning.

Vinterläge

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 15 minuter ligger under den inställda temperaturen på 2°C, förblir filtreringspumpen PÅ och uppvärmningen aktiveras tills vattentemperaturen överstiger den inställda temperaturen.
- Om vattentemperaturen efter 15 minuter är högre än inställda 2°C stängs cirkulationspumpen av.

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

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

Varning för detta: Vinterläget får inte användas med värmepumpen. Hela systemet är programmerat så att det inte skyddar värmepumpen mot frysnings i händelse av svår frost. Vinterläget kan endast användas i helt nedgrävda (termiskt isolerade) pooler med filtreringsteknik som är belägna i en frysfri miljö. Vinterläget kan inte användas för ovanjordiska pooler

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 Salt 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 filterbackspolningen inte är aktiverad, slås relä 19 på (filterbackspolning) under tiden tills nivån är OK. Den andra cirkulationspumpen eller den automatiska dräneringsventilen kan anslutas till detta relä.

Påfyllning OFF - önskad nivå

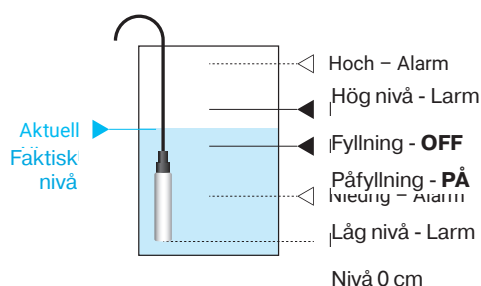
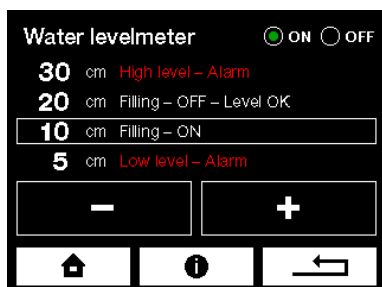
Påfyllning stoppar

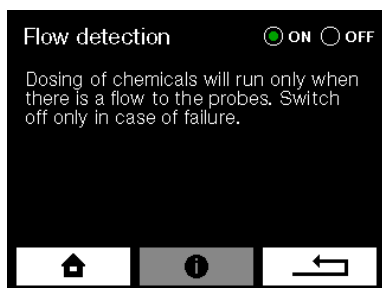
Påfyllning ON - nivå vid vilken påfyllning påbörjas

Påfyllning startar om vattennivån permanent ligger under detta värde i minst 10 sekunder (för att förhindra svängning)

LARM för låg nivå

Pumpen för cirkulation (filtrering) stängs av

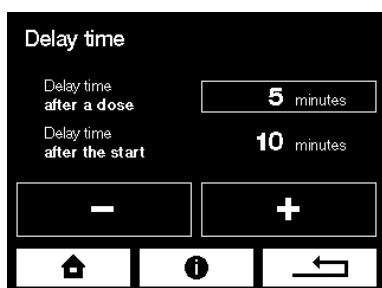




Detektering av flöde

Flödesdetektorn detekterar flödet av uppmätt vatten. Dosering av kemikalier kommer endast att ske om vattenflödet till sönerna detekteras.

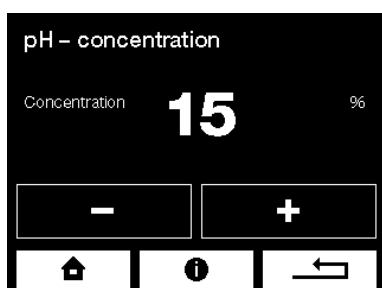
Varning för detta: Flödesdetektorn får endast stängas av vid fel.



Fördröjning

Fördröjningstid efter dos är den tid under vilken ASIN AQUA Salt inte doserar och väntar på respons från sönerna. Den genomsnittliga svarstiden är 4 till 10 min, vid SPA 1 till 10 min.

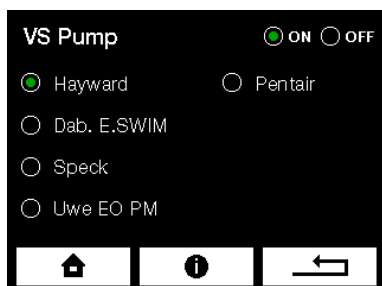
Fördröjningstid efter start av filtreringspumpen (när timern slås på) är den tid efter start som ASIN AQUA Salt inte vidtar några åtgärder och väntar på att en signal från sönerna ska stabiliseras.



Koncentration pH-värde –

Om du använder original ASEKO Pool & SPA-kemikalier behåller du det förinställda värdet. Vid användning av andra kemikalier än originalkemikalier justeras koncentrationen enligt uppgifterna på etiketten för den använda kemikalien.

Varning för detta: Högre koncentrationer av kemikalier kan leda till kortare livslängd för ASIN AQUA Salt-komponenter och kan orsaka person- och hälsoskador.

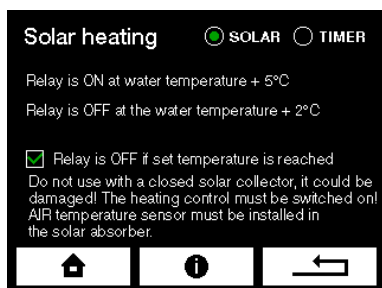


VS pumpstyrning med variabel hastighet

I inställningarna väljer du typ av pump med variabel hastighet. ASIN AQUA Salt gör att du kan använda 4 hastigheter på din VS-pump. Hastighet 0 (OFF) Hastighet 1 (LOW) för ekonomisk filtrering utanför TIMER. Hastighet 2 (MEDIUM) för filtrering under TIMER-perioder. Hastighet 3 (HIGH) under filtrets backspolning.

Som standard körs pumpen med variabel hastighet med hastighet 2 under timerperioder för filtrering. Utanför timerperioderna för filtrering, när standardcirkulationspumpen är avstängd, kan pumpen med variabel hastighet köras på hastighet 1 eller vara AV (beroende på inställning). Under backspolning av filter ställs pumpen automatiskt in på hastighet 3.

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



Programmerbart relä

Soluppvärmning

För att använda denna funktion, välj alternativet **SOLAR** i menyn

PROGRAMMERBART RELÄ. Anslut lufttermometern till solabsorbenten och till POTENTIAL-FREE-reläet TIMER / HEATING anslut det som ska styras av reläet.

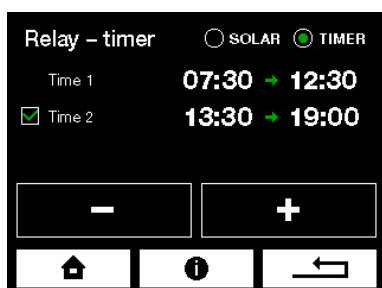
När solabsorbentens temperatur **är 5 °C högre** än vattentemperaturen aktiverar ASIN AQUA Salt reläet som startar cirkulationen av vatten till solabsorbenten. När solabsorbentens temperatur inte är 2 °C högre än vattentemperaturen avaktiveras reläet.

Vid samtidig användning av både solvärme och värmepump ger SMART HEATING möjlighet att automatiskt inaktivera värmepumpen och endast använda solabsorbenter för att optimera elförbrukningen.

- I menyn HEATING CONTROL går du till Heating at Outdoor Temperature (above or below) och markerar alternativet HEAT BELOW. Ställ in temperaturen på mellan 30 och 40 °C.

VARNING: Använd inte med en solfångare.

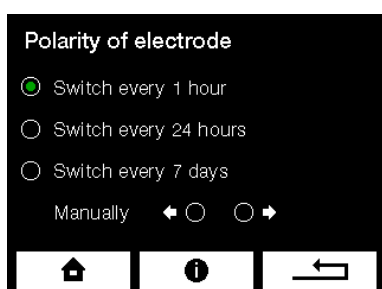
VARNING FÖR DENNA FUNKTION: För att kunna aktivera denna funktion måste värmeregleringen vara PÅ.



Timer

För att använda denna funktion, välj alternativet **TIMER** i menyn

PROGRAMMERBARA RELÄER. Ett eller två intervall kan ställas in för aktivering av reläet. Anslut det som ska styras av TIMERN till POTENTIALFRI relä Timer / Värme.



Polaritet

Här kan du ställa in hur ofta cellens polaritet ska ändras.

Ju hårdare vattnet är, desto kortare tid krävs för att ändra polariteten. En längre tid för polaritetsändring förlänger cellens livslängd.

Andra automatiska funktioner

BESGO 3-vägs #83140



Switch of pool water flow - Besgo 3w ÖVERFLÖDE / BOTTENAVLOPP

Under inställda filtreringsperioder flödar vattnet genom ÖVERFLÖDET (reläet är aktiverat). Utanför de inställda filtreringstimerperioderna rinner vattnet genom BOTTOM DRAIN (reläet är avaktiverat). Under backspolning av filter rinner vatten genom BOTTOM DRAIN. Ett larm om FÖR HÖG VATTENNIVÅ kopplar vattenflödet till OVERFLOW tills larmet upphör. 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.**

Poolskyddets position

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

MAX POOLVOLYM

Avtäckt
60 m³

Täckt
90 m³

Hybrid
250 m³

Max. Salt
4 kg/m³

Min. Salt
3 kg/m³

Uppstart av systemet

Saltning av poolvattnet

Klorbildningen beror på saltkoncentrationen och vattentemperaturen. Ju lägre temperatur, desto lägre klorproduktion. Du kan öka elektrolysatorn genom att öka saltkoncentrationen. 1 kg salt per kubikmeter vatten kan öka elektrolyseffekten med ca 20%. Maximal saltkoncentration är 4 kg/m³.

Om den rekommenderade saltkoncentrationen överskrids kommer strömförsörjningskomponenterna i ASIN AQUA Salt att överbelastas. Huvudenheten skyddas av en kontrollkrets för maximal strömstyrka. Överbelastning kopplar automatiskt bort strömförsörjningen. Minska saltkoncentrationen innan du kopplar in strömförsörjningen igen. Använd aldrig lägre saltkoncentration än 1,5 g/l - detta minskar elektrodernas livslängd avsevärt. Högre saltkoncentration är mycket frätande och kan orsaka korrosion på poolutrustningen.

Desinfektionen påverkas av följande faktorer:

- temperatur
- intensiteten av solens sken
- antal personer som använder poolen
- väderförhållanden
- organisk förorening

Instruktioner för att använda elektrolysören:

Mängden klor som produceras beror endast på koncentrationen av salt i poolvattnet.

Slå aldrig på ASIN AQUA Salt innan saltet i vattnet är helt upplöst.

Elektrodanslutningen till ASIN AQUA Salt får endast göras när strömförsörjningen är fränkopplad.

Viktiga vattenparametrar		
Parameter	Rekommenderat värde	Påverkan på vattenkvaliteten
pH	7,2 - 7,4	Påverkar desinfektionens effektivitet
Alkalinitet	80 - 120 mg/l	Stabiliserar pH-värdet
Saltinnehåll	3 - 4 g/l	Påverkar elektrodens prestanda
Vattnets hårdhet	max. 350 sid/min	Orsakar igensättning av elektroden
järn- och manganhalt	max. 0,1 mg/l	Orsakar en brungrön missfärgning av vattnet
Cyanursyra	0ppm	Cyanursyra minskar kraftigt klorets effektivitet, vilket gör det omöjligt att mäta och kontrollera.

SALT

BIOCIDCERTIFIERAD

Salt som ska användas

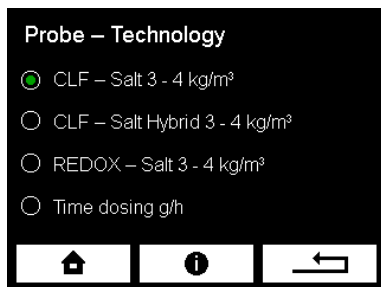
Använd inte bergsalt. Alla tillsatser kan orsaka förkortad livslängd för elektroden.

ASIN AQUA Salt är utformat för att elektrolysera vatten med en saltkoncentration på 4 kg/m³.

Elektroden kan skadas vid lägre saltkoncentrationer än 1,5 kg/m³. Det är nödvändigt med rutinmässig kontroll av saltkoncentrationen. Saltkoncentrationen förändras endast lite under elektrolysen. Den största förändringen i saltkoncentrationen orsakas av backspolning av filter, stänk och kraftiga regn.

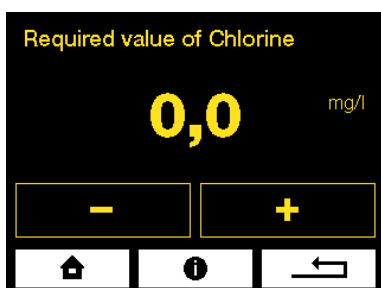
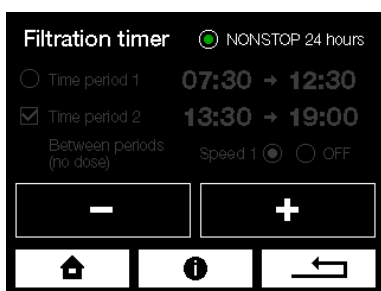
Följande tabell visar den saltmängd i kg som krävs för att öka koncentrationen till 4 kg/m³.

SALTHALT kg/ m ³	BASSÄNGVOLYM									
	10 m ³	15 m ³	20 m ³	25 m ³	30 m ³	35 m ³	40 m ³	50 m ³	60 m ³	70 m ³
	Saltmängd i kg, nödvändig för att öka koncentrationen till 4 kg/m ³									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Val av desinfektionsmetod Sond - Teknik

- 1. CLF - Salt 3 - 4 kg/m³** - Mäter nivåerna av fritt klor och använder saltvattenelektrolys för att producera klor. Doserar dessutom algicid för att förhindra algbildning. Lämplig för lägre börvärden för fritt klor. **För system med klorsond rekommenderas CLF - Salt Hybrid som teknik.**
- 2. CLF - Salt Hybrid 3 - 4 kg/m³** - Mäter nivåerna av fritt klor och kombinerar saltvattenelektrolys och dosering av flytande klor för att effektivt upprätthålla optimala nivåer av fritt klor. Idealisk för exakta och konsekventa nivåer av fritt klor även under varma sommarkvar.
- 3. Redox - Salt 3 - 4 kg/m³** - Mäter redox och använder saltvattenelektrolys för att producera klor och fria oxidationsradikaler för effektiv desinfektion av poolvattnet. Doserar dessutom algicid för att förhindra algbildning.



Procedur för idrifttagning och inställning av erforderliga värden

Procedur för idrifttagning

Vattnet i poolen måste vara rent utan några tillsatser.
Fyll helst poolen med färskvatten från huvudvattenledningen.

- Ställ in filtreringstimern på NONSTOP 24 timmar
- Om du har CLF-sonden ställer du in desinfektionen på 0,0 mg/l. Om du har REDOX-sonden ska du ställa in desinfektionen på 000 mV.

STÄNG



Stäng vattentillförseln till sondaerna

ASIN AQUA Salt visar inget flöde till sondaerna.



SuperCHLOR #13120

Utför superklorering

Utför superklorering av poolvattnet med Super CHLOR (oorganiskt aktivt klor utan stabilisatorer).

Följ anvisningarna på förpackningen (1 kg = 80^{m3}).

Vänta minst 1 timme. Optimalt upp till 24 timmar

Innan du öppnar vattentillförseln till sonderna måste vattnet vara **rent** och **klorkoncentrationen** uppmätt med kolorimeter eller Pool Tester måste ligga inom intervallet **0,3 till 1,2 mg/l**.

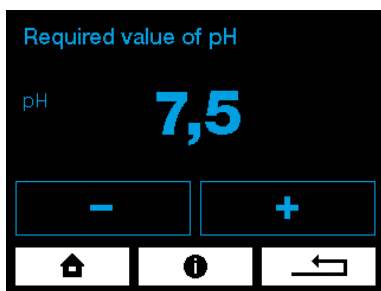
Om **koncentrationen** är lägre, upprepa superkloreringen. Om **koncentrationen är högre**, vänta tills klorkoncentrationen i vattnet har sjunkit.

ÖPPEN



Öppna vattentillförseln till sonderna

Varning Inget flöde till sonderna stängs av automatiskt.

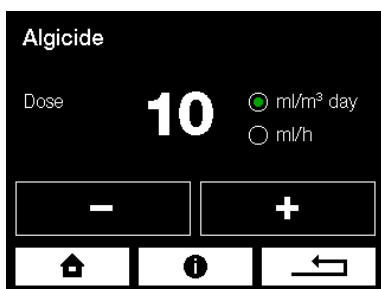


inställning av pH

Med ASIN AQUA Salt är det viktigt att hålla pH-värdet 7,2-7,5 för att förlänga elektrodens livslängd.

Nödvändigt pH-värde = pH-värde för påfyllt vatten (inom intervallet 7,2-7,5)

pH-värdet kan ändras under drift, men om det ligger inom intervallet 7,2 till 7,5 behöver du inte ändra den här inställningen.

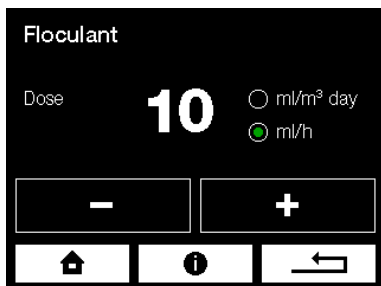


ALGICIDE Inställning

En tillräckligt effektiv dosering för de flesta simbassänger är 10 ml per^{m3} och dag. Om det förekommer grönalger i poolen är det möjligt att öka doseringen. När algerna har avlägsnats från vattnet kan doseringen återställas till 10 ml.

Genom att byta doseringsmetod från ml/m³/dag till ml/h kan du använda Flocc i stället för Algicide.

Detta alternativ är inte tillgängligt med ASIN AQUA Salt Hybrid.



Inställning 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.

Detta alternativ är inte tillgängligt med ASIN AQUA Salt Hybrid.

Om du använder CLF-sonden

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

pH-värdet i poolvattnet

pH-värdet bör ligga mellan **7.2 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

ASIN AQUA Salt desinficerar vatten genom att frigöra klor från NaCl i elektrolysören. Klor i gasform släpps direkt ut i det strömmande poolvattnet, där det eliminerar alla mikroorganismer inom några sekunder. Detta klor är dock mycket reaktivt och instabilt och bryts ned snabbt, särskilt i solljus. Som ett resultat kan du njuta av att simma i rent, icke-aggressivt vatten utan klorlukt. För att hålla poolväggarna rena rekommenderas att elektrolysören används på natten när poolen är täckt, så att klore stannar kvar i vattnet längre. Systemet är också utrustat med Algicide-dosering för att skydda poolen mot alger.

Den rekommenderade klornivån är 0,3 ppm. Om högre koncentrationer krävs rekommenderar vi att du använder hybridteknik.

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:

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

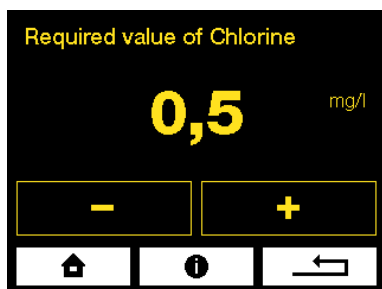
Upprepa mätningen när vattnet i poolen har blandats ordentligt och det värde som visas på ASIN AQUA Salt är stabilt.

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-sonden).

- **HÖGRE** än det önskade värdet som visas på displayen ASIN AQUA Salt - 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 använder Redox-sonden

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 stabilt.

Om pH-värdet fluktuerar ändras värdet på Redox i motsvarande grad.

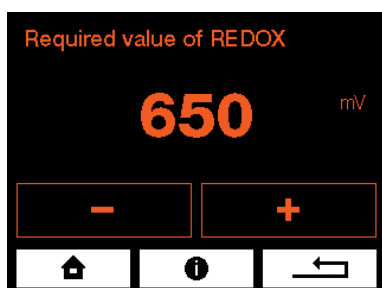
Bestämning av det erforderliga klorvärdet i poolvattnet

Den rekommenderade klornivån är 0,3 ppm. Om högre koncentrationer krävs rekommenderar vi att du använder hybridteknik.

WARNING

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 0,3 - 0,8 mg/l**.

Finjustering

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

- **ADEQUATE** är ditt ASIN AQUA-salt 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.

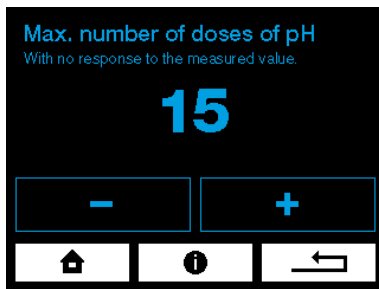
EXEMPEL:

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.

Säkerhetsfunktioner

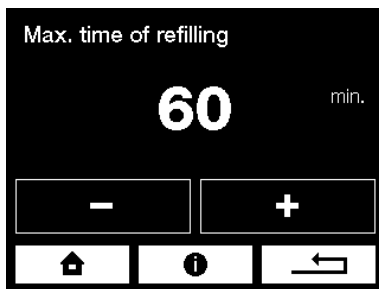


Maximalt antal pH-doser - utan probsvar

Om det uppmätta pH-värdet inte sjunker ens efter det förinställda maximala antalet doser (enligt inställningarna), stoppar ASIN AQUA Salt pH-doseringen och ett felmeddelande visas på displayen.

De andra funktionerna i ASIN AQUA Salt är inte begränsade.

Felmeddelandet måste avaktiveras manuellt.



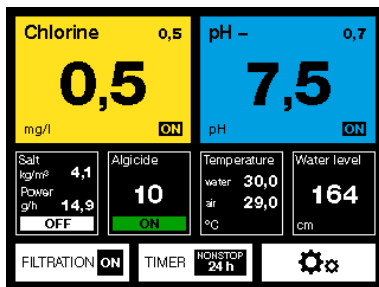
Maximal tid för påfyllning

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

Operation

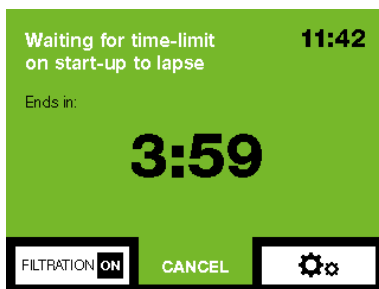
I det automatiska standardläget visas endast dessa 3 skärmar.

Startskärm



Fördrojning efter start

ASIN AQUA Salt doserar inte och väntar på att sönerna ska stabiliseras och att poolvattnet ska blandas.



Filtreringen stängs av med hjälp av timern



I drift Mätning och kalibrering

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.

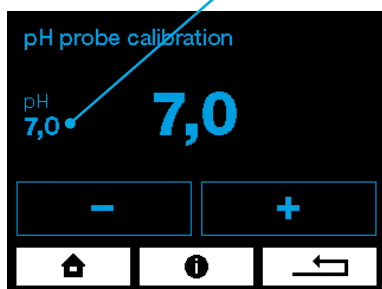
kalibrering av pH-sond

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

meny 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 från det icke-kalibrerade värdet överstiger 1 bör sonden skickas för inspektion eller ersättas med en ny.



kalibreringsprocess för pH-sond

Kalibreringen kan göras på två sätt:

1. Med en buffert

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

2. Med en kolorimeter eller Pool Tester

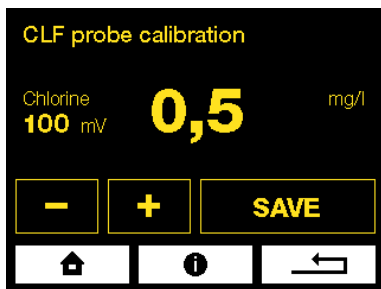
- **Vattentillförseln till proberna måste vara öppen**
- Mät pH-värdet direkt i poolvattnet med en kolorimeter eller Pool Tester.
- Ange sedan detta värde i manualen pH Probe Calibration. Kalibrering kan utföras inom intervallet 6,4-7,8.

pH 7,00 Buffert #12065



Fotometer #13076





Kalibrering av CLF-proben

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

Detta kan ta flera timmar.

Utför kalibrering av CLF-sonden när det manuellt uppmätta värdet för fritt klor är lika med eller högre än det värde som du kalibrerar till.

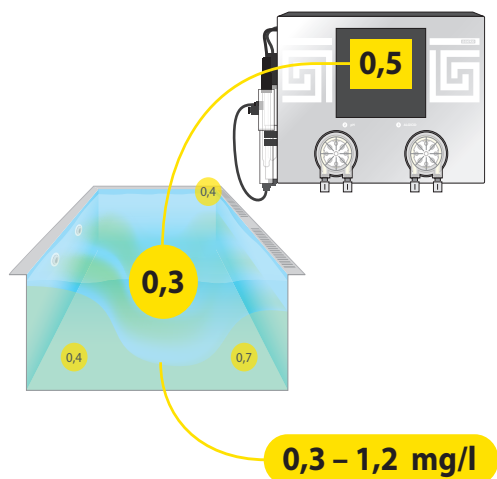
Kalibreringen utförs genom att ange det manuellt uppmätta värdet för klorkoncentrationen (med hjälp av en fotometer) i menyn CLF Probe Calibration.



Fotometer #13076

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 / liter.**

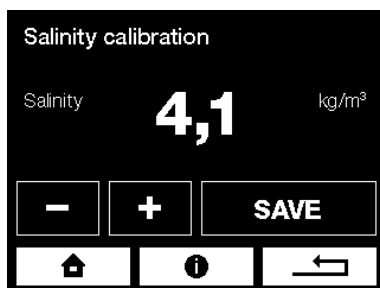
Kalibreringen utförs bäst med klorkoncentrationer i poolvattnet i intervallet **0,3 - 1,2 mg/l.**



Restriktioner för kalibrering

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

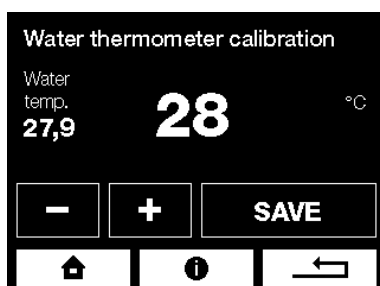
CLF-sonden kan endast kalibreras i CL-intervallet **0,3 till 5,0 mg / l.**



Kalibrering av salthalt

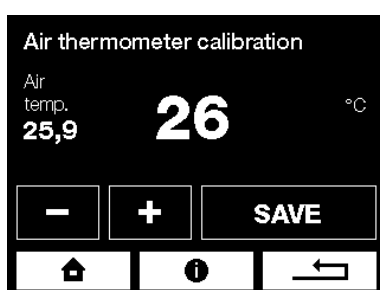
Om saltkoncentrationen i vattnet skiljer sig från den koncentration som visas av ASIN AQUA Salt ska du kalibrera salthalten i menyn Salthaltskalibrering.

Varning för detta: Det går inte att kalibrera salthalten om vattentermometern inte är ansluten.



Kalibrering av vattentermometern

Om vattentemperaturen skiljer sig från den temperatur som visas av ASIN AQUA Salt ska du kalibrera termometern i menyn för kalibrering av vattentermometern.



Kalibrering av lufttermometer

Om lufttemperaturen skiljer sig från den temperatur som visas av ASIN AQUA Salt, kalibrera termometern i menyn för kalibrering av lufttermometern.

Stabilisator i vatten

Vattnet i poolen måste vara rent utan några tillsatser. Fyll helst poolen med färskvatten från huvudvattenledningen.

BALANCER #13039



Alkalinitet

Alkalinitetsvolymen i vattnet bör ligga mellan **80** och **120 ppm**. Alkaliniteten stabiliserar pH-värdet och minskar förbrukningen. För att öka alkaliniteten i vattnet, använd **Pool & SPA BALANCER** (#13039).

Cyanursyra

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



Livslängd för den elektrolytiska cellen

Livslängden för den elektrolytiska cellen är 8000 drifttimmar. Elektrodena i den elektrolytiska cellen är tillverkade av titan med ett skikt av rutenium och iridium. Under elektrolysen förbrukas detta skikt. Elektrodenas hållbarhet reduceras av följande parametrar: Låg salthalt, vattentemperatur under 10°C, lågt vattenflöde, för hårt vatten, pH under 7,5, tillsats av metallhaltiga preparat.

Underhåll

#12073 Ersättnings slang för pumpen
PP 60



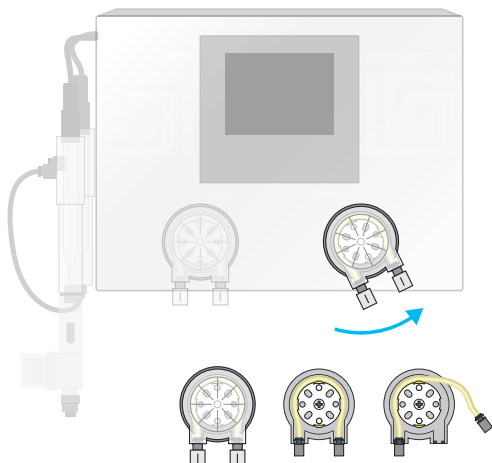
För att säkerställa optimal effektivitet bör du regelbundet utföra visuella kontroller och underhåll av ASIN AQUA Salt.

Byte av pumphör

För att förhindra att pumpen slutar fungera rekommenderas att slang #12073 byts ut var 24:e månad.

Gör på följande sätt:

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



#12005 Injektionsventil



Underhåll av insprutningsventilen

Kontrollera regelbundet genomströmningen i insprutningsventilerna, gummi-bandets integritet och avlägsna avlagringar.

I privata pooler ska du byta ut insprutningsventilens gummi-band #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.

Säkring T 2 A #13094 Säkring T 800 mA
#13096 Säkring T 8 A #13097



pH - Buffert 7,00 #12065



Redoxbuffert 475 mV #12063



och elektrolyscellen kan användas igen.



Ersättning för säkring

T2A-säkring

Säkring som skyddar elektrolysören. Vid utbrändhet, kontrollera elektroden.

T800mA Säkring

Säkring som skyddar externa sensorer. Om den här säkringen brinner ut, kontrollera nivågivaren, flödesmätaren och den externa displayen.

T8A Säkring

Säkring som skyddar enheten, inklusive BESGO-ventilerna och cirkulationspumpen.

test av pH-sond

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

Mät pH-värdet om det faller inom toleransintervallet på +/- 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

Sonden för fritt klor ska avge en signal på minst 20 mV vid en koncentration av fritt klor på 0,8 mg/liter.

Om signalen är lägre ska du skicka sonden för inspektion.

Utför ett test med rent vatten (stående i 24 timmar) och kontrollera att signalen är lägre än 20 mV. Om så inte är fallet ska sonden skickas på inspektion.

Test med REDOX-sond

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

Kontrollera att redoxprobens känslighet inte överstiger -12% och att den mäter över 420 mV vid buffertvärdet 475 mV.

Testa sondens respons på positiva eller negativa förändringar i vatten med 0 klorkoncentration.

ASEKO täcker levererade prober med två års garantiperiod

Rengöring av elektrolyscell

Rengöring av elektrolyscell

Under drift täpps elektrolyscellen gradvis till av sediment från det hårda vattnet, som måste avlägsnas upprepade gånger. Tilltäppningen av elektrolyscellen minskar elektrolyscellens kapacitet. I detta fall måste elektrolyscellen tas ut och sänkas ner i rengöringsbadet i ca 10 minuter. Beläggningen bör försvinna

Vinterförvaring - förvaring under vintern

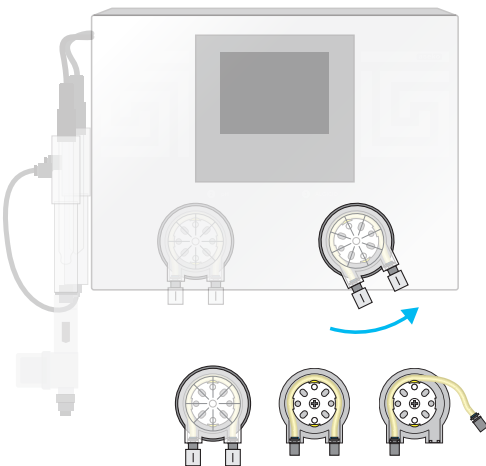
Om du vill använda ASIN AQUA Salt i vinterläge, gå till kapitlet Konfiguration - Vinterläge. Om du inte vill använda enheten i vinterläge måste du vinterförvara enheten och alla dess komponenter (förvara dem när de inte används).

Vinterförvaring av enheten och dess tillbehör

Om du inte vill ha ASIN AQUA Salt i drift under vintern måste apparaten och alla tillbehör demonteras, vinterförvaras och flyttas till en lämplig plats. Följ anvisningarna nedan för att demontera och vinterförvara ASIN AQUA Salt.

Förvaring av poolkemikalier, anslutande PE-slang och doseringspumpar

- Om kemikalierna förvaras på en plats där temperaturen inte sjunker under 0°C ska du stänga AV ASIN AQUA Salt. Koppla bort doseringspumparna från ASIN AQUA Salt och ta bort innerslangen från pumpen. Låt slangarna vara anslutna till den anslutande PE-slangen. Sätt tillbaka pumpkassetterna utan innerslangarna på ASIN AQUA Salt. Förvara kemikalietunnorna och den anslutande PE-slangen på en plats där temperaturen ligger mellan +0 - +40 °C.
- Om kemikalierna förvaras på en plats där temperaturen sjunker under 0 °C ska du stänga AV ASIN AQUA Salt. Ta bort de anslutande PE-slangarna från kemikaliefaten och placera dem i en behållare med vatten. Slå på ASIN AQUA Salt. 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 det anslutande PE-röret är helt luftfyllt ska du stoppa relätestet och stänga AV ASIN AQUA Salt. Koppla bort de anslutande PE-slangarna från doseringspumparna och från insprutningsventilerna. Förvara kemikalietunnorna på en plats där temperaturen ligger mellan +0 - +40 °C.



Bortkoppling av ASIN AQUA Salt och dess tillbehör

1. Koppla bort ASIN AQUA Salts nätkabel från 230 V / 50 Hz-uttaget.
2. Koppla bort filterenhetens nätkabel från ASIN AQUA Salt och förvara filterpumpen enligt tillverkarens anvisningar.
3. Koppla bort alla tillbehör från ASIN AQUA Salt-moderkortet och förvara dem enligt tillverkarens anvisningar.

förvaringskärl för pH/Rx-sond #12154



Förvaringsvätska för pH- och RE-
DOX-sond #12082



Vinterförvaring av sonder

Vinterförvaring av pH- och Redox-sond

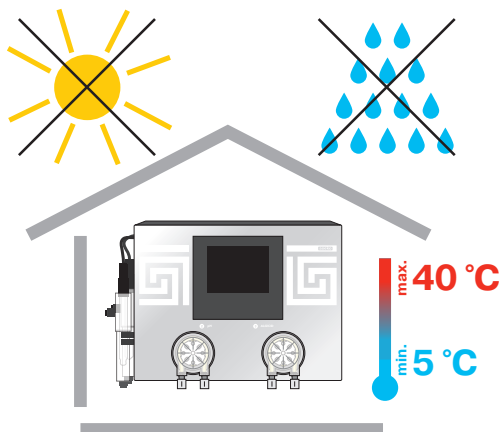
Ta bort sonden från höljet, torka den med en pappershandduk och placera den i en förvaringssump fylld med en speciell förvaringsvätska. Se manualen för proberna på webbplatsen manuals.asekopool.com.

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 Salt-aggregatet till en plats där temperaturen ligger 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**, ruten 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 Salt 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 Salt till din router för mobilnätet via en LAN-kabel.

Wifi-anslutning

Om du installerar ASIN AQUA Salt 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 Salt till ditt Wifi med hjälp av en Wifi-förlängare.

Powerline via 230V/DC

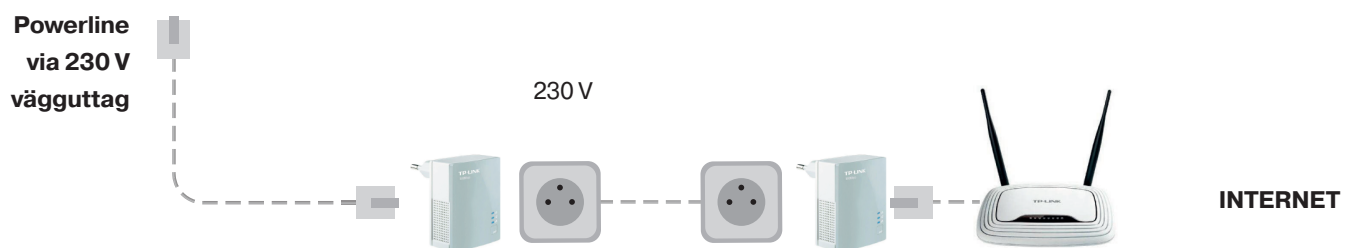
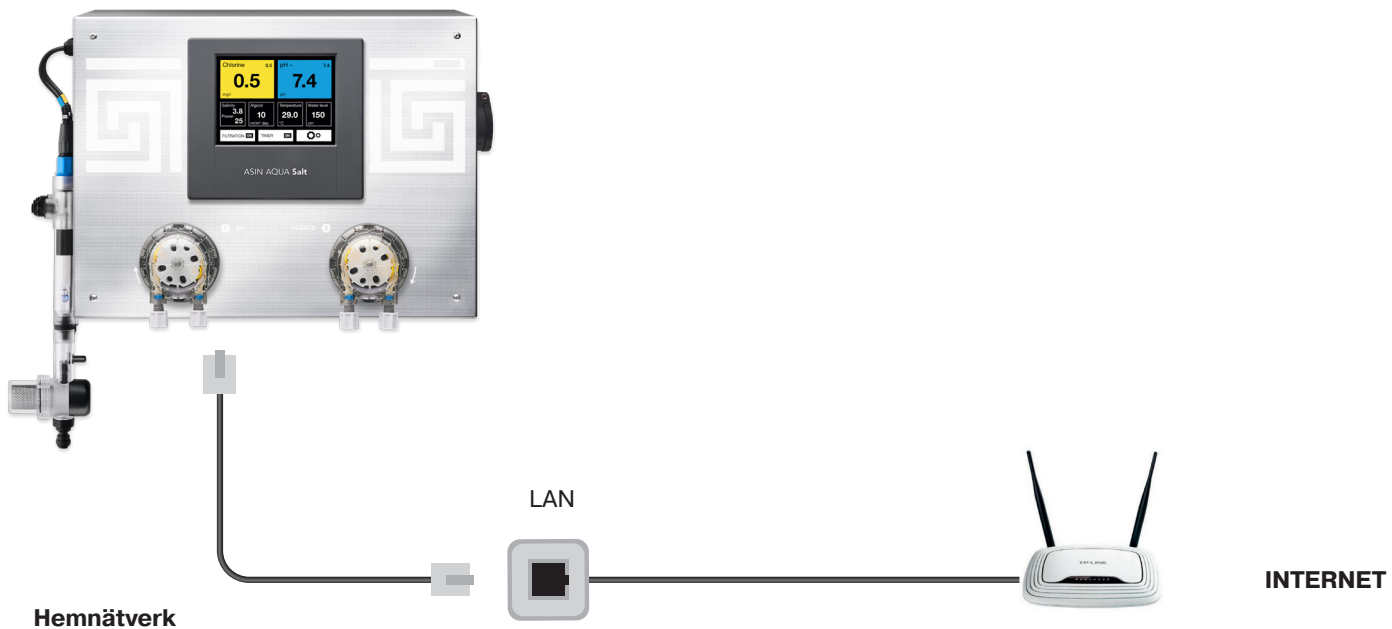
Om du inte har någon trådbunden åtkomst till ditt LAN-nätverk men din ASIN AQUA Salt finns i samma elnät kan du ansluta LAN-nätverket via en 230 V powerline-adapter.

Om du har problem med anslutningen:

Vänligen stäng av ASIN AQUA Salt. Starta om routern och slå på ASIN AQUA Salt igen.

Hemnätverket måste vara öppet för kommunikation på båda sidor för URL: **aseko.cloud**

Namnet på nätverksenheten ASIN AQUA Pro är "Jinan USR IOT".



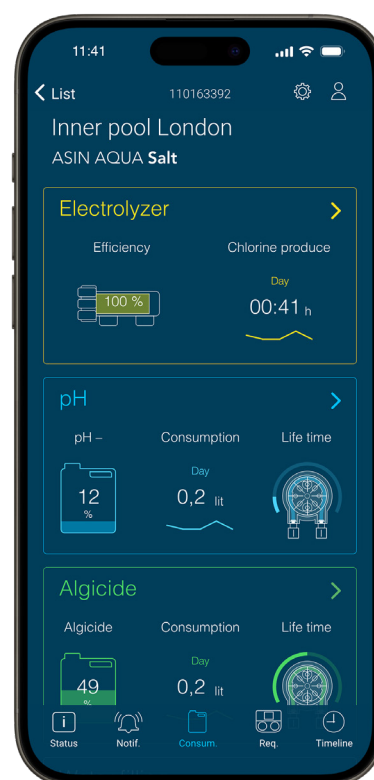
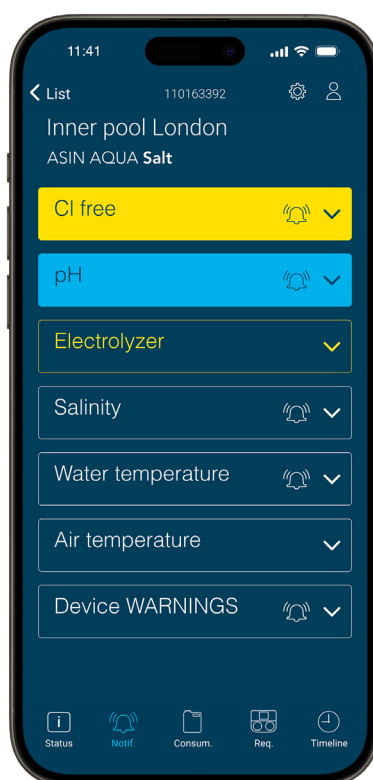
Aseko molntjänster

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 Salt till internet laddar du 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 serienumret för din ASIN AQUA Salt. Du kan lägga till fler enheter i Aseko Live-appen.



Aseko Live
pro iOS



Aseko Live
pro Android



Aseko molntjänster

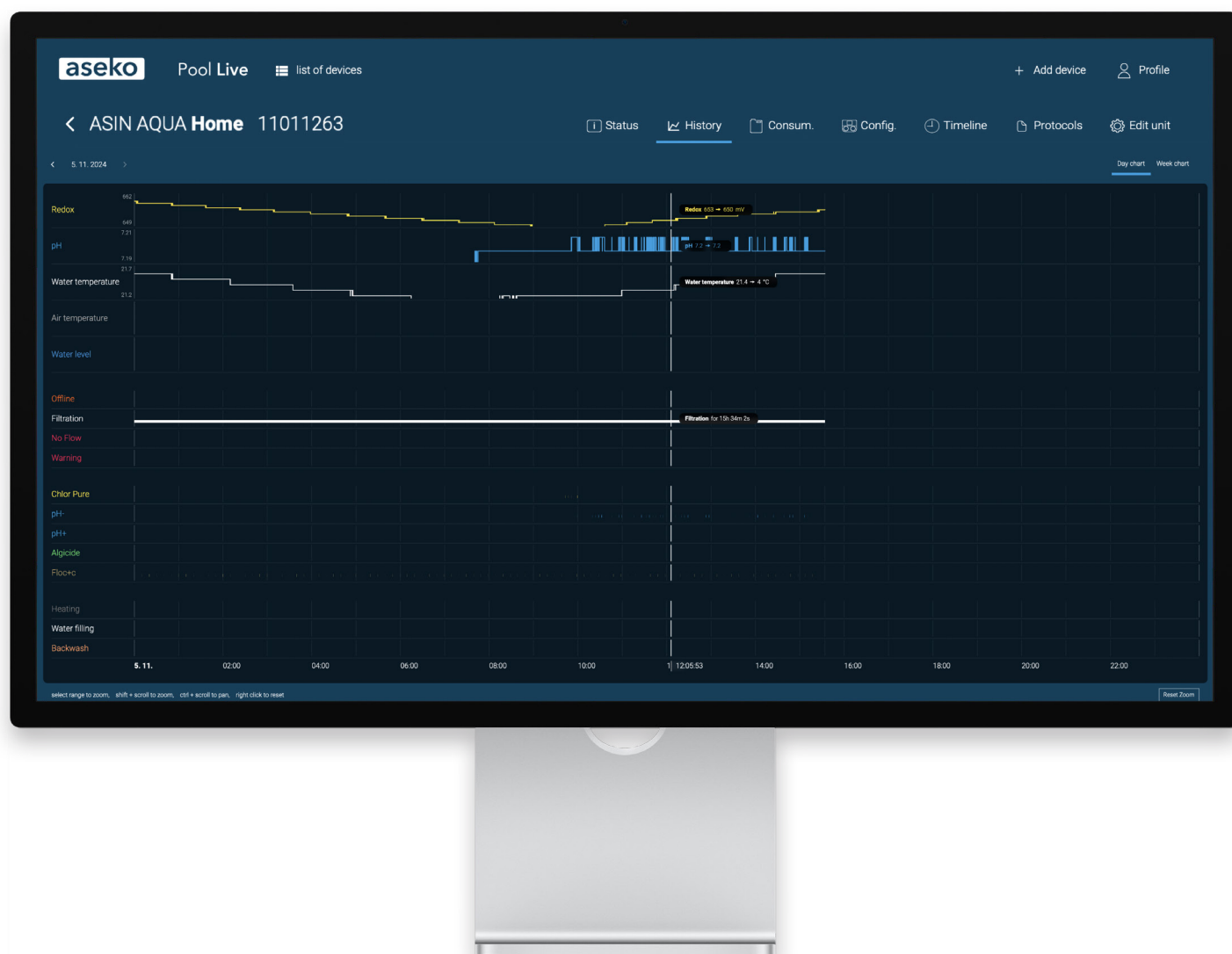
<https://aseko.cloud>

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

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.



Felmeddelanden

Dessa felmeddelanden visas när:

Medlet är slut

- Kontrollera vätskenivåerna regelbundet och fyll på i tid.

Doseringspumpen doserar inte

- Läckage i anslutning till PE-slangar eller de är skadade.
- Fel på doseringspumpen. Kontrollera om pumpen är igång. Om så är fallet, kontrollera om slangen inuti pumpen är skadad eller bruten och byt ut den vid behov.

Injektionsventilen igensatt

- Otillgänglig sprutventil.
Kontrollera att ventilen inte är igensatt av föroreningar eller avlagringar eller att gummitätningen är skadad.
- Fel på doseringspumpen. Kontrollera om pumpen är igång.
Om så är fallet, kontrollera om slangen inuti pumpen är skadad eller bruten och byt ut den vid behov.

Inget vattenflöde till proben

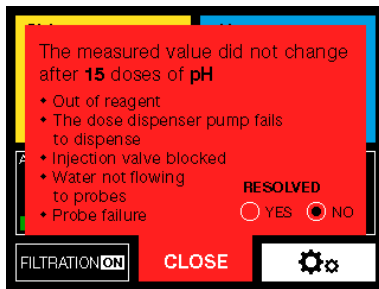
- Kontrollera det uppmätta vattenfiltret och rengör det vid behov.
- Kontrollera skicket på anslutningsrören från extraktionsventilen till det uppmätta vatteninloppet till sondaerna och vidare från vattenutloppet från sondaerna till stängningsventilen.
- Kontrollera skicket på uttagsventilen och stängningsventilen och deras tätningar, om de är igensatta och om de är i stängt läge.

Sond ur funktion

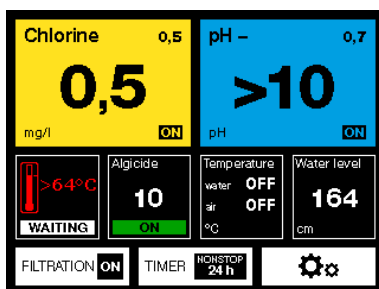
- Mät pH med hjälp av handtestaren. Om pH-värdet är för lågt har respektive medel överdoserats på grund av en felaktig sondfunktion (förutsatt att andra orsaker som anges i de föregående punkterna har uteslutits).
- Ta ut sonden och kontrollera om den har några mekaniska skador.
- Rengör sonden enligt ovanstående procedur.
- Vi rekommenderar att du byter ut proberna mot nya prober vartannat år.

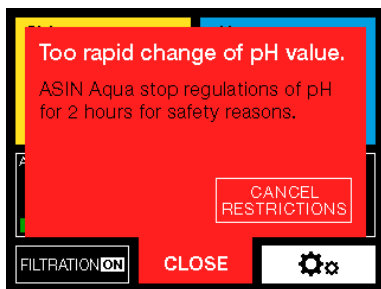
Apparaten har överhettats

Om temperaturen i enheten överstiger 65°C stoppas elektrolysen.



Detta felmeddelande visas efter 15/30 pH-doser utan reaktion från proben.





För snabb pH-ändring

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

Denna begränsning kan inaktiveras manuellt.

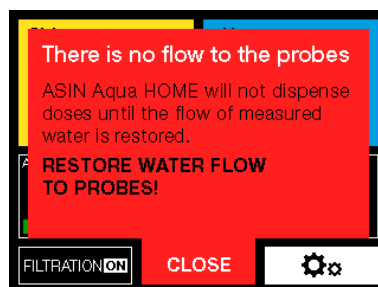
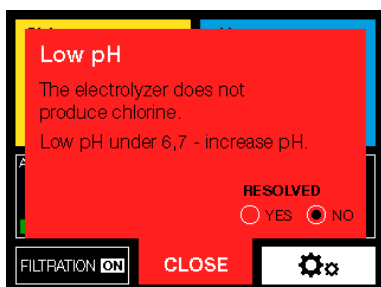
När pH-värdet har stabiliserats eller två timmar har gått övergår ASIN AQUA Salt till normalläge.



Överbelastning

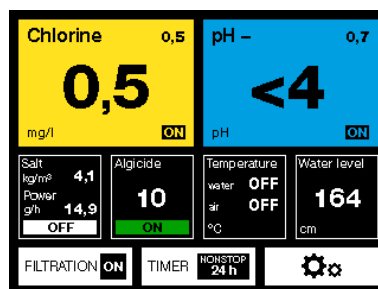
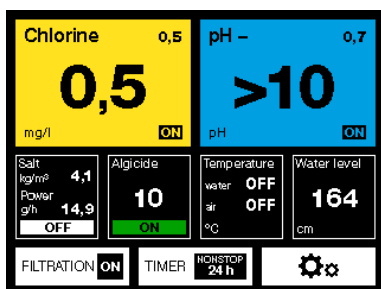
Om den rekommenderade saltkoncentrationen överskrids, avbryts strömförsörjningen automatiskt.

För låg saltkoncentration i vattnet. Mindre än 1,5 kg/m3.



Elektrolysen producerar inte klor. PH-värdet är lägre än 6,7, öka pH-värdet.

Inget vattenflöde till proben



Sonden visar ett pH > 10

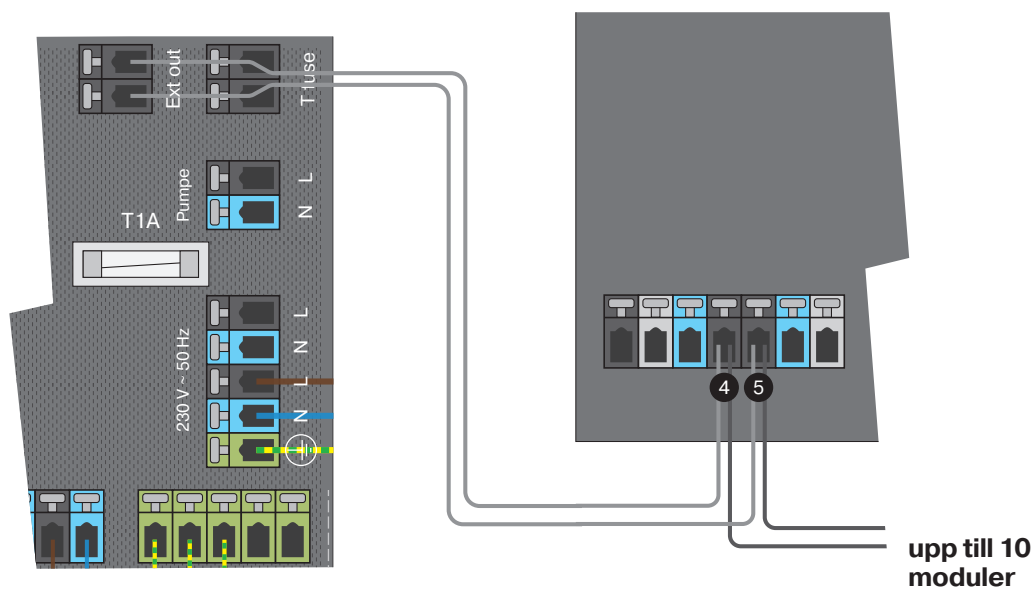
Kontrollera poolvattnet och sonden.

Sonden visar pH < 4

Kontrollera poolvattnet och sonden.

Anslutning ASIN AQUA Salt till ASIN Salt

ASIN Salt-expansionsmodulen måste anslutas till ASIN AQUA Salt-styrenheten med en kabel. För att aktivera den externa styrningen väljer du EXT-läget på displayen.



Välj EXT-läge



upp till 10
moduler

Anslutningskabel till ASIN Salt

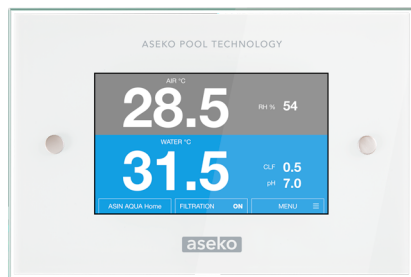
TE 25 - ASIN AQUA Salt

TE 25 - ASIN Salt

UPPVÄRMNING

TILL POOL

FRÅN POOL



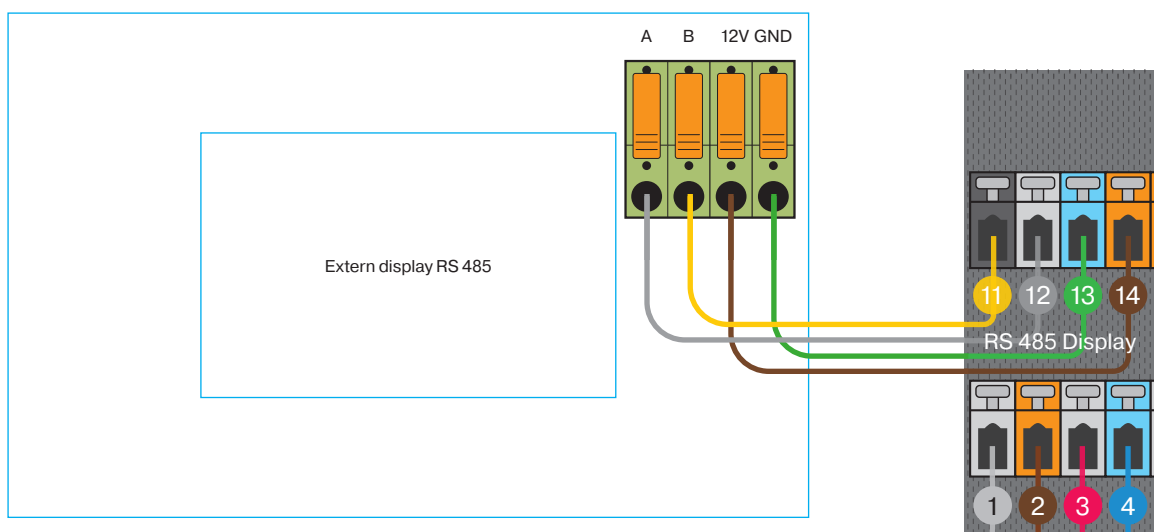
Extern display med
pekskärm #12048

Extern display med 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 Salt-enheten och en sondkalibrering kan utföras via den externa displayen.





ANVÄNDARMANUAL

ASIN AQUA **Salt VS**

SV