

ASIN AQUA

CLF, REDOX, DOSERING

ASIN AQUA Net

CLF, REDOX, DOSERING

Pahlén[®]

Premium pool equipment

Pahlén är generalagent för Aseko i Sverige.

Ta kontakt med våra återförsäljare för service, tillbehör och reservdelar.

De art.nr. som finns i denna manual är Asekos. Pahlén har egna art.nr. En krosslista finns tillgänglig under respektive produkt på Pahlen.se





Allmän säkerhetsinformation

Denna bruksanvisning innehåller grundläggande information som bör följas vid montering, start, drift och underhåll. Därför måste denna bruksanvisning läsas av installatörer och användare före montering och start. Bruksanvisningen måste också vara tillgänglig för alla som använder denna enhet. All säkerhetsinformation i detta dokument måste dessutom följas till punkt och pricka. Läs och följ alla instruktioner. Minimera risken för skador genom att inte låta barn använda denna produkt. Faror till följd av att säkerhetsinformationen inte har följts. Om säkerhetsinformationen inte följs kan det resultera i risker för personer, miljön och utrustningen. Om säkerhetsinformationen inte följs kommer det att göra att eventuell rätt till ersättning för skador förverkas.

Om personalen har inte tillräckliga kunskaper

Faror om produkten används av personal som saknar tillräcklig kunskap om den, potentiella konsekvenser: Personskador, omfattande materiella skador.

- Systemoperatören måste säkerställa att personal som använder systemet har adekvat kompetens.
- För arbete som utförs på systemet måste personalen också ha nödvändig kompetens.
- Åtkomst till systemet av personer som inte har tillräckliga kunskaper om det måste förhindras, t.ex. genom koder och lösenord.

Potentiell överdosering av kemikalier

Trots ASIN Aqua®:s många säkerhetsfunktioner kan det uppstå ett sondfel, liksom andra fel som kan leda till en överdosering av kemikalier.

Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Utforma din installation så att okontrollerad dosering inte kan ske om det skulle uppstå ett fel på en elektrod eller andra typer av fel, och/eller så att okontrollerad dosering detekteras och stoppas innan någon skada sker.
- Okontrollerad överdosering av kemikalier kan skada människors hälsa och orsaka materiella skador. Även om enheten är utrustad med ett antal säkerhetsanordningar går det inte utesluta att ett fel på någon eller flera av mätsonderna eller vid fel på hela enheten kan resultera i överdosering av kemikalier. Installera utrustningen så att okontrollerad överdosering av kemikalier inte är möjlig och att den kan detekteras i tid, innan den kan leda till personskador. Kemikalier ska användas i en mängd som gör att en eventuell överdosering inte orsakar en farlig koncentration av kemikalier. Använd inte kemikalier i stora förpackningar eller med för hög koncentration.

Gasformigt klor uppstår vid dosering i stillastående vatten om doseringsutgångarna inte stängs via filterpumpen

Om flödesbrytaren har fastnat eller det uppstår ett annat fel på denna, finns det risk för dosering i stillastående vatten. Giftig klorgas kan avges när natriumhypoklorit kombineras med ett negativt pH.

Om informationstexten inte följs

Det finns en hel del informationstext som beskriver faror och hur man undviker dem. Om informationstexten inte följs kan det leda till fara. Möjlig konsekvens: mycket allvarliga personskador, omfattande materiella skador.

- Läs all informationstext noggrant.
- Avbryt förfarandet om du inte kan utesluta alla möjliga faror.

Användning av de nya funktionerna

Till följd av vår ständiga produktutvecklingen kan ASIN Aqua®-enheten innehålla funktioner som inte beskrivs fullt ut i denna version av bruksanvisningen. Om operatören använder sådana nya eller utökade funktioner utan att ha tillräckliga kunskaper om hur man använder dem på ett säkert sätt, kan det leda till funktionsfel och allvarliga problem.

Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Se till att skaffa dig tillräckliga kunskaper om hur den aktuella funktionen ska användas för att det ska vara säkert och inom gränsvärdena innan du använder den.
- Kontrollera om det finns en uppdaterad version av bruksanvisningen eller om det finns ytterligare dokumentation om de relevanta funktionerna.
- Använd den inbyggda hjälpfunktionen i ASIN Aqua® för att få detaljerad information om funktioner och deras parameterinställningar.
- Om det inte skulle vara möjligt att skaffa sig en djup förståelse för hur man använder en funktion säkert med hjälp av den tillgängliga dokumentationen, använd inte funktionen!

Överdosering om pH-värdet är fel

Om desinfektion är aktiverat innan pH-värdet är stabilt i det ideala intervallet 7,0 till 7,4, kan det leda till kraftig överdosering av klor eller brom. Möjlig konsekvens: Personskador, omfattande materiella skador.

- Börja inte desinficera med klor förrän pH-värdet är stabilt i det ideala intervallet mellan 7,0 och 7,4.

Förhållanden före användning

Se till att du har den senaste, uppdaterade versionen av bruksanvisningen och annan dokumentation för enhetens alla funktioner. Använd och läs de inbyggda hjälpfunktionerna. Om du inte förstår informationen om specifika funktioner på enheten, använd dem inte.

Hantering av kemikalier för poolvattenrening

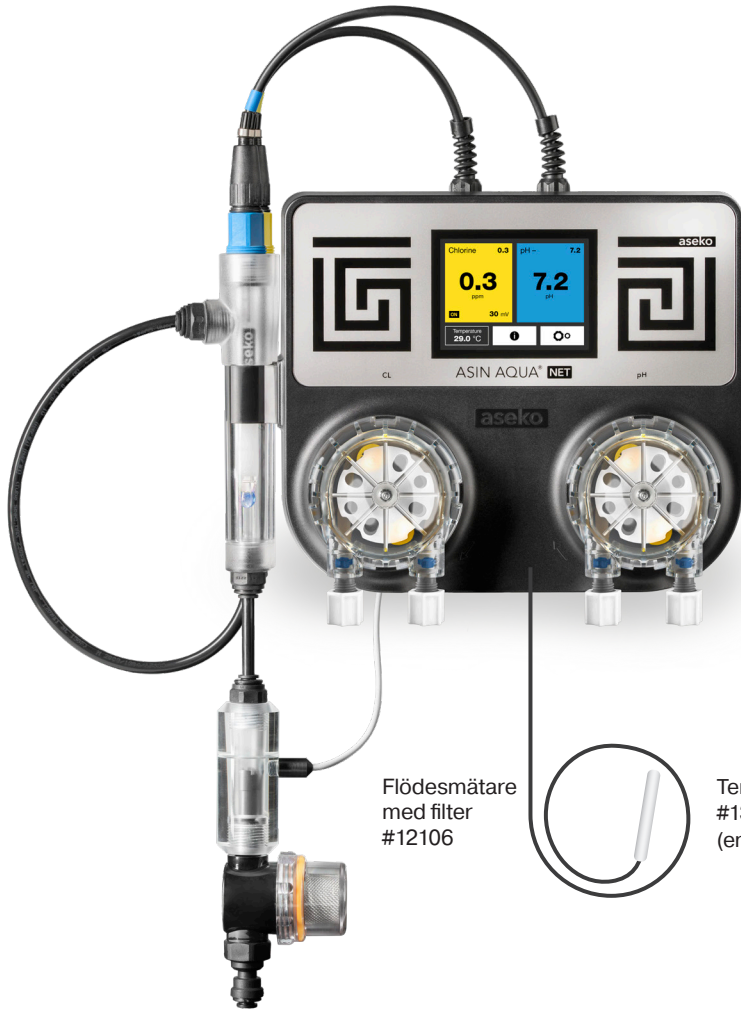
Kemikalierna som används i ASIN Aqua måste hanteras på ett säkert sätt för att förhindra skador på egendom eller personskador.

Aseko rekommenderar att du alltid använder personlig skyddsutrustning vid hantering av pH-medel och klor. Se säkerhetsdatabladet (MSDS).

WARNING! Blanda aldrig pH-medlet med klormedlet. Vid underhåll av de transparenta plaströren eller ventilerna ska de alltid spolas med rent vatten för att förhindra att pH-medlet och klormedlet blandas.



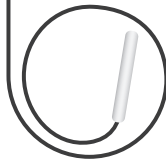
Lådans innehåll



ASIN AQUA
eller
ASIN AQUA Net

Peristaltiskå
čerpadla
#12093

Flödesmätare
med filter
#12106



Termometer
#13192
(endast för ASIN AQUA Net)

pH-elektrod Long Life
12012



CLF -elektrod
#12052



eller

Redox-elektrod Long Life
12016



Vattenventiler 2 st
#12006



Insprutningsventil 2 st
#12005



Tyngd för sugslang 2 st
#12023



Termometerhållare 1 pcs
#12044
(endast för ASIN AQUA Net)



PE-slang 1/4" (6,35 mm)
transparent
#12008



Hylsa för elektroderna
#13046

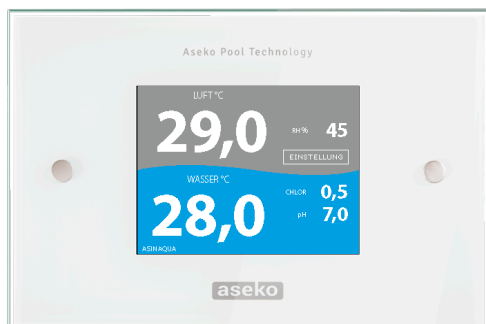


Plugg och skruv
#12125



Tillbehör

Extern pekskärm
(endast för ASIN AQUA Net)
#12048



Insatsplugg 1/4"-gängad DN50
för enkel installation
#12134



pH 7.00 buffertvätska #12065
Redox buffertvätska #12063



Pool Lab-fotometer för exakt kalibrering
#13076



ASEKO originallösning för kemikalier

Volym 20 liter

CHLOR PURE #12075



pH MINUS #12130



Volym 5 liter

CHLOR PURE #12059



pH MINUS #12131



ASIN AQUA



ASIN AQUA CLF

12001

ASIN AQUA Redox

12144

ASIN AQUA Dose

12022

ASIN AQUA **Net** CLF

12036

ASIN AQUA **Net** Redox

12035

ASIN AQUA **Net** Dose

12034

ASIN AQUA

ASEKO's ASIN AQUA ger dig rent och kristallklart poolvatten med minsta möjliga mängd kemikalier. Genom att direkt mäta och styra halten av obundet klor eller redox-potentialen hos poolvattnet med en avancerad CLF- (obundet/fritt klor) eller redox-sond. ASIN AQUA justerar vattnet i din pool med hjälp av minsta möjliga mängd klor, vilket eliminerar den starka klorlukt som kan uppstå i pooler med för hög klorhalt. Pekskärmsgränssnittet gör att du har fullständig kontroll över mätning och reglering av din pool.

Poolvattenrening

Klorreglering och -dosering

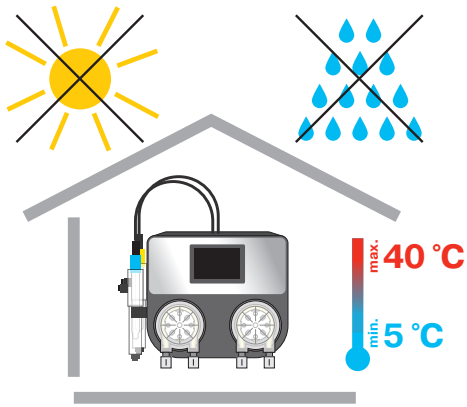
Mycket effektiv desinficerande behandling av poolvatten för offentliga och privatägda pooler. Enastående exakt mätning av klorhalten i poolvattnet med ASEKO CLF-elektroden för obundet klor i kombination med systemets digitala intelligens kan kontrollera den förinställda desinfektionsnivån genom att använda minsta nödvändiga mängd kemikalier.



pH reglering och dosering

ASIN AQUA Net kan ställas in för att dosera pH MINUS eller pH PLUS. Behandling för att stabilisera poolvattnets surhet på optimal nivå. pH-sondens exakta mätningar i kombination med systemets digitala intelligens reglerar den förinställda pH-nivån hos det cirkulerande poolvattnet i poolens alla driftlägen och skiftande miljöförhållanden.





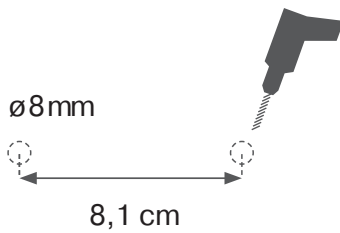
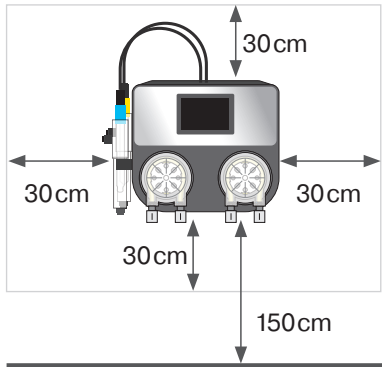
Installation av ASIN AQUA

ASIN AQUA ska väggmonteras i ett torrt och dammfritt utrymme där temperaturen håller sig i området +5 °C till +40 °C. Välj en installationsplats där det är minst 30 cm fritt utrymme runt enheten på alla sidor och på en höjd över golvet på max. 150 cm. Använd fästskruvarna som medföljde ASIN AQUA.

VARNING!

Temperaturen på installationsplatsen bör hela tiden ligga mellan **+5 °C och +40 °C**. Luftfuktighet max **70 % RH**.

Direkt solljus, hög luftfuktighet och damm kan leda till skador på ASIN AQUA.

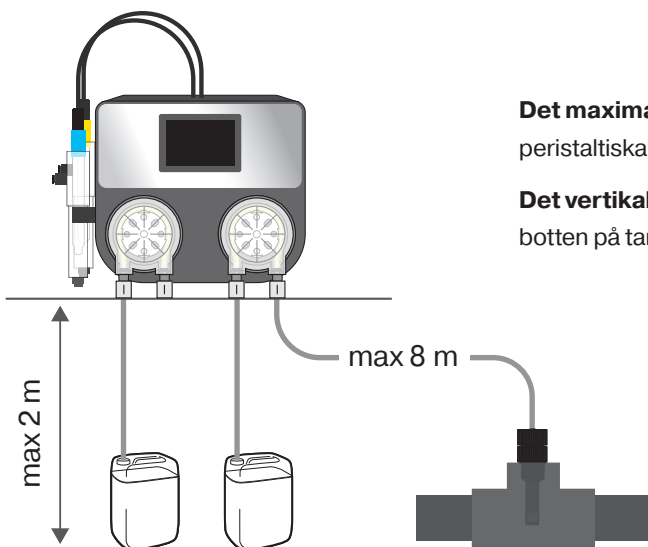


POOLVATTEN

ASIN AQUA måste installeras på **färskvatten** som behandlas med **OORGANISKT** superkloreringsmedel (**SUPERCHLOR # 13120**).

Använd inte organiskt klor!

Se till att vattnet i poolen **INTE INNEHÅLLER STABILISATORER (CYANURSYRA)** och andra föroreningar!



Det maximala avståndet för insprutningsventilerna från de peristaltiska pumparna i ASIN AQUA får inte vara mer än **8 m**.

Det vertikala avståndet mellan ASIN AQUA och botten på tankarna får inte överstiga **2 m**.

Installation av elektroder

Hylsa
för elektroder



- 1 Sätt försiktigt in **CLF- eller REDOX-elektroden** till vänster i höljet. Dra åt för hand med den medföljande hylsan. Anslut kopplingen (markerat med gult)
- 2 Sätt försiktigt in **pH-elektroden** till höger i höljet. Dra åt för hand med den medföljande hylsan. Anslut kopplingen (markerad med blått).

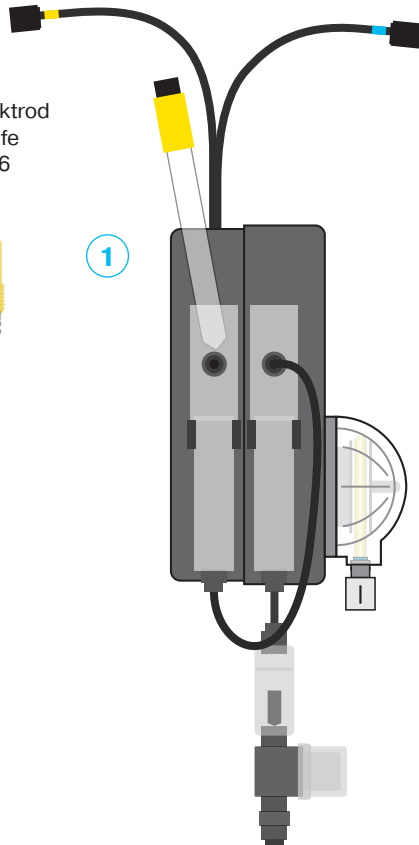
WARNING!

Dra endast åt elektroderna för hand eller med den medföljande plasthylsan.
Använd inte tänger eller andra verktyg!

CLF-elektrod
12052

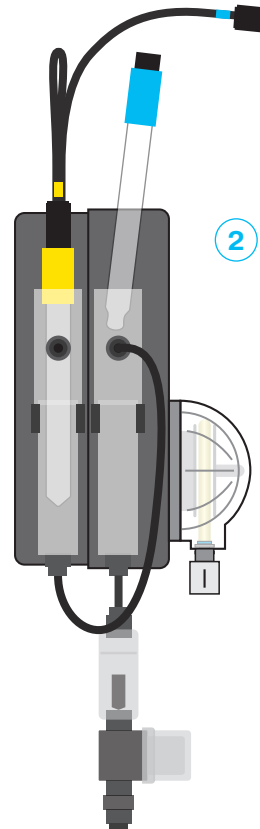


Redox-elektrod
Long Life
#12016

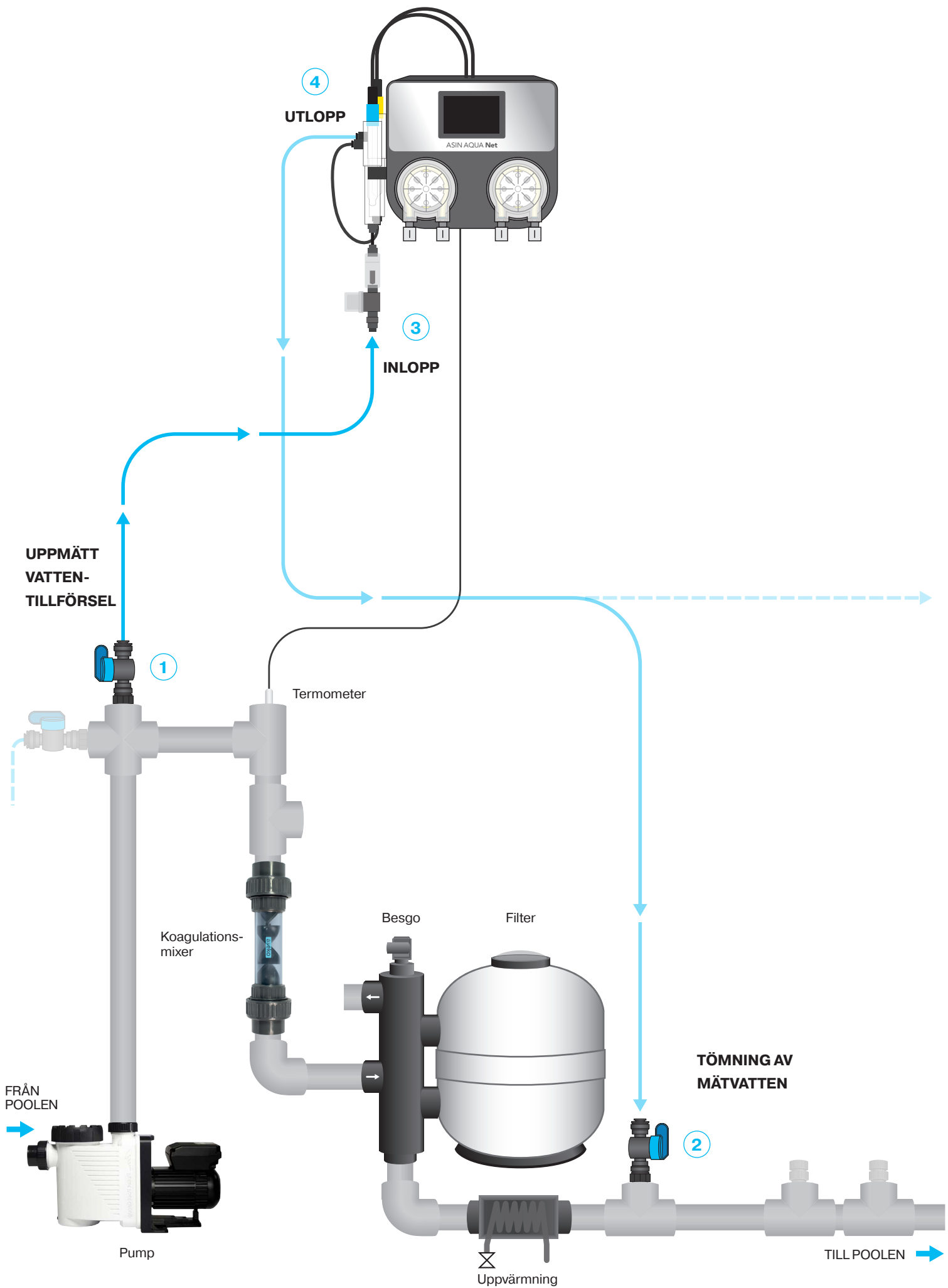


1

pH-elektrod
Long Life
#12012



2



Anslutning till poolvattnet

Poolvattnet som ska mätas måste ledas till ASIN AQUA-proberna.

Vi sätter in **avstängningsventilen** i kontakten D = 50 med G1/4" gänga #12134, limmad på T-kopplingen. **Dra endast åt för hand. Använd inte tänger eller andra verktyg.**

- 1 Anslut **MÄTVATTENTILLFÖRSELN** till röret **bakom pumpen, framför filtret** och koagulationsblandaren.
- 2 Anslut **MÄTVATTENTÖMNINGEN** till röret **bakom filtret** och uppvärmningen eller till bräddningstanken eller skimmern.

Använd för att ansluta mätvattnet till din ASIN AQUA PE-slang 1/4" (6,35 mm) #12008, som ingår i leveransen.

VARNING!

För att säkerställa att skarven håller tätt ska PE-slangen skäras av i 90° vinkel. Använd specialtång #13325 för att skära av plastslangar. Snittet måste vara rent och jämnt. Använd inte en vanlig sax eller kniv!

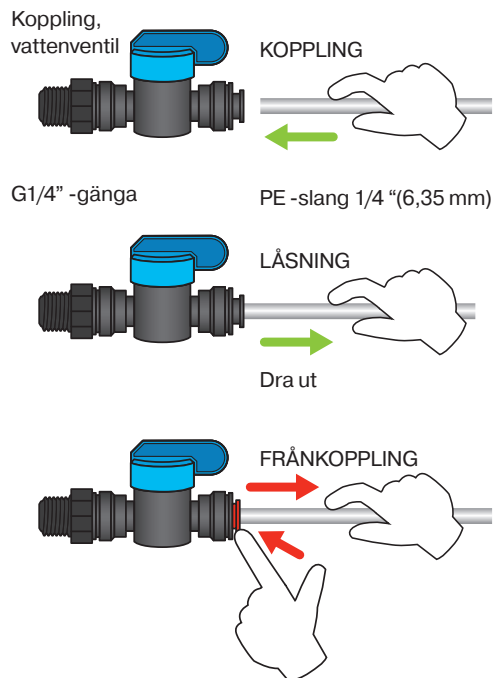
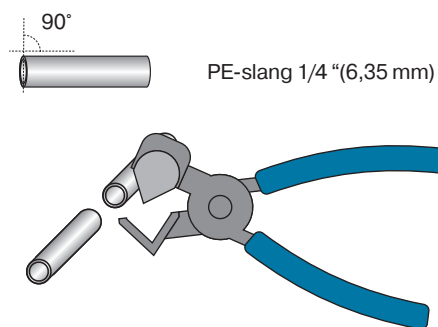
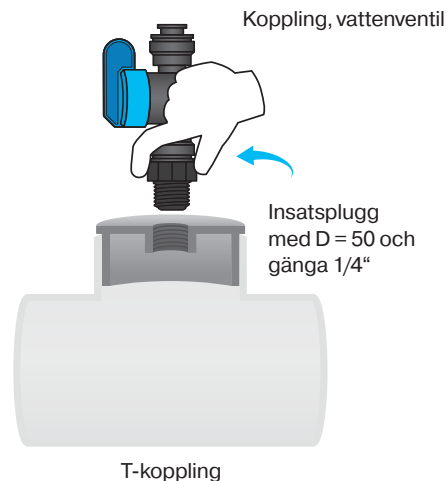
Mätvattnet ansluts enkelt till din ASIN AQUA med hjälp av **Speedlift**-tryckkopplingen.

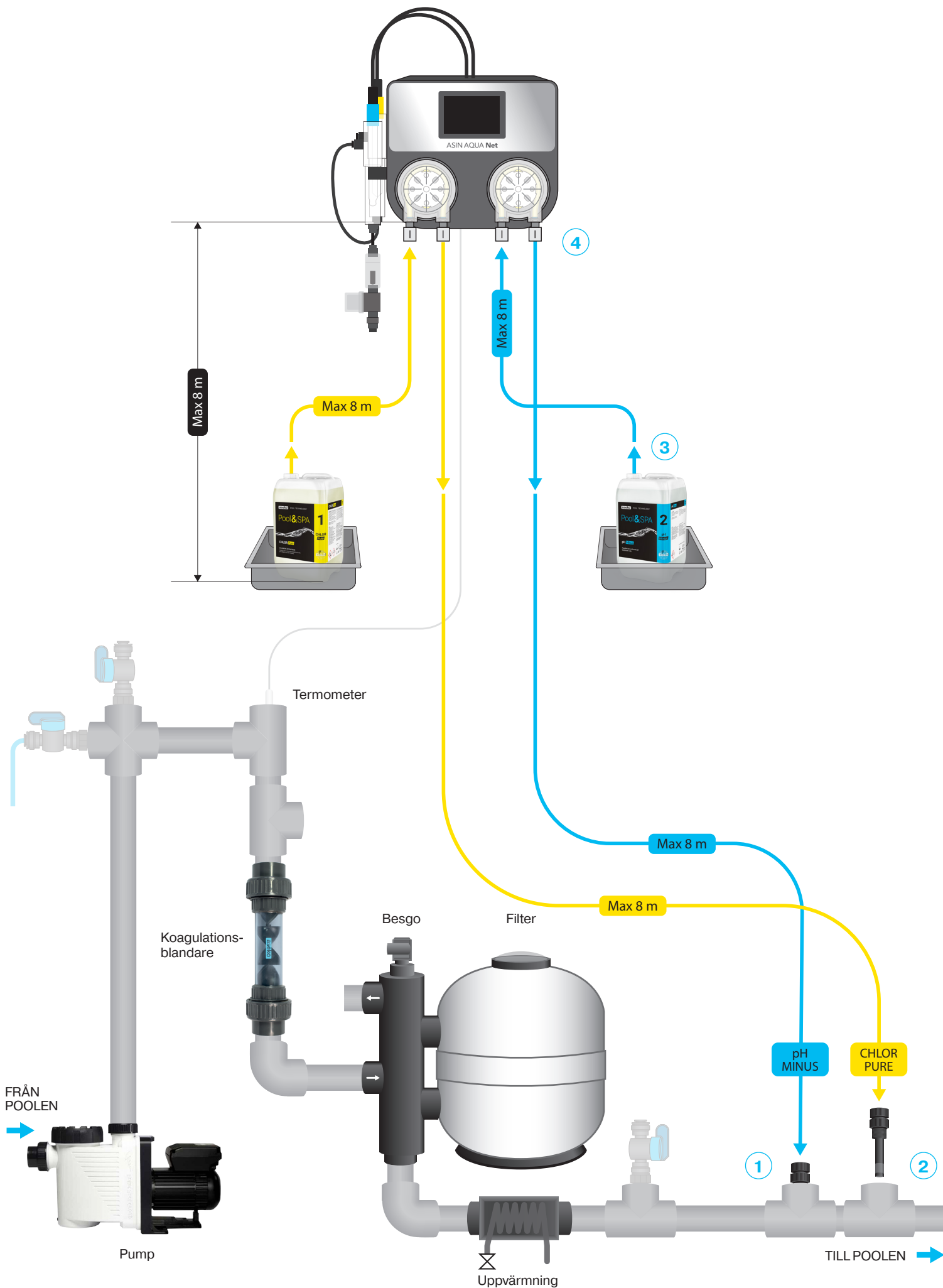
ANSLUTA Tryck ni anslutningsröret i Speedfit-kopplingen och dra sedan i slangens för att låsa fast den.

KOPPLA FRÅN tryck in och håll i den runda flänsen på Speedfit-kopplingen och dra ut anslutningsröret.

- 3 **INLOPP** för vattnet som ska mätas till ASIN AQUA. Anslut till Speedfit-kopplingen på inloppsfiltret.
- 4 **UTLOPP** för vattnet som ska mätas till ASIN AQUA. Anslut till Speedfit-kopplingen på sondbrunnen.

När ASIN AQUA är ansluten kan den börja mäta halten desinfektionsmedel och pH-värdet i poolen.





Anslutning för poolkemikalier

Skruva i **insprutningsventilerna** i insatspluggen D = 50 med G1/4" gänga #12134, limmad på T-kopplingen. **Dra endast åt för hand. Använd inte tänger eller andra verktyg.**

- 1 Anslut **pH-INSPRUTNINGSVENTILEN** till rörledningen bakom filtret och bakom dräneringen av mätvattnet.
- 2 Anslut **CHLOR PURE-INSPRUTNINGSVENTILEN** bakom INSPRUTNINGSVENTILEN. Detta förhindrar att det uppstår kalkavlagringar.
För att ansluta reagenser till ASIN AQUA använd PE-slangen 1/4 " (6,35 mm) #12008, som ingår i leveransen.

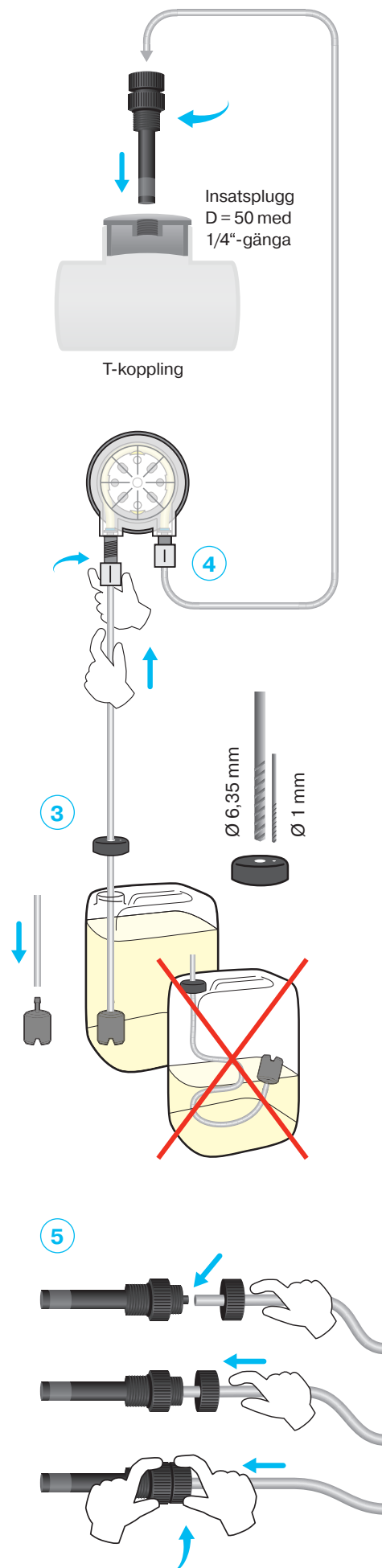
WARNING!

För att säkerställa att skarven håller tätt ska PE-slangen skäras av i 90 ° vinkel. Använd specialtång #13325 för att skära av plastslangar. Snittet måste vara rent och jämnt. Använd inte en vanlig sax eller kniv!

- 3 **ANSLUTNING TILL BEHÅLLARE**
Borra hål med en diameter på 6,35 mm och 1 mm i behållarens lock. Dra röret genom locket och ner till botten på behållaren. Placera sugkorgen i änden av röret.
- 4 **PUMPANSLUTNING**
Anslut pumpens sug till vänster om behållaren. Anslut pumpens utgång till höger om insprutningsventilen.
- 5 **ANSLUTNING TILL INSPRUTNINGSVENTIL**
Dra röret genom muttern. Gånga på röret på insprutningsventilen och dra åt muttern ordentligt för hand.

WARNING

NEVER CONNECT pH minus reagent to disinfection pump or disinfectant to pH pump! In the case of a cross-connection, after ten doses ASIN AQUA displays an error message. Repair the piping installation and then you can continue to operate your ASIN AQUA.





Strömförsörjning

Anslutning till elnätet:

Anslut 230 V/50 Hz-strömkabeln till ASIN AQUA.

Eluttaget måste vara skyddat med en jordfelsbrytare (RCD).

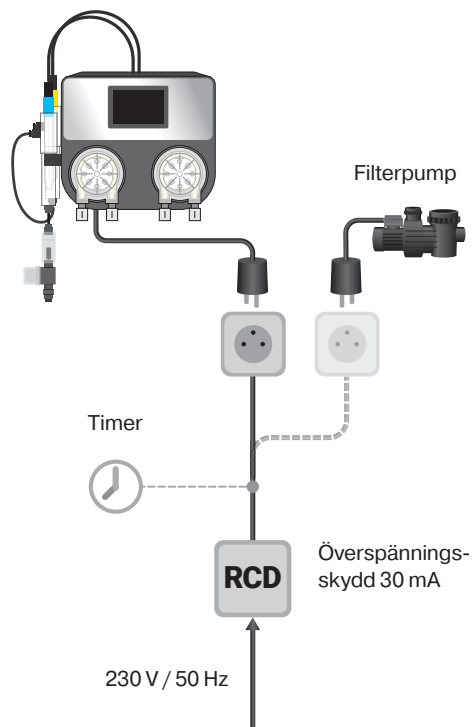
När enheten har slagits på tänds displayen och startskärmen visas på ASIN AQUA Net.

Frånkoppling från elnätet:

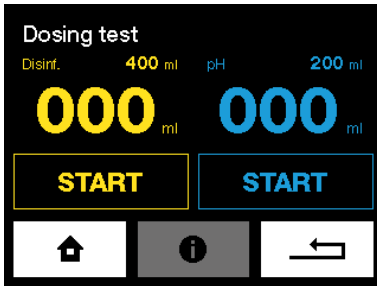
Koppla bort strömkabeln till ASIN AQUA Net från 230 V/50 Hz-eluttaget.

VARNING!

Om enheten används på annat sätt än vad tillverkaren har angett, kan det skydd som enheten tillhandahåller skadas.



Installationstest



Innan du startar systemet, testa ASIN AQUA Net-installationen.
De flesta problem beror på att installationen inte har utförts korrekt.

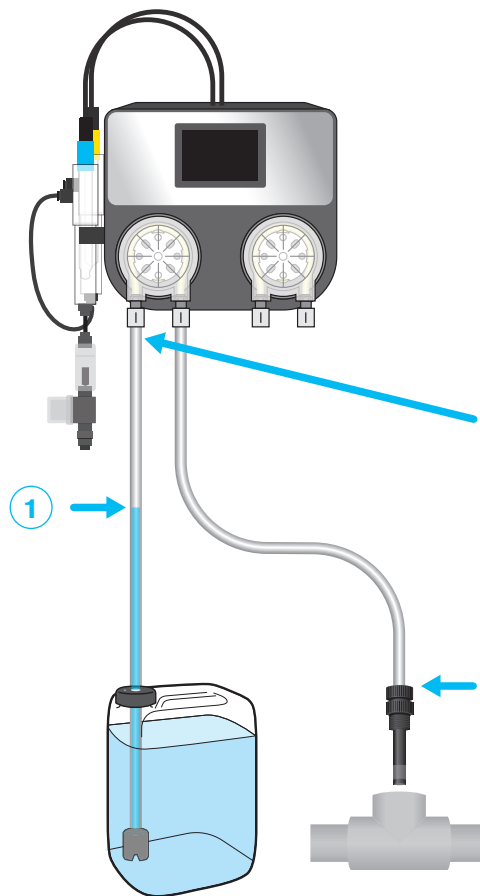
Test

Under menyn "Test av utgångar" startar du alla pumpar en efter en och kontrollerar under driften att alla PE-slangkopplingar håller tätt. Kontrollera att insprutningsventilerna inte är igensatta och att det inte finns några luftbubblor i PE-slangen.

WARNING!

Eventuella hinder, bubblor eller läckage i anslutningsslangen kommer att göra att ASIN AQUA Net inte fungerar som den ska. Den transparenta plastslangen gör att du kan övervaka vätskeflödet till insprutningsventilerna.

Kontrollera nivån i den transparenta plastslangen.



② Om det bubblar här betyder det att pumpen suger in luft. Reparera slangkopplingen - koppla från slangen, kapa änden i exakt 90° och anslut den igen.

③ Kontrollera tätheten hos alla kopplingar.

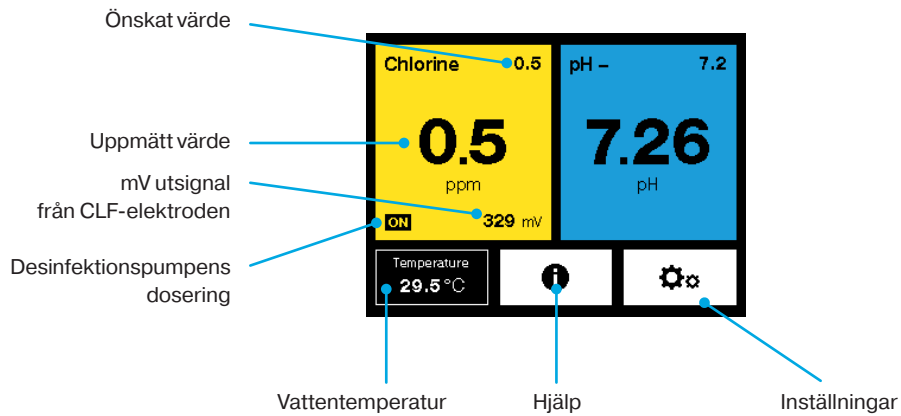
Vätska måste nå insprutningsventilen.

Reglerprinciper

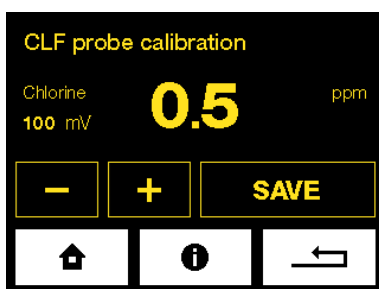
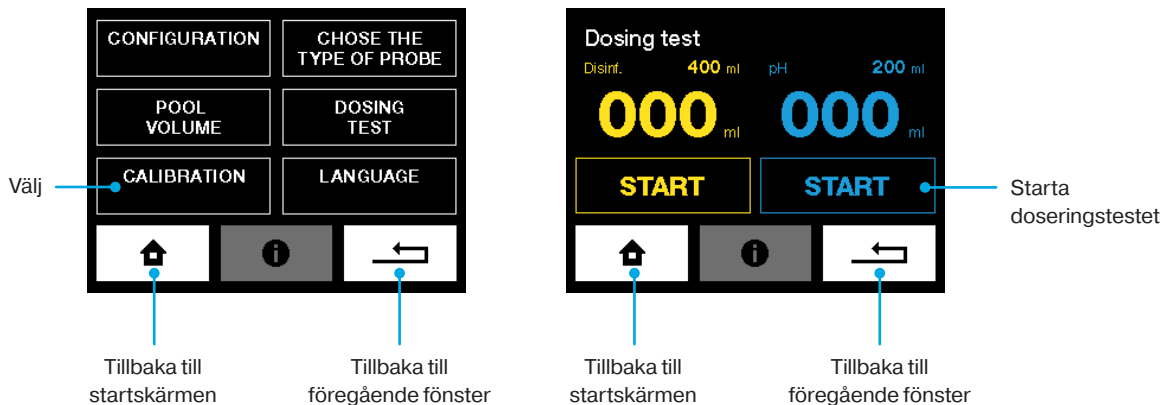
Startskärm

Startskärmen visar uppmätta, önskade värden och statusinformation.

Klicka t.ex. på fliken **Klor** för att ange önskad mängd klor som ska tillsättas till poolvattnet.



Inställningar



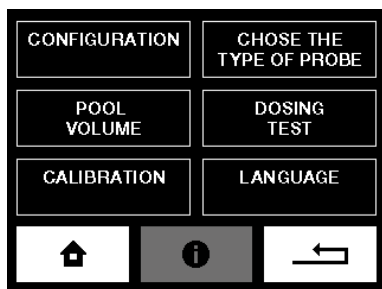
Minska värdet



Öka värdet



Inställningar



Konfiguration – poolvolym, pooltyp, vattenhårdhet

Poolvolym – ange poolvolym

Kalibrering – pH-elektrod, CLF-elektrod, termometer

Välj sondtyp – Välj typ av desinfektionssond

Doseringstest – test av pump och manuell dosering

Språk – Ställ in språket på ASIN AQUA Net

Inställning av poolparametrar

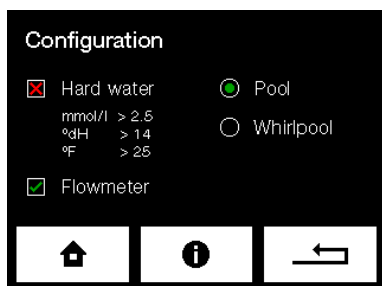
Varje pool är unik. Temperatur, storlek, plats och vattnets hårdhet är olika faktorer som påverkar hur ASIN AQUA övervakar och finjusterar vattnet i din pool. För optimal prestanda måste du ställa in poolens egenskaper i ASIN AQUA.

Poolvolym

För att säkerställa att ASIN AQUA Net fungerar som det är tänkt ska du ange rätt poolvolym. Beräkna poolvolymen i m³: Längden (L) gånger bredden (B) gånger djupet (D) är volymen (V) - $(L \times B \times D = V)$. Ange värdet med knapparna + och -.

WARNING!

Poolvolymen påverkar den maximala säkra dosen, ange rätt värde!



Pooltyp

Välj din pooltyp.

Hårt vatten

Ställ in poolvattnets hårdhet i dH, där 0–9 är mjukt vatten, 9–21 är hårt vatten och 21+ är mycket hårt vatten.

Flödesmätare

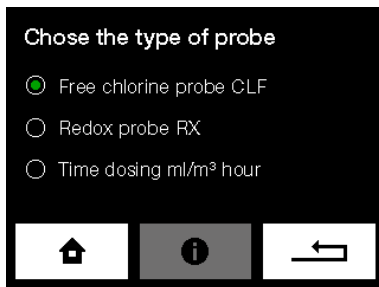
Flödesmätaren detekterar flödet hos mätvattnet. Kemikalier doseras endast om ett flöde av mätvatten till elektroderna detekteras.

Skölj av silen i kontrollflödesmätaren regelbundet.

WARNING!

Stäng bara av flödesmätaren om ett fel skulle uppstå!

Välja desinfektionselektrod



1. CLF-elektrod, obundet/fritt klor

Mätning av obundet klor, CHLOR PURE-dosering.



2. Redox-elektrod, RX-potential

Mätning av redox-potentialen, CHLOR PURE-dosering.



3. DOS ml/m³ tidsdos per timme eller per dag

Utan elektrod.

Ställa in värden

Förfarande för driftsättning

POOLVATTEN

ASIN AQUA måste installeras på **färskvatten** som behandlas med **OORGANISKT** superkloreringsmedel (**SUPERCHLOR # 13120**).

Använd inte organiskt klor!

Se till att vattnet i poolen **INTE INNEHÅLLER STABILISATORER (CYANURSYRA)** och andra föroreningar!

1. Se till att filtreringssystemet arbetar **NON-STOP** i 24 timmar

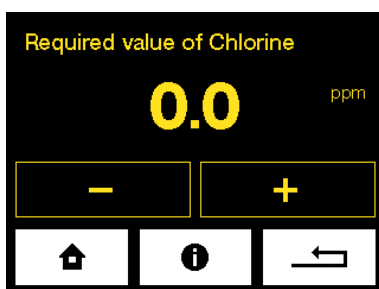
- Ställ in de önskade värdena på startskärmen genom att trycka på lämplig flik (se kapitlet Kontroll):
- Om du har en CLF-elektrod, ställ in desinfektionen på 0,0 mg/l. Om du har en REDOX-elektrod, ställ in desinfektionen på 000 mV.
- Behåll de fabriksinställda pH-värdena tills vidare (pH 7,0).

2. Stäng vattentillförseln till elektroderna

På ASIN AQUA Net visas meddelandet "Ingen vattentillförsel till proberna".

3. Utför superklorering

Utför superklorering av poolvattnet med Super CHLOR (oorganiskt aktivt klor utan stabilisatorer). Följ instruktionerna på förpackningen (1 kg =80 m³).



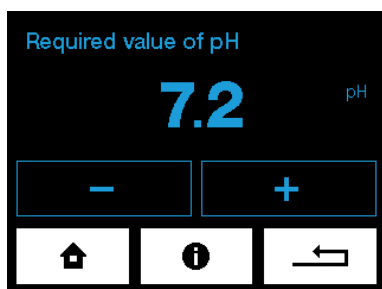
4. Vänta i minst 1 timme. Optimalt är 24 timmar.

Innan vattentillförseln till elektroderna öppnas måste vattnet var **rent** och **klorhalten** som mäts med kolorimetern eller pooltestaren måste vara inom intervallet **0,3 till 1,2 mg/l**.

Vid **lägre koncentration**, upprepa superklorering. Om **koncentrationen är högre**, vänta tills klorhalten i vattnet sjunker.

5. Öppna vattentillförseln till elektroderna

Meddelandet "Ingen vattentillförsel till proberna" visas på ASIN AQUA-displayen.



6. pH-justering

- Ställ in önskat pH-värde helst nära pH-värdet hos det inkommande vattnet.
- ASIN AQUA Net reglerar automatiskt pH-värdet baserat på det förinställda, önskade värdet.
- pH-värdet ska helst ligga mellan 6,8 och 7,5.

7. Beroende på vilken typ av elektrod du har, fortsätt enligt kapitlet:

- Om du har en CLF-sond
- Om du har en REDOX-sond

Om du använder en CLF-elektrod

För korrekt funktion hos en CLF-elektrod måste du följa följande villkor:

Poolvattnets pH-värde

pH-värdet ska helst ligga mellan **6,8 och 7,5**.

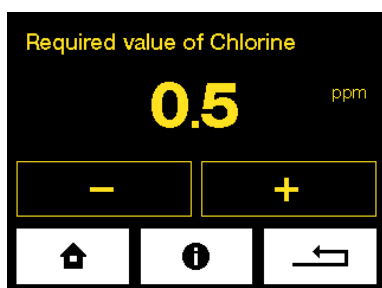
Poolvattnets pH-värde måste stabiliseras.

Om pH-värdet fluktuerar, anpassas mängden klor i poolvattnet efter detta.

Fastställande av hur mycket klor som behöver tillsättas till poolvattnet

Hur hög klorhalt poolvattnet behöver ha varierar med temperaturen på poolvattnet. Klorhalten bör dock aldrig vara lägre än 0,3 mg/l. Bestäm önskat värde med hjälp av tabellen till vänster.

Klornivå mg/l	Vatten- temperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	högre än 32 °C



Så ställer du in önskat klorvärde

Använd en kolorimeter eller pooltestare för att mäta klorvärdet i poolvattenprovet.

Om klorhalten (uppmätt med en kolorimeter eller pooltestare) är:

- **TILLRÄCKLIG** för värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Net**, är din enhet redo att upprätthålla den önskade koncentrationen av klor i poolvattnet.
- **UNDER** det önskade värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Net**, **öka** det önskade värdet över den aktuella inställningen med 0,1 (med högst 0,2 mg/l) (oavsett önskat värde enligt tabellen).

Upprepa mätningen när vattnet i poolen har blandats noggrant och värdet som visas på displayen på ASIN AQUA Net har stabiliserats. Upprepa processen tills **klorhalten i poolvattnet matchar det önskade värdet**. Ställ sedan in rätt önskat värde enligt tabellen. Därefter kan du kalibrera CLF-elektroden (se kapitlet Kalibrering av CLF-elektrod).

- **HÖGRE** än det önskade värdet som visas på displayen på **ASIN AQUA Net** – du kan kalibrera CLF-elektroden (se kapitlet Kalibrering av CLF-sond).

OBSERVERA:

Åtgärda det låga klorvärdet i poolvattnet genom att **öka det önskade desinfektionsvärdet**.

REKOMMENDATION:

Kontrollera klorhalten i poolen en gång i veckan med kolorimetern eller testaren.

Om du använder en Redox-elektrod

För korrekt funktion hos en REDOX-elektrod måste du följa följande villkor:

Poolvattnets pH-värde

pH-värdet ska helst ligga mellan **6,8 och 7,5**.

Poolvattnets pH-värde måste stabiliseras.

Om pH-värdet fluktuerar, anpassas Redox-värdet efter detta.

Klornivå mg/l	Vatten-temperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	högre än 32 °C

Fastställande hur mycket klor som behöver tillsättas till poolvattnet

Hur hög klorhalt poolvattnet behöver ha varierar med temperaturen på poolvattnet. Klorhalten bör dock aldrig vara lägre än 0,3 mg/l. Bestäm önskat värde med hjälp av tabellen till vänster.

Så ställer du in önskat Redox-värde

Ställ in det önskade REDOX-värdet på **650 mV**.

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

Vänta 24 timmar på att elektroden ska stabiliseras.

Finjustering

Använd en kolorimeter eller pooltestare för att mäta klorvärdet i poolvattenprovet.

- Om klorvärdet i poolvattnet är **TILLRÄCKLIGT** kan ASIN AQUA Net upprätthålla den önskade klorhalten i poolvattnet.
- Om klorvärdet i poolvattnet är **LÅGT**, öka det önskade REDOX mV-värdet i menyn.
- Om klorvärdet i poolvattnet är **HÖGT**, sänk REDOX mV-värdet i menyn.

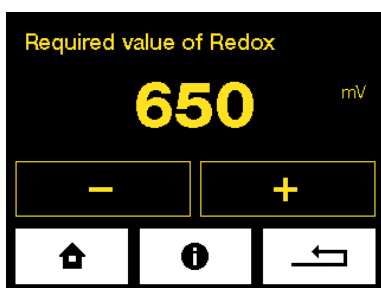
Varje 10 mV motsvarar cirka 0,1 mg/l klor i poolvattnet.

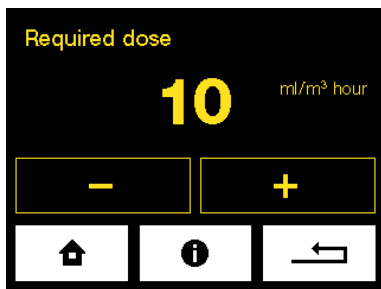
EXEMPEL:

Klorvärdet i poolvattnet är 0,3 mg/l – värdet som visas på displayen är 650 mV. Om du vill öka klorvärdet till 0,5 mg/l. Du måste öka det förinställda värdet för redox med 20 mV till 670 mV.

OBS!

Förhållandet mellan Redox-potentialen och klorhalten i poolvattnet kan inte bestämmas av den exakta tabellen. Det korrekta Redox-värdet måste observeras genom flera kontrollmätningar.





Om du använder tidsstyrd dosering utan elektrod

Din ASIN AQUA Net är redan installerad, ansluten till poolvattnet och till kemikalier.

- Ställ in doseringsvolymen på 5 m/m³ per timme om du använder klorsanitetsmedel.
- Ställ in doseringsvolymen på 10 m/m³ per dag om du använder sanitetsmedlet aktivt syre.
- Ställ in pH-värdet på 6,8

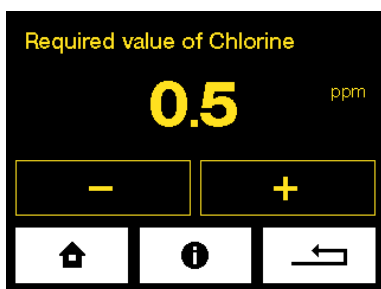
Finjustera

- Kontrollera klor- eller den aktiva syrenivån i poolvattnet manuellt.
- Öka eller minska sedan konfigurationen för ”doseringsvolym”.

Kalibrera inte pH-elektroden om pH-skillnaden är mindre än 1.

pH-elektroden kan kalibreras i pH-intervallet 6,2 till 7,8.

pH-elektroden kan inte kalibreras när varningen LÅG eller HÖG visas.



Mätning och kalibrering under drift

Kalibrering av pH-elektrod

När pH-värdet mäts under drift kan det finnas en skillnad mellan ASIN AQUA Net-värdet och det aktuella pH-värdet som mäts direkt i vattnet.

Kalibreringen kan göras på två sätt:

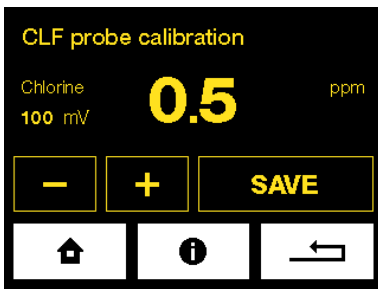
1. Med en buffertvätska

- **Stäng vattentillförseln till elektroderna.**
- Ta loss elektroden från ASIN AQUA Net. Skölj av elektroden med rent vatten och torka av den.
- Elektroden måste hela tiden vara ansluten till enheten via kabeln. Sänk ner elektroden i 7,0-kalibreringsbufferten och ange detta värde på skärmen Kalibrering av pH-probe i ASIN AQUA Net efter stabilisering.

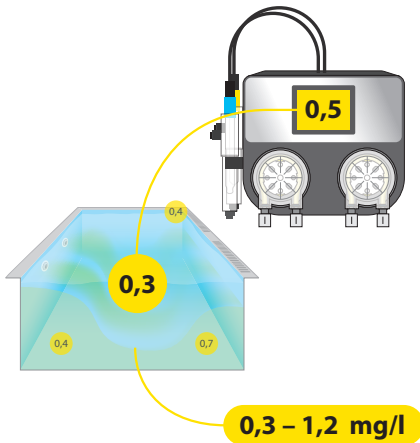
2. Med en kolorimeter eller pooltestare

- Vattentillförseln till elektroderna måste vara öppen
- Mät pH-värdet direkt i poolvattnet med hjälp av en kolorimeter eller pooltestare.
- Ange därefter värdet som mätaren/testaren visar i ASIN AQUA Net på skärmen Probkalibrering. Kalibreringsområdet är 6,4-7,8

Kalibrering av CLF-elektrod



Fotometer
Pool Lab
13076



Kalibrera inte elektroden förrän vattnet i poolen har blandats väl och **värdet som visas på displayen för ASIN AQUA Net har stabiliserats.**

Detta kan ta flera timmar.

Kalibreringen går till så att man anger det manuellt uppmätta värdet för klorhalten (uppmätt med en fotometer) under menyn KALIBRERING.

Kalibrering **är inte nödvändig** om skillnaden mellan det värde som uppmätts med fotometer och det som visas på displayen **är mindre än 0,2 mg/liter.**

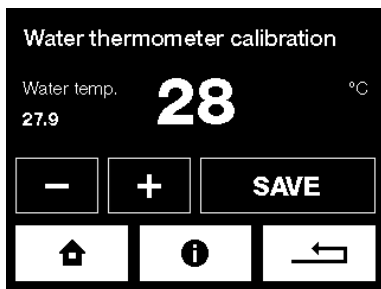
Kalibreringen görs bäst med klorhalter i poolvattnet som ligger i intervallet **0,3 – 1,2 mg/l.**

Det är bäst att kalibrera ett värde som är lika med eller större än det önskade värdet.

Kalibreringsbegränsningar

CLF-elektroden kan inte kalibreras om **utsignalen är lägre än 20 Mv.**

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



Kalibrering av vattentermometer

Om vattentemperaturen skiljer sig från temperaturen som visas av ASIN AQUA Home, kalibrera termometern i menyn Kalibrering av vattentermometern.

Testning av elektroder

Test av pH-elektrod

pH - Buffertvätska 7,00 #12065



Om elektroden uppfyller villkoren, kan den användas i systemet och fungerar: Elektroden har inga synliga mekaniska skador.

Det uppmätta pH-värdet ligger inom ett toleransområde på +/- 1,0 (till exempel - vattnets pH är 7,2 och sonden mäter 7,9 - toleransen är 0,7 så lägre än 1,0 - sonden är OK).

Elektroden ska svara på positiva eller negativa förändringar i vattnet eller buffertvätskan.

Exempel: om du sänker ner sonden med en torr och ren spets i en buffert med pH 7,0, måste svaret efter 1 minut vara minst 90 %

Test av REDOX-elektrod

Redox Buffertvätska 475 mV #12063



Om elektroden uppfyller villkoren, kan den användas i systemet och fungerar:

Elektroden har inga synliga mekaniska skador.

Redox-elektroden åldras naturligt, vilket gör att känsligheten försämras, men bör dock aldrig överstiga toleransgränsvärdet -12 %. Vid bufferttestet 475 mV bör elektroden inte visa mindre än 420 mV.

Elektroden ska svara på positiva eller negativa förändringar hos den fria klorhalten i vattnet.

Det finns ingen tillverkare av pH- och REDOX-elektroder som erbjuder garanti på sina produkter. ASEKO har beslutat att erbjuda två års garanti på elektroder som levereras till kund. Garantin täcker kostnadsfri reparation av elektroder som visar högre toleranser än vad som anges ovan.

Test av CLF-elektrod

Aseko-elektroden för obundet klor bör ha en utsignal på minst 20 mV vid en klorhalt på 0,8 mg/liter. Om signalen är lägre måste sonden skickas in för kontroll. Om signalen från elektroden är för svag, rekommenderar vi att man gör ett test med rent vatten (låt vattnet stå i 24 timmar). I rent, oklorerat vatten måste signalen vara mindre än 20 mV. Om inte måste elektroden skickas in för kontroll.

Underhåll av ASIN AQUA

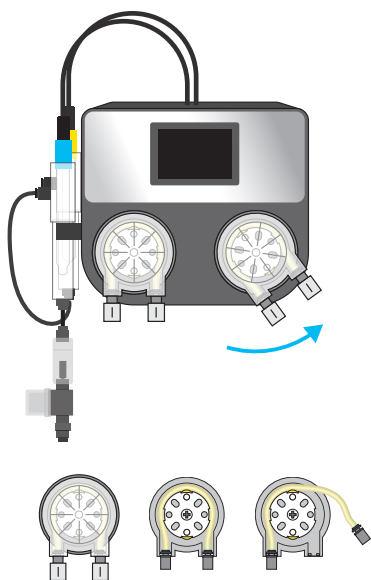
För att säkerställa optimal effektivitet rekommenderar vi att du utför visuella kontroller och underhåll av ASIN AQUA Net med jämna mellanrum.

Byte av pumpslang

För att förhindra att pumpen går sönder rekommenderar vi att slangens #12073 byts ut var 24:e månad.

Gör så här:

- Stäng av ASIN AQUA Net.
- Vrid kassetten på pumpkåpan moturs och lyft upp den ur ASIN AQUA.
- Lossa båda slangändarna och ta ut slangens ur kassetten.
- Smörj den nya slangens med det medföljande specialfettet.
- Installera den smorda slangens i kassetten.
- Sätt tillbaka kåpan kassetten på ASIN AQUA Net och vrid den medurs för att låsa den.
- Använd nya muttrar (ingår i reservslangsatsen) när du ansluter PE-slangens.



#12073 Reservslangsats för PP 60



#12005 Insprutningsventil



#13087 Reservklaff för insprutningsventil



Underhåll av insprutningsventil

Kontrollera regelbundet insprutningsventilernas genomströmning, att gummibandens är hela. Ta bort kalkavlagringar.

För privata pooler, byt ut gummibandens till insprutningsventilerna vartannat år. För offentliga pooler, byt ut gummibandens till insprutningsventilerna varje år.

Underhåll av pH-elektroden

Ta ut pH-elektroden ur ASIN AQUA Net-huset och avlägsna eventuella föroreningar.

Följ instruktionerna som bifogas den aktuella elektroden.

Flödesmätare med filter

Rengör flödesmätarsilen regelbundet.

ASIN AQUA Net Internetförbindelse

LAN-kontakten ska anslutas till hemmaroutern.

Data skickas i intervaller på 10 sekunder till adressen **pool.aseko.com**, anslutningen får inte blockeras av brandväggen.

Det är inte svårt att ansluta ASIN AQUA Net till ditt LAN. Du behöver endast grundläggande IT-kunskaper. Om du inte har de kunskaper som krävs för att själv konfigurera anslutningen kan du be en IT-specialist om hjälp.

Möjliga anslutningsmetoder

Hemnätverk

Anslut ASIN AQUA Net till din router med LAN-kabel.

Mobilnät

Om du inte har direktåtkomst till internet kan du använda dataöverföring via mobilnätet. Anslut ASIN AQUA Net till din mobila nätverksrouter med LAN-kabel.

WiFi-anslutning

Om du installerar ASIN AQUA Net på en plats där du inte har tillgång till ditt hemnätverk via en trådbunden anslutning, men din WiFi har tillräckligt stark signal, kan du ansluta ASIN AQUA Net till din WiFi med hjälp av en WiFi-förstärkare.

Powerline-förbindelse via 230V/DC

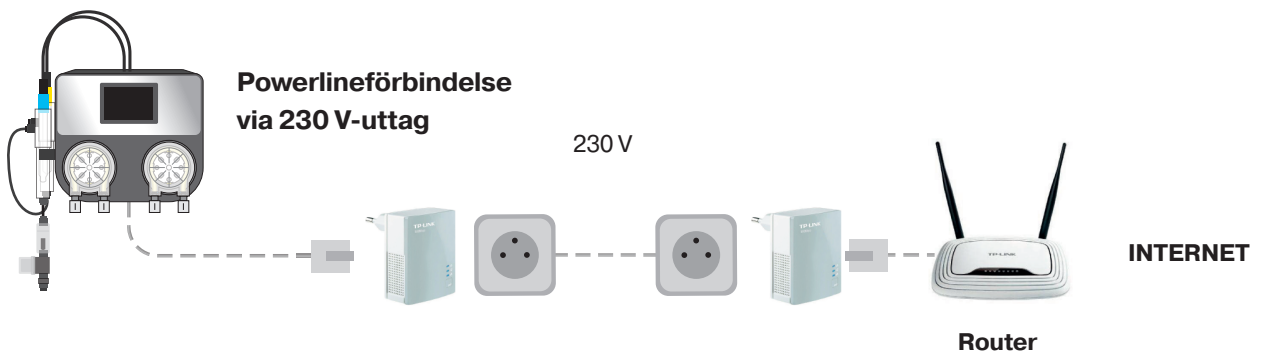
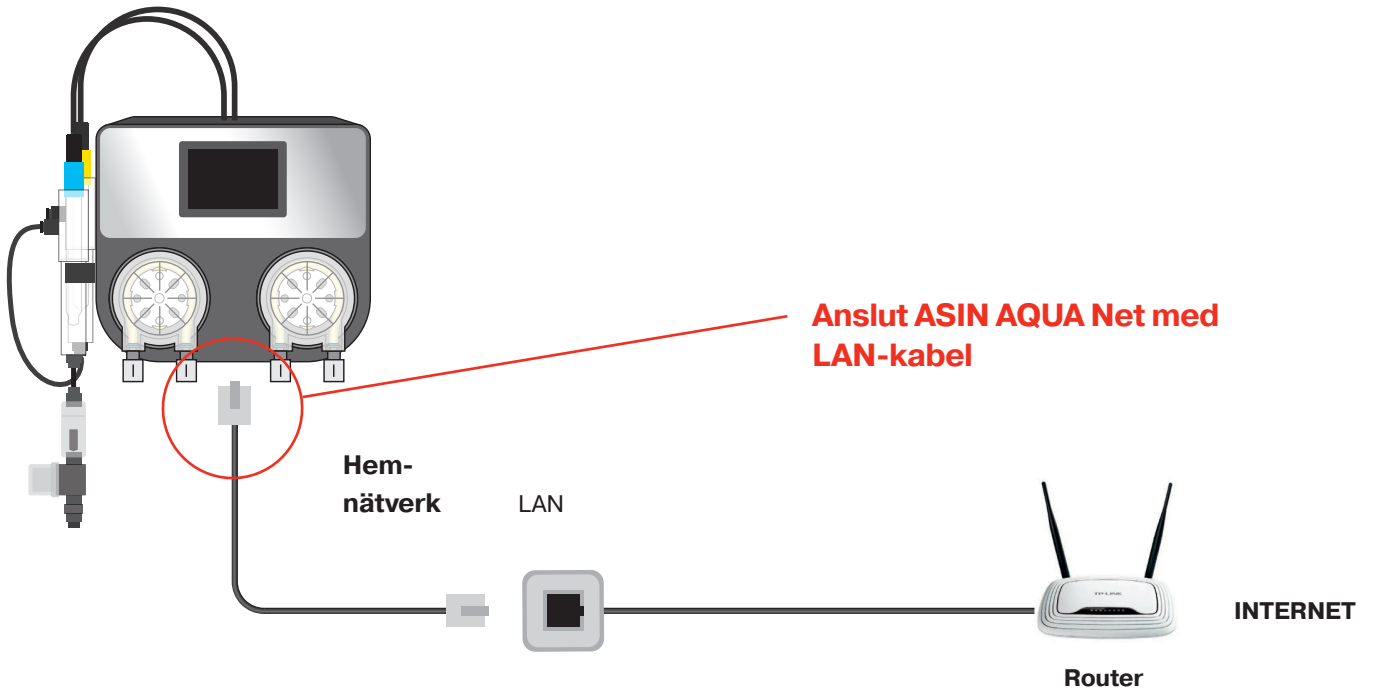
Om du inte har trådbunden anslutning till ditt LAN-nätverk men ASIN AQUA Net är kopplat till samma elkrets, kan du ansluta LAN-nätverket via nätadaptern för 230 V.

Om du har anslutningsproblem:

Stäng av ASIN AQUA Net.

Starta om routern och slå på ASIN AQUA Net igen.

Hemnätverket måste vara öppet för kommunikation i båda riktningarna för webbadressen: **pool.aseko.com**



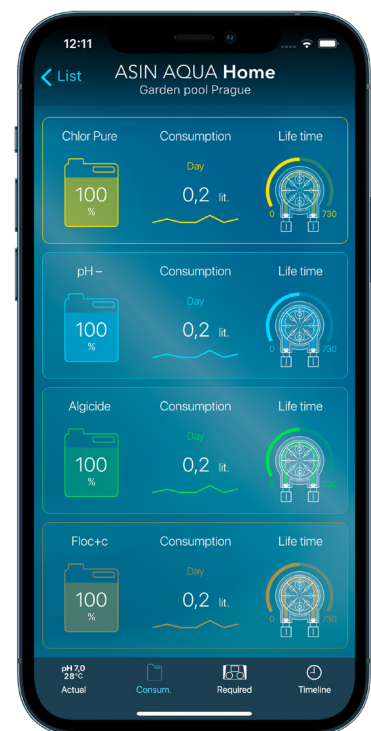
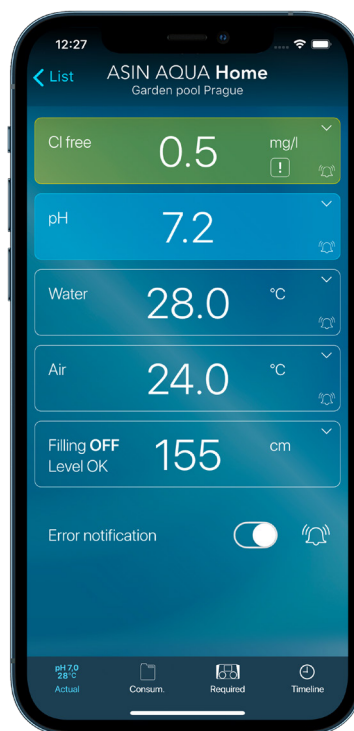
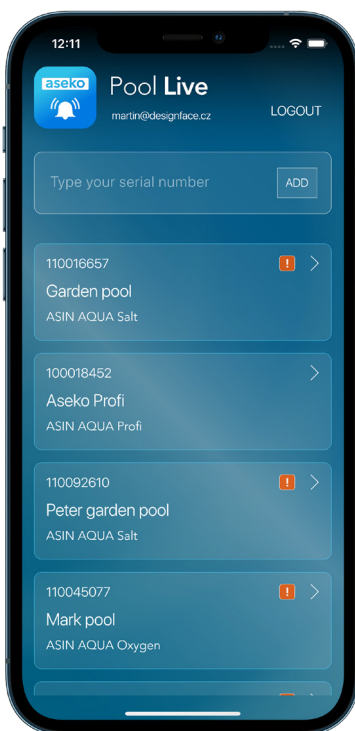
Aseko Webbtjänster

Pool Live

Med internetanslutningen kan du använda mobilapplikationen Pool Live och övervaka din pool på mobila enheter när du har tillgång till en internetanslutning.

När du har anslutit ASIN AQUA Net till internet laddar du ner appen Pool Live till din smartphone. Appen finns för operativsystemen iOS och Android.

På startskärmen som visas när du har öppnat appen blir du ombedd att ange serienumret för din ASIN AQUA Net. Om du har flera pooler som har utrustats med ASEKO Net-adaptern kan du ladda ner alla till en applikation.



Pool LIVE
för iOS



Pool LIVE
för Android



<https://pool.aseko.com>

Webbapplikationen för detaljerad övervakning av poolvattenkvalitet med hjälp av detaljerade diagram. Visar alla uppmätta parametrar samt ASIN AQUA Net-åtgärder upp till 30 dagar bakåt i tiden.

Denna app ger dig detaljerad information om poolens status och en detaljerad översikt över alla händelser, åtgärder som har vidtagits och åtgärdsnivåer för de enheter som övervakas upp till 30 dagar bakåt i tiden.

Transparent grafisk miljö över diagramlinjer gör att du snabbt kan ta fram rapporter och enkelt se hur de övervakade värdena samverkar.

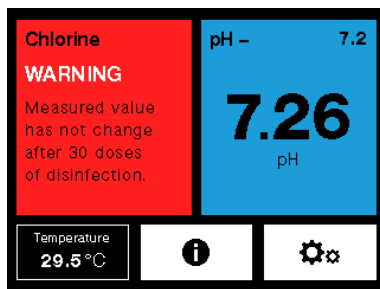
Denna app är användbar vid offentliga poolinstallationer där du behöver kunna se historiken samt övervaka poolvattenkvaliteten och underhåll.

Vid eventuell avvikelse i vattenkvaliteten kan du hitta alla åtgärder som vidtas i det ögonblicket och du kan även diagnostisera orsaken till en sådan avvikelse i förhållande till andra värden.

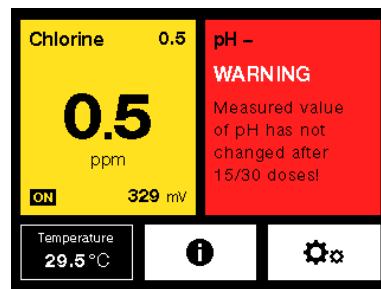


Felmeddelanden - ASIN AQUA Net

Efter 30 doser av klor utan elektrodsvär visas detta felmeddelande.



Efter 10/15/25 doser av pH-regulatorn utan elektrodsvär visas detta felmeddelande.



Felmeddelanden:

Behandlingskemikalien har tagit slut.

- Kontrollera mängden klor och pH-regulator i respektive behållare med jämna mellanrum så att det inte tar slut. Klorhalten är 15–20 %. Detta försämras med tiden och vid exponering för direkt solljus.

Doseringspumpen fungerar inte.

- Kontrollera att doseringspumparna sitter fast ordentligt/inte sitter löst.
- Kontrollera att anslutningarna till doseringspumparna sitter ordentligt och att de inte läcker.
- Kontrollera att de transparenta plastslangarna i doseringspumparna inte är skadade eller har lossnat.
- För att ta bort doseringspumparna från din ASIN AQUA, lossa de transparenta plastslangarna, vrid doseringspumpen moturs och lossa från ASIN AQUA.

Doseringsventilen fungerar inte.

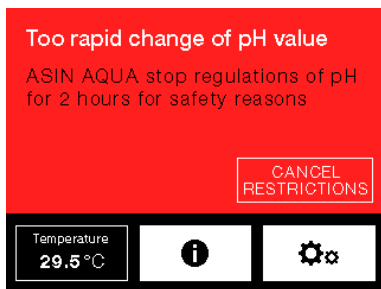
- Kontrollera doseringsventilerna regelbundet med avseende på kalkavlagringar.
- Se till att damm och smuts inte kommer in i behållarna för klor och pH-kemikalier för att förhindra igensättningar och skador på ventilerna.
- Kontrollera gummitätningarna på dina ventiler regelbundet för att förhindra läckage.

Inget vatten flödar till elektroderna.

- Kontrollera anslutningarna för de transparenta plastslangarna på ASIN AQUA så att inte slangarna är skadade eller läcker.
- Kontrollera anslutningen av de transparenta plastslangarna till ventilerna för att utesluta skador på slangarna och läckage.
- Kontrollera att ventilerna är ordentligt anslutna till vattentillförseln och att de inte är skadade, igensatta eller i stängt läge.

Elektroden fungerar inte.

- Byt ut pH-elektroden varje år.
- Se till att elektroderna är rena och fria från smuts.
- Elektroden tar skada om de utsätts för temperaturer under 0 °C.
- Regelbunden rengöring av elektroderna upprätthåller systemets noggrannhet.



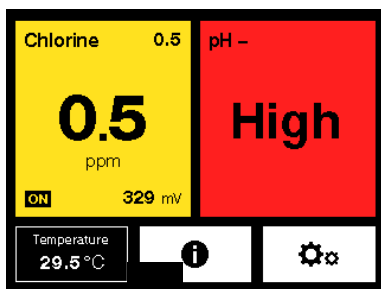
För snabb pH-förändring

En för snabb förändring av pH-värdet orsakas ofta av att vattnet fylls på direkt till skimmern/bräddavloppet.

Om en sådan snabb pH-förändring sker, slutar ASIN AQUA Net att kontrollera pH-värdet i två timmar.

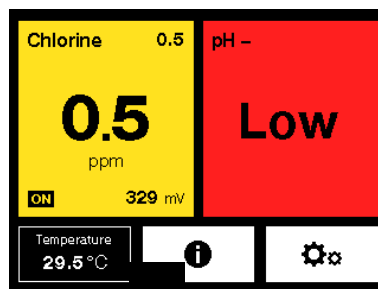
Denna begränsning kan inaktiveras manuellt.

Efter att pH-värdet har stabiliserats eller att det har gått två timmar, går ASIN AQUA Net över i normalt läge igen.



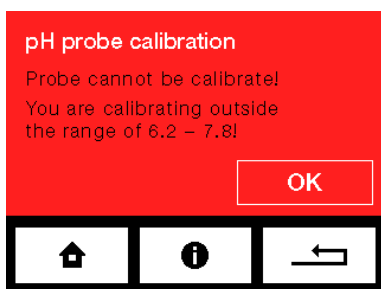
Elektroden visar pH > 9

Kontrollera vattnet i poolen.



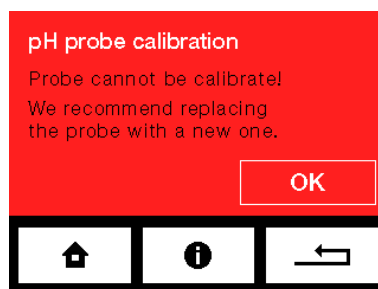
Elektroden visar pH < 4

Kontrollera vattnet i poolen.



pH-kalibrering utanför intervallet 6,2 - 7,8

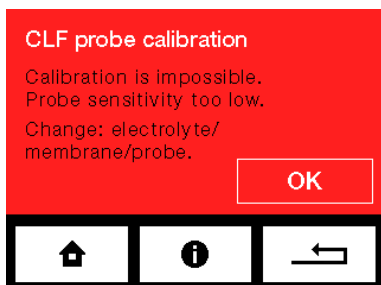
Om det manuella testvärdet är utanför pH-intervallet 6,2 - 7,8, visas följande meddelande.



Skillnaden vid kalibrering är större än pH 1

Om skillnaden mellan det manuella testet och det pH-värde som visas är större än 1,0, visas följande meddelande.

Vi rekommenderar att elektroden byts ut mot en ny.

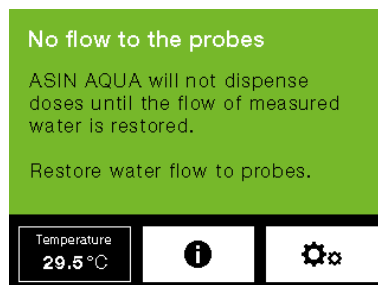


Kalibrering av CLF-elektrod

Kalibrering ej möjlig!

Elektrodens känslighet är för låg.

Byt ut elektrolyten/membranet/elektroden

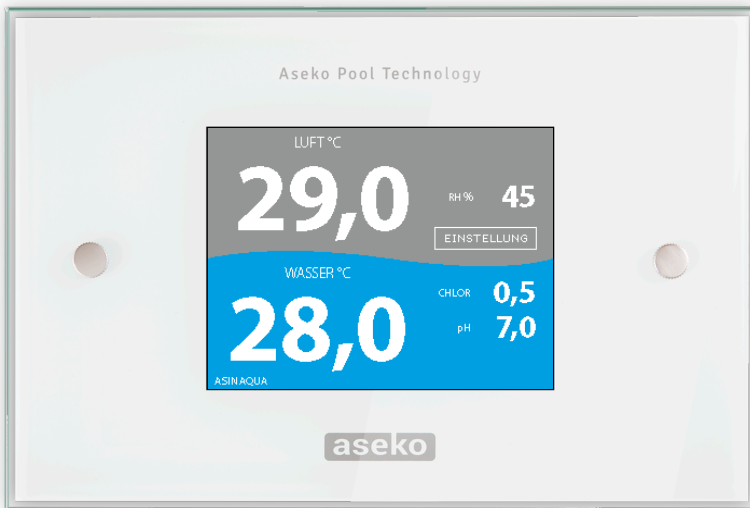


Inget flöde till elektroderna

Inget flöde till elektroderna.

Extern pekskärmsdisplay

Visar uppmätta värden för poolvattnet, luftfuktighet och temperatur i poolrummet där displayen är installerad. Du kan också ändra inställningsvärdet för pH och klor. Du kan också välja vilka parametrar du vill ska visas på displayen.



Extern
Pekskärmsdisplay
#12048

Termometer

Teermometeranslutning

1. Installera temperaturhållaren på rörsystemet och sätt sedan i termometern.
2. Anslut kabeln (2 m som standard, andra längder på begäran) till kontakten på enhetens undersida.

Kalibrering av termometer (ASIN Aqua NET)

1. Välj SETTINGS (inställningar) i menyn och därefter CALIBRATION.
2. Tryck på THERMOMETER CALIBRATION (Kalibrering av vattentermometer)
3. Skillnaden kan ställas in med knapparna "–" och "+".

A series of 30 horizontal blue lines spanning the width of the page, providing a ruled area for writing or drawing.



BRUKSANVISNING

ASIN AQUA ASIN AQUA **Net**

