

Automatiskt poolvattensystem

ASIN Aqua PROFI

Bruksanvisning



Allmän säkerhetsinformation



Denna bruksanvisning har grundläggande information som bör följas vid montering, idrifttagning, drift och underhåll. Därför måste denna bruksanvisning läsas av installatörer och operatörer före montering och idrifttagning och måste vara tillgänglig för alla användare av denna enhet. Dessutom måste all ytterligare säkerhetsinformation i detta dokument följas. Läs och följ instruktionerna. Låt inte barn använda produkten för att minimera risken för personskador.

Risker från bristande överensstämmelse med säkerhetsinformation⁹.

Bristande efterlevnad av säkerhetsinformation kan leda till risker för personer, miljön och utrustningen. Bristande efterlevnad av säkerhetsinformation kommer att leda till förlust av eventuella rättigheter
skadestånd

Otillräcklig personlig utbildning

Faror vid otillräckligt kvalificerad personal, potentiell konsekvens: allvarlig skada, tunga materialskador.

- Systemoperatören måste säkerställa att den föreskrivna kvalificeringsnivån följs.
- Allt arbete får endast utföras av motsvarande kvalificerad personal.
- Åtkomst till systemet måste förhindras för ovetenskapligt kvalificerade personer, t.ex. via åtkomstkoder och lösenord.

Potentiell överdosering av kemiska medel

Trots ASIN Aqua® omfattande säkerhetsfunktioner är det möjligt att ett sensorfel och andra fel kan leda till en överdosering av kemiska medel.

Potentiell konsekvens: Dödsfall eller allvarlig skada, allvarliga materiella skador.

- Utforma din installation så att okontrollerad dosering inte är möjlig vid sensorfel eller andra fel, och/eller så att okontrollerad dosering känns igen och stoppas innan skada uppstår.
- Okontrollerad överdosering av kemikalier kan skada hälsa och egendom. Även om enheten innehåller ett antal säkerhetselement kan det inte uteslutas att i fall av mätprober eller hela enheten kan resultera i överdosering av kemiska medel. Installera utrustningen så att okontrollerad överdosering av kemikalier inte var möjlig och att okontrollerad överdosering har upptäckts i mig innan du orsakat någon skada. Det är nödvändigt att använda kemikalier i sådana mängder att en överdos orsakar inte farlig koncentration av kemiska ämnen. Använd inte kemikalier i för stora förpackningar eller med för hög koncentration.

Gasformigt klor som produceras genom dosering i stående vatten om doseringsutgångarna inte är låsta via filterpumpen

Om strömbrytaren har fastnat eller upplever ett annat fel, finns det en risk att doseras i stående vatten. Giftig klorgas kan ges när natriumhypoklorit och pH minus sammanfaller.

Potentiell konsekvens: Dödsfall eller allvarlig skada, allvarliga materiella skador.

Bristande efterlevnad av informationstexten

Det finns en hel del informationstext som indikerar faror och deras undvikande. Att inte följa informationstexten kan leda till faror.

Potentiell konsekvens: Dödsfall eller allvarlig skada, allvarliga materiella skador.

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

Användning av nya funktioner

På grund av den fortsatta utvecklingen kan en ASIN Aqua®-enhet innehålla funktioner som inte beskrivs fullständigt i den här versionen av användarhandboken. Användningen av sådana nya eller utökade funktioner utan en djupgående och säker förståelse av operatören kan leda till funktionsfel och allvarliga problem. Potentiell konsekvens: Dödsfall eller allvarlig skada, allvarliga materiella skador.

- Se till att du får en djupgående och säker förståelse för en funktion och relevanta gränsvillkor innan du börjar använda den.
- Sök efter en uppdaterad version av användarmanualen eller ytterligare dokumentation som är tillgänglig för relevanta funktioner.
- Använd den integrerade hjälpfunktionen i ASIN Aqua® för att få detaljerad information om funktioner och deras parametrar.
- Om det inte skulle vara möjligt att få en djupgående och säker förståelse för en funktion baserat på tillgänglig dokumentation, använd inte den här funktionen.

Överdoserering om pH-värdet är fel

Om desinfektion är aktiverad innan pH-värdet är stabilt i det ideala intervallet 7,0 till 7,4, kan det leda till kraftig överdosering av klor.

Potentiell konsekvens: Dödsfall eller allvarlig skada, allvarliga materiella skador.

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

Förutsättningar före användning

Se till att du har en senaste och uppdaterad version av användarmanualen och annan dokumentation för alla enhetens funktioner. Använd och läs de integrerade hjälpfunktionerna. Om du inte förstår informationen om vissa funktioner i enheten, använd inte dessa funktioner.

Installera din ASIN Aqua inomhus från damm och hög luftfuktighet och se till att alla elektriska anslutningar är säkra. Öppna inte ASIN Aqua eller byt ut några av de inre delarna. Detta kommer att skada ASIN Aquas elektriska säkerhet.

Hantering av kemikalier för poolvattenbehandling.

De kemikalier som används med ASIN Aqua 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 klormedel. Se säkerhetsdatabladet (MSDS).

WARNING:

Blanda aldrig pH-medlet med klormedlet. Vid underhåll på klara plast-rör eller ventiler, skölj alltid med rent vatten för att förhindra blandning av pH och klormedel.

Alla kemikalier som används för vattenreningen är mycket aggressiva. Vid manipulationen med dem lyder de inte längre under MSDS för särskilda medel.



ASIN Aqua PROFI är vår förstklassiga enhet för professionellt bruk som automatiskt mäter och kontrollerar din pool. ASIN Aqua PROFI Mäter och kontrollera pH, fritt och totalt klor, REDOX-potential, temperatur, vattennivå. ASIN Aqua PROFI är en kompakt enhet bestående av styrenhet, mätsonder och kopplingsbox för anslutning av alla externa enheter.

Huvudfunktioner

Desinfektion

ASIN Aqua PROFI möjliggör kontroll av en av följande desinfektionsprocesser:

- Dosering av hypokloritlösningen
- Kontroll av saltvattenelektrolys
- Dosering av gasformigt klor

Asekos eget amperometriska membran CLF-sond används för mätning av klorinnehåll.

Desinfektionskontrollen arbetar med att mäta skillnaden mellan det erforderliga och det verkliga värdet av fri klorkoncentration. Med hänsyn till poolvolym, doseringspumparnas prestanda och koncentrationen av desinfektionsmedlet ASIN Aqua PROFI beräknar exakt mängden desinfektion och korrekt dosering 'mig.

pH

ASIN Aqua PROFI kan dosera både pH + och pH-medel:

- pH-reduktion (dosering av syra)
- pH-ökning (dosering av alkali)

Flockulant/Algicid

ASIN Aqua PROFI möjliggör flockulant- eller algiciddos i intervallet från 0,0 till 99,9 ml/timme.

Filtration

ASIN Aqua PROFI kan byta filtreringspump i två intervaller.

Vattentemperatur

Temperaturen styrs genom att slå på och av värmekällan (elvärme, gaspanna etc.).

Temperaturkontrollen har företräde framför tidkontrollen. Temperaturkontrollen fungerar med en noggrannhet på 0,1 ° C.

Vattennivå

Vattennivån mäts med nedsänkbar nivåtransformator. ASIN Aqua PROFI kan kontrollera fyra vattennivåer. Nivå till hög, Nivå OK (där fyllning slutar), Påfyllningsnivå (där fyllning börjar), Nivå till låg.

Filtrera backspolning

Systemet kan styra tidsintervallet för filter för backspolning (detta kräver en valfri Besgo-ventil för automatisk återspolning).

Aseko Web Services

App iPool LIVE och ipool.aseko.com-anslutning till internet kan dra nytta av vår mobilapp iPool live eller vår webbsida ipool.aseko.com för övervakning av din pool på din mobila enhet var du än är.



Teknisk beskrivning

Kraftproduktion	230 V, 50 Hz
Energibehov	35 VA
Säkring	T32 mA T80 mA
Överspänningskategori	II
Inträdesskydd	IP50
Driftstemperatur	5-40 ° C
Vikt	5500 g
Mätvärden	fritt och totalt klor, redox, pH, temperatur, nivå
Kontrollerade värden	fritt klor, pH, temperatur, nivå
Output	Display, RS485
Reläutgångskontakter	max. 230/1A

Vad får du i din låda:

ASIN Aqua PROFI	1 st
Vattenflödes kontroll	1 st
Fritt klorsond	1 st
pH-sond	1 st
Redox-sond	1 st

Du kan också beställa en total klorsond och andra tillbehör som fittings, doseringsventiler etc.

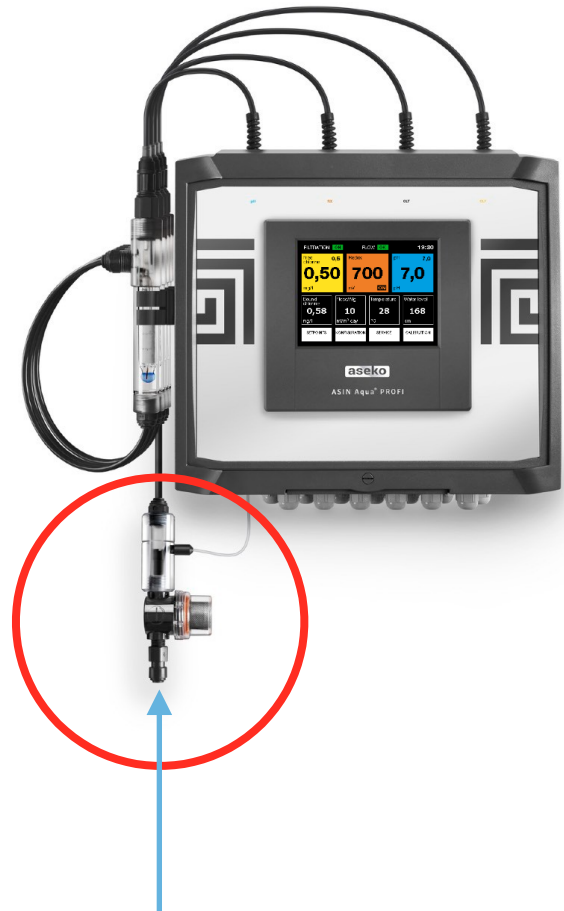


Installation

Installationen och den första starten bör utföras av utbildad tekniker.

- Först måste sondaerna installeras på enheten. Skruva in sondarna i sondhuset och anslut sedan lämplig kabel till varje sond. Alla gör bara för hand, utan tång eller skruvnycklar.

- Anslut flowmeter till det genomskinliga plaströret (utan att stänga ventilen).



Nästa steg:

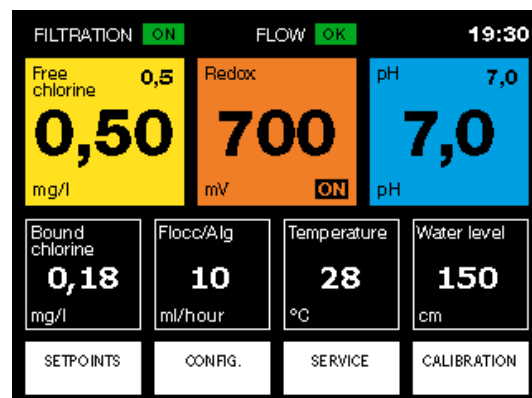
- anslut enheten enligt rörschemat (fig. 1)
- Om du vill styra filtreringspumpen från ASIN Aqua PROFI gör du den elektriska anslutningen enligt diagrammet fi g. 1, 2, 3 och 4). Anslut annars strömförsörjningen.
- Den fria klorsonden är mycket känslig för tryckförändringar i rörsystemet. Trycket får aldrig överstiga 0,5 bar. Undertryck orsakar skada på membranet!! Det rekommenderas att dränera vattnet från sonder till byggtank, skimmer eller utlopp.

Första start

1, poolen bör vid första start innehålla rent nytt vatten utan kemikalier. Alla ventiler måste vara öppna, vatten måste strömma till sonderna.

Test som mäter pH, pH-värdet i poolvattnet bör ligga i intervallet 6,8 - 7,2. Om det inte är det, justera det genom tillsats av ett lämpligt kemiskt medel och låt vattnet blanda väl.

2, dosera superklormedlet manuellt i en mängd av 5 g/m³ i poolen. Den koncentrerade superklor-lösningen ska aldrig komma till sonderna!! Superklor måste doseras manuellt i poolen så långt som möjligt från skummaren eller något annat intag till filtreringsanläggningen.



När du slår på ASIN Aqua PROFI med huvudströmbrytaren på framsidan, kommer du att se huvudskärmen. Mätvärden visas tillsammans med några andra parametrar. "Rutorna" i den övre raden anger flödet till sonderna. När flödet till sonderna är OK är "rutorna" blåa, annars är det röda. Det röda utropstecknet anger fel. Blå markering visar filtreringsanläggningens funktion.

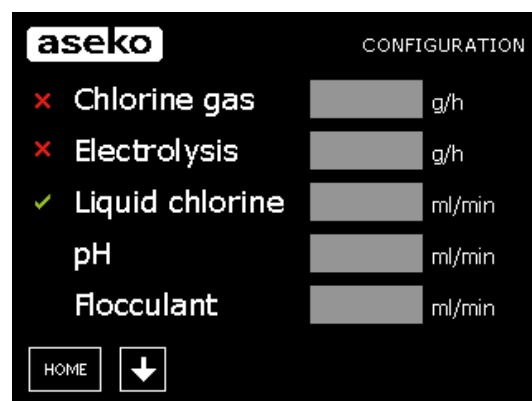
På startskärmen visas två värden åtskilda av pilen. Det aktuella värdet ett på läsarna och inställningsvärdet ett till höger. När ASIN Aqua PROFI arbetar, byter vita pilar färg till grönt. Den röda färgen på det för närvarande reglerade värdet indikerar fel.

Tryck på knappen

KONFIG

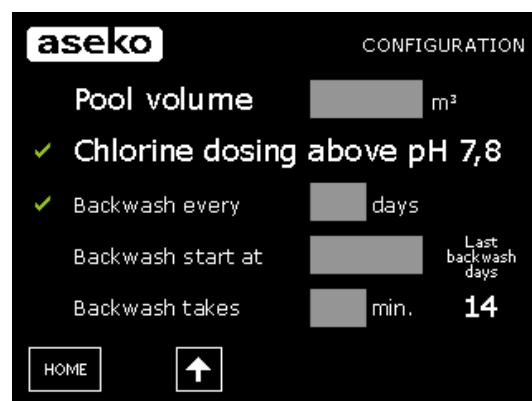
Välj den använda kloreringsmetoden genom att trycka på X som ändras till ✓.

I alternativen Flytande klor, pH och flockningsmedel väljer pumparnas prestanda (60 ml/min som standard). Vid elektrolys väljer du elektrolysatorns prestanda, vid gasformig klor den faktiska doserade mängden. Därefter anger du poolvolymen. Slutligen, genom att trycka på Hem-knappen, återgår du till öppningsfönstret och trycker på knappen



Automatisk filterbackspolning

Den automatiska backtvättfunktionen säkerställer att filtret backar regelbundet i de förinställda intervallen. För att aktivera denna funktion är det nödvändigt att använda den automatiska 5-vägsventilen. Förflyttningen möjliggörs av relä nr. 25 slå på.

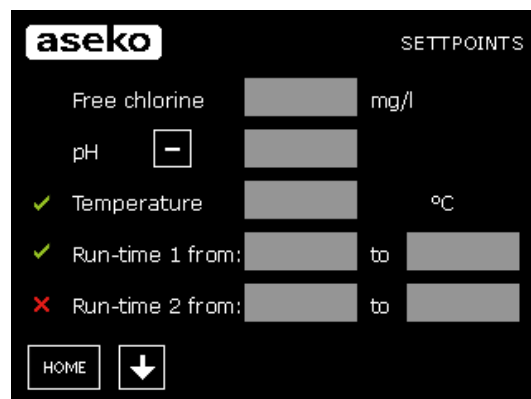
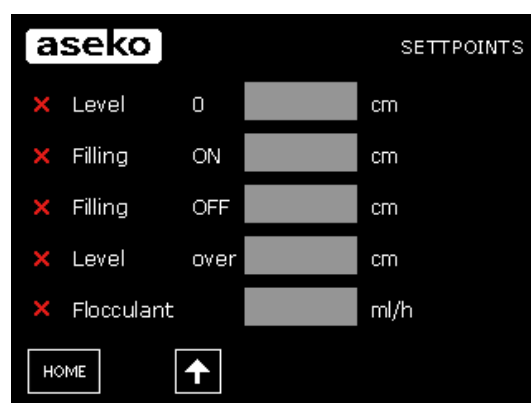


INSTÄLLNINGAR

Ange här 0 vid klor och 7,0 vid pH, välj önskad temperatur och oavbruten drift av filtreringsanläggningen (t.ex. **Tid 1 från 00:00 till 24:00**).

I det andra fönstret Nivå 0 är byggtanken tom, påfyllningspumpen stängs av. **Nivå PÅ** är nivån när **vattenpåfyllningen ska börja**. **Nivå AV** är nivån när **vattenpåfyllningen ska sluta**. **Nivå över** är varningsvärdet.

Parametrar som du vill kontrollera ska markeras med ✓ och i det grå fältet, fyll i önskat värde och bekräfta det genom att trycka på OK. Ange slutligen den erforderliga dosen av flockulanten och återvänd med Hem-knappen.

Nu på startskärmen ser du värden som styrs. Nu är det viktigt att låta poolsystemet arbeta i 24 timmar. Sen börjar kalibreringen av sönerna.

KALIBRERING

för att komma till kalibreringsmenyn. I kolumnen AKTUELLT ser du uppmätta värden och till kolumnen KALIBRERAD matar du in handmätta värden. Tryck på OK för att slutföra kalibreringen. I de flesta fall är det inte nödvändigt att kalibrera pH-sonden.

Men om du verkligen vill kalibrera pH-sonden, ta bort sond från höljet, doppa den i lösningen med det exakta pH-värdet och korrigerar det uppmätta värdet. Om pH-värdet är mellan 6,8 och 7,5 kan du gå vidare till kalibrering av fritt klor. Mät den fria klorkoncentrationen manuellt och gör korrigeringen om den överstiger det önskade värdet. Om den uppmätta koncentrationen är lägre, tillsätt exakt dos Superchlor, låt vatten blanda väl och upprepa proceduren.

Systemet möjliggör en justering av pH i intervallet 6,4 - 7,2, vattentemperatur 0 - 45 ° C, fri klorkoncentration 0 - 1,5 mg/l och flockulantdos upp till 99 ml/m³/24 timmar.

FACILITET

används för några andra systeminställningar.

Max. Klor/tim - begränsar mängden desinfektion som doseras per timme.

Delay time - är tiden mellan doserna där ASIN Aqua PROFI inte regleras.

Rekommenderad tid är 4 - 6 minuter.

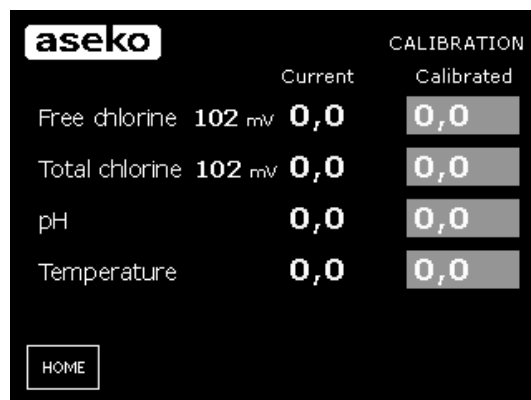
Max. tidfyllning - begränsar den tid som vattenförsörjningen kommer att gå.

In i pH- och Cl-koncentrationen, sätt in koncentrationerna på etiketterna för kemikalier.

Flödesmätare - välj om systemet är utrustat med flödesmätaren.

Datum och tid - fungerar för att se den faktiska tiden och datumet.

Demoläge för användning i showrooms.



aseko		CALIBRATION	
	Current	Calibrated	
Free chlorine	102 mV 0,0	0,0	
Total chlorine	102 mV 0,0	0,0	
pH	0,0	0,0	
Temperature	0,0	0,0	

HOME



aseko SN: 110037018 v 8,11 SERVICE

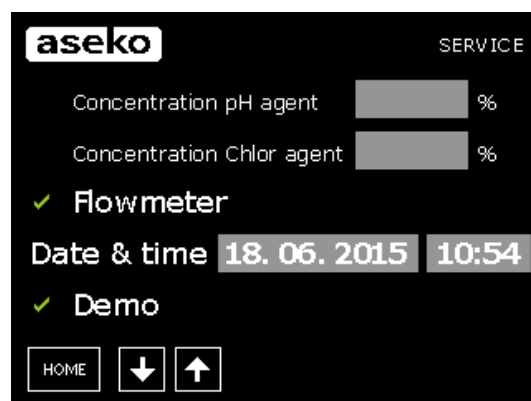
Max. chlorine/hour ml/m³

Max. dosage time s

Delay time s

Max. time of filling min.

HOME ↓



aseko SERVICE

Concentration pH agent %

Concentration Chlor agent %

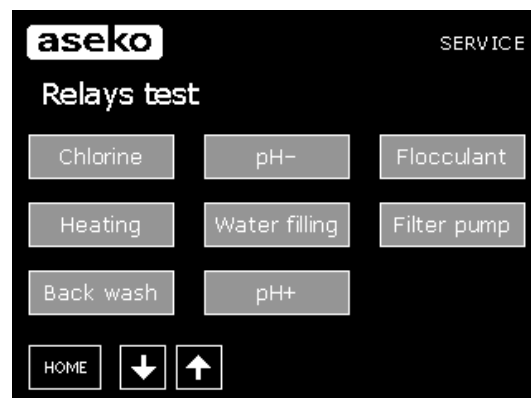
✓ Flowmeter

Date & time 18. 06. 2015 10:54

✓ Demo

HOME ↓ ↑

Meny SERVICE används för att kontrollera.
Genom att trycka på vissa objekt kan du aktivera reläerna.



ASIN Aqua PROFI felmeddelanden

Slut på medel

- Kontrollera klor- och pH-medlen regelbundet så att de inte tar slut. Koncentrationen av klormedel är 15-20%. Detta försämras med tiden och om det utsätts för direkt solljus.

Doseringspumpen fungerar inte.

- Kontrollera att dina doseringspumpar är ordentligt matade och inte lösa.
- Kontrollera att anslutningarna till dina doseringspumpar är säkra och inte läcker.
- Kontrollera att de genomskinliga plaströren inuti doseringspumparna inte är skadade eller trasiga.
- För att ta bort doseringspumparna från din ASIN Aqua, koppla bort de genomskinliga plaströren, vrid doseringspumpen moturs och dra bort från din ASIN Aqua.

Doseringsventilen fungerar inte.

- Kontrollera doseringsventilerna regelbundet för kalkavlagringar.
- Se till att damm och smuts inte kommer in i klor- och pH-ämnets behållare för att undvika blockeringar och skador på ventilerna.
- Kontrollera gummitätningarna på dina ventiler regelbundet för att förhindra läckage.

Vatten flyter inte till sonderna.

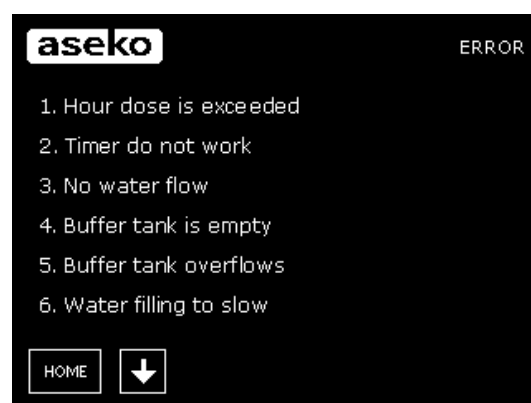
- Kontrollera den genomskinliga plaströrsanslutningen till din ASIN Aqua Redox för skador och läckage.
- Kontrollera att de genomskinliga plaströren är anslutna till ventilerna för skador och läckage.
- Kontrollera att ventilerna är ordentligt anslutna till vattentillförseln och att de inte är skadade, blockerade eller i stängt läge.

Sonden fungerar inte.

- Byt ut pH-sonden varje år.
- Se till att dina sonder är rena och fria från smuts.
- Exponering för under 0 ° C-förhållanden skadar sonderna.
- Regelbunden rengöring av sonderna bibehåller systemets noggrannhet.

pH och klor visar FELmeddelanden

- Tryck på den röda FEL-rutan för att se felen.
- Se till att klorpumpen är ansluten till klormedlet och pH-pumpen till pH-medlet.



Bruk

För bästa möjliga resultat med ASIN Aqua PROFI är det nödvändigt att låta den arbeta minst 8 timmar om dagen. Med frekventa avbrott avaktiveras den exakta mätningen av klorinnehållet. I det automatiska läget styrs poolsystemet enligt dina SETPOINTS. I detta läge måste filtreringsanläggningen vara i drift under doseringen av kemiska medel. Om filtreringsanläggningen styrs av ASIN Aqua PROFI säkerställs detta automatiskt.

Det är förbjudet:

- att dosera kemiska ämnen direkt i skimmern (de skulle förstöra sondaerna).
- att dosera eventuella medel för att sänka klorhalten
- för att dosera eventuella medel baserat på syredesinfektion
- att använda vanliga tvättmedel för rengöring av poolen

WARNING:

Systemets rätta funktion kan påverkas genom användning av medel av låg kvalitet. Strängt förbjudet att använda organiska klormedel.

Underhålla ASIN Aqua PROFI

ASIN Aqua kräver regelbunden visuell inspektion och underhåll för att säkerställa optimal prestanda.

Tabellen nedan ger en lista över områden som ska kontrolleras regelbundet och rekommenderar tid för byte av delar

Doseringsventiler på klordesinfektionen: Kontrollera regelbundet om ventilerna är blockerade, skadade gummitätningar och kalkavlagringar. Kontrollera det genomskinliga plaströret för eventuella skador.

Reservdel

12005
Insprutningsventil



13087 Ersättningsrör
insprutningsventil



12071 CLF-elektrolyt



12029 CLF-membran



12065 Buffert pH 7,00



12052 CLF-sond



12015 Redox-sond

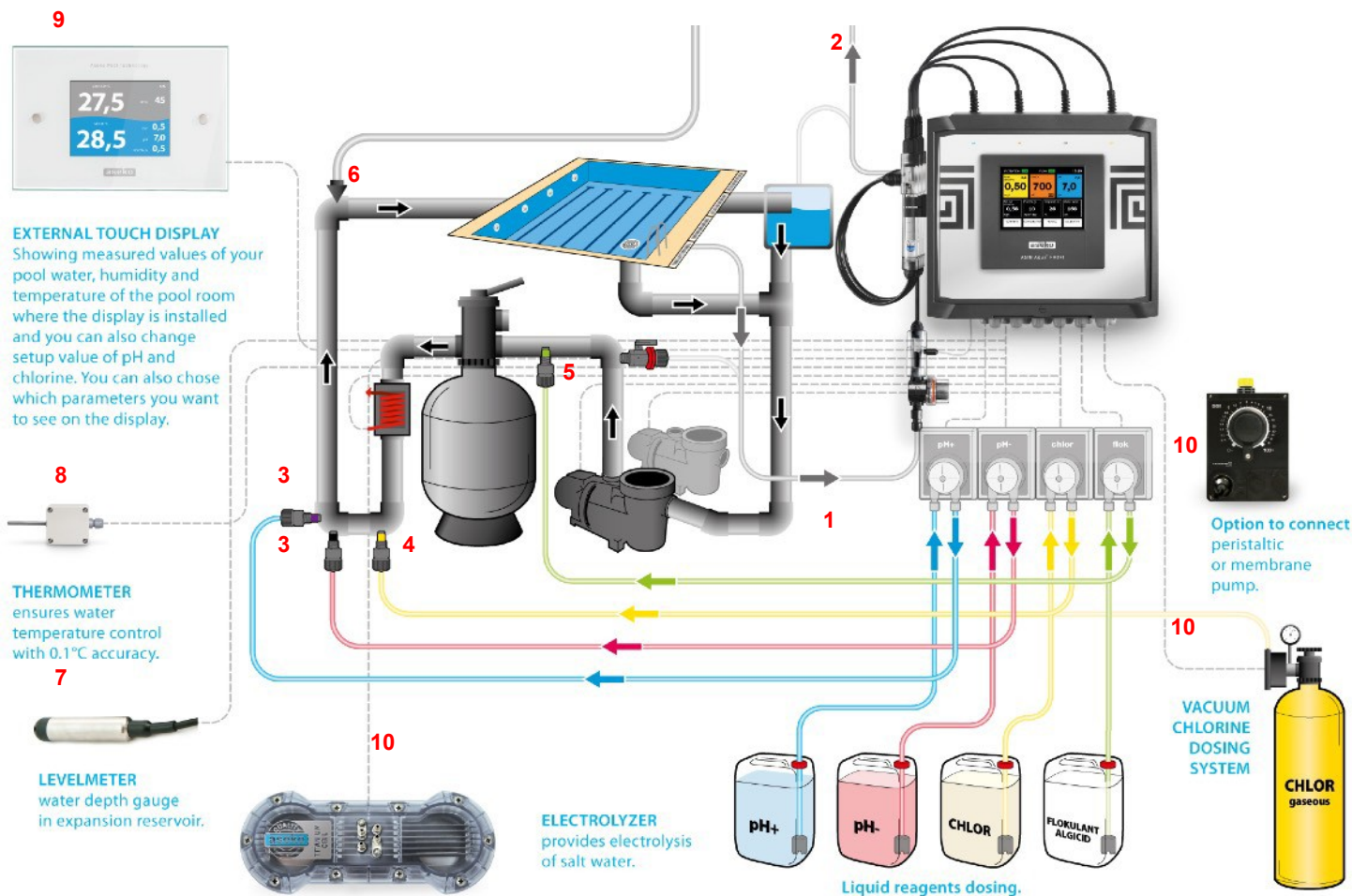


12014 pH-sond



Produkt	UNDERHÅLLSFÖRFARANDE	Rekommendation
pH och klordoseringsventiler	Kontrollera regelbundet om ventilerna är blockerade, skadade gummitätningar och kalkavlagringar. Kontrollera om de klara plaströren är skadade. Vid mycket hårt vatten, kontrollera och rengör det genomskinliga plaströret som ansluter pH och klor till ventilerna varannan vecka. Detta förhindrar uppbyggandet av kalk. VARNING: Att blanda pH och klormedel är extremt farligt. Använd alltid personlig skyddsutrustning, handskar glasögon och mask. Asers kopplingsrör skölj i rent vatten innan de ansluts igen.	Byt injektionsventiler var 2 år för privat poolanvändning eller vart 1: a år för offentliga pooler. # 12005
Klor- och pH-medel	Kontrollera regelbundet nivån.	Klormedel sönderdelas med tiden. Byt ut var sjätte månad
PH- och klorpumpar	Kontrollera inuti pumparna för skador. De genomskinliga plaströren slits ut under drift.	Byt rören var 12: e månad. # 12073
CLF-sond	Ta bort din CLF-sond från ASIN Aqua och rengör allt damm och skräp. Rengör sonden med färskvatten och torka av med ett rent sossmaterial. Kontrollera känsligheten i mV i KALIBRERINGSMENY. Om detta är 0,5 mg/l under 10 mV byt elektrolyt- eller membranmodulen.	Byt elektrolyten var sjätte månad. # 12071 Byt membranmodulen vartannat år. # 12029
Redox Probe	Ta bort din Redox-sond från ASIN Aqua och rengör allt damm och skräp. Rengör sonden med färskvatten och torka av med ett rent sossmaterial.	Byt din Redox-sond efter 1-2 år. # 12015
pH-sond	Ta bort pH-sonden från ASIN Aqua och rengör allt damm och skräp Rengör sonden med färskvatten och torka av med ett rent sossmaterial.	Ändra pH-sonder varje 1 - 2 år. # 12014

Bild 1. Anslutning



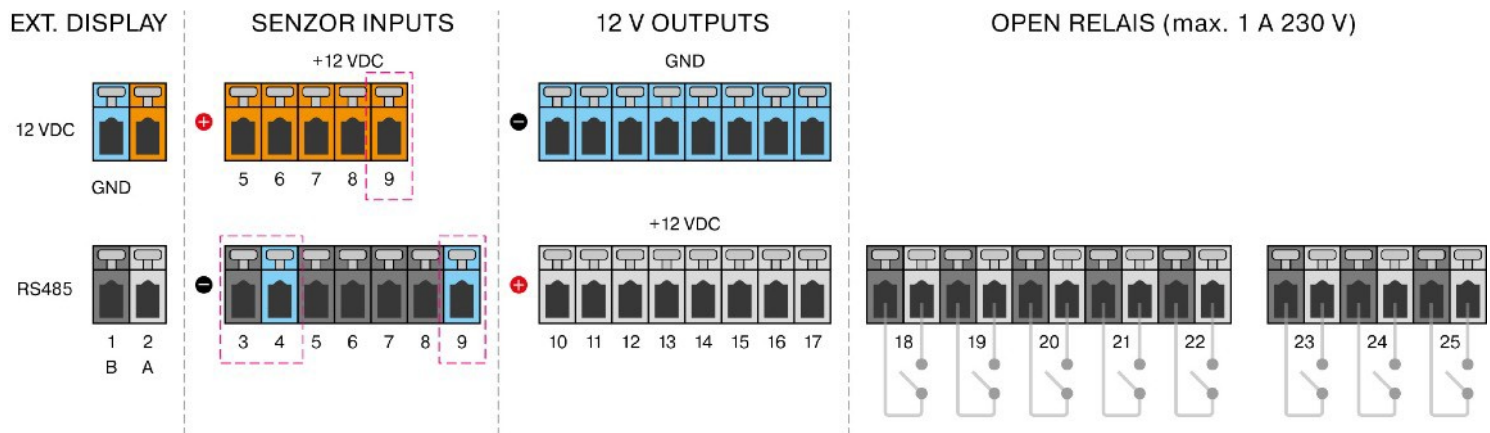
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Vattenintag till sonderarna | 6 Automatisk fyllning av poolvatten |
| 2 Vattenutlopp | 7 Nivåmätare |
| 3 pH-vätskeinjektion | 8 Termometer |
| 4 Desinfektionsinjektion | 9 Extern bildskärm |
| 5 Flockulantinjektion | |

10 Membranpumpar

Alternativt kan du göra så här:

- Peristaltiska pumpar
- Vakuumklordoseringssystem
- Elektrolys

Bild 2. Terminallåda:



Inmatningar

3 Pulsmätare

4 GND

5 Termometer

6 Flödesmätare

7 Nivåmätare

8 — — —

9 GND

9 12 V

Utgångar 12 V.

10 pH-pump

11 Desinfektionspump

12 Flockningsmedel pump

13 pH + pump

14 Filtreringspump

15 Uppvärmning

16 Vattenpåfyllnings solenoid

17 Backspolningsventil

Öppna reläer (max. 1 A 230 V)

18 pH-pump

19 Desinfektionspump

20 Flockningsmedel pump

21 pH + pump

22 Filtreringspump

23 Uppvärmning

24 Vattenpåfyllnings solenoid

25 Backspolningsventil