



NORSUPGO® PH RX

ANVÄNDARHANDBOK



**NORSUP**



VARNINGAR

Denna bruksanvisning är avsedd för tekniskt kvalificerad personal som ansvarar för installation, inställningar och underhåll av hela anläggningen. Tillverkaren ansvarar inte för skador och/eller fel som uppstår efter ingrepp av okvalificerad personal eller vid användning som strider mot denna bruksanvisning.

Innan underhåll och/eller reparation påbörjas måste du se till att enheten är strömlös och att inga vätskor kan läcka ut.

CE-DIREKTIV

Denna rapport presenterar resultaten av en EMC-undersökning av:

Produkt: Övervakningssystem för poolvatten
Typ(er): NorsupGo
Tillverkare: Europe Pool Supplies BV (EPS BV)

NorsupGo-systemet för övervakning av poolvatten måste uppfylla kraven för europeisk klass B enligt IEC/EN 55014-2, i enlighet med EMC-direktivet 2004/108/EG (nu ersatt av 2014/30/EU), utan tekniska ändringar.

NorsupGo-systemen för övervakning av poolvatten är även lämpliga för användning i hushållsmiljö.

Kraven avseende nätövertoner enligt IEC/EN 61000-3-2 och kraven avseende flimmerström (dvs. inkopplingsström) enligt IEC/EN 61000-3-3 behöver inte uppfyllas när P < 50 VA. Styrsystemet i sig förbrukar mindre ström. Alla nätutgångarna styrs på/av av ett växelströmsrelä.

Testresultaten visar att NorsupGo-systemet för övervakning av poolvatten uppfyller de fastställda EMC-specifikationerna.



SKYDD AV MILJÖN

Till följd av införandet av den europeiska direktiven 2002/96/EU i det nationella rättssystemet gäller följande:

Elektriska och elektroniska apparater får inte kastas tillsammans med hushållsavfallet. Konsumenter är enligt lag skyldiga att lämna in elektriska och elektroniska apparater vid slutet av deras livslängd till offentliga insamlingsplatser som är särskilt inrättade för detta ändamål eller till en försäljningsplats. Ytterligare specifikationer angående detta ämne beskrivs i den nationella lagstiftningen i respektive land. Denna symbol på produkten, bruksanvisningen eller förpackningen indikerar att produkten omfattas av dessa riktlinjer. Genom att återvinna, återanvända material eller på andra sätt återanvända gamla apparater bidrar du i hög grad till att skydda miljön.

TRANSPORTANVISNINGAR ÅTERLÄMNING

Om enheten måste returneras för reparation eller kalibrering, se till att pumparna är ordentligt genomspolade och inte längre innehåller kemikalier som kan läcka ut under transporten.

GARANTI

Alla våra produkter har 36 månaders garanti från leveransdatum. Garantin upphör att gälla om installations-, underhålls- och driftsanvisningarna i denna bruksanvisning inte följs noggrant. Vidare måste gällande lagstiftning följas när det gäller installation och montering.

www.norsup.eu

1.



INNEHÅLL

VAD FINNS I FÖRPACKNINGEN	4
2. INLEDNING	4
3. INSTALLATION	4
4. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	4
5. FUNKTIONELL BESKRIVNING AV SYSTEMET	5
6. VAD KAN STÅ BAKOM SLASHEN?	5
7. ELANSLUTNING	6
8. KONTROLL AV LAGERNIVÅ	6
9. INTERNA ANSLUTNINGAR	6
10. HYDRAULISKT SCHEMA	7
11. ELEKTRODPLACERING	8
12. SYSTEMSTART	8
13. MANÖVRERING OCH INSTÄLLNING AV SYSTEMET	8
14. INSTÄLLNINGAR AV PARAMETRAR	9
15. PH-KALIBRERING	10
16. RX-KALIBRERING	10
17. KORRIGERING	10
18. MANUELL PUMPNING	10
19. TIMER	11
20. LARM	11
21. UNDERHÅLL	11
22. TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR	12
23. CHECKLISTOR	13

Fel och tekniska ändringar kan förekomma, reproduktion och elektronisk mångfaldigande endast med vårt skriftliga medgivande.

© NORSUP

Utgåva: 03.2026



NORSUPNORSUPGO® PH RX

1 VAD FINNS I LÅDAN

Systemet är helt konfigurerat för att tas i drift efter installation, det vill säga "nyckelfärdigt". Det levereras komplett med de tillbehör som anges på checklistan.

2 INLEDNING

NorsupGo® pH Rx är ett system som är enkelt att installera och underhålla och som övervakar och justerar pH- och redoxvärdena (klor) i poolen. Systemet har en digital enhet som övervakar de inställbara önskade värdena. pH- och redox-elektrodena (sonderna) är utrustade med en enkel BNC-kontakt.

3 INSTALLATION

Installera systemet utanför den omedelbara närheten av värmekällor, i ett torrt utrymme skyddat mot direkt solljus och med en maximal omgivningstemperatur på 40 °C.

VARNING



Följ alltid varningarna och de allmänna installationsanvisningarna som anges i början av denna bruksanvisning!

Minimaltemperaturen ska säkerställa att alla ämnen som ska doseras åtminstone förblir flytande och får dessutom inte understiga det som anges i kapitlet "TEKNISKA SPECIFIKATIONER". Systemet ska installeras på en vertikal vägg så att det hänger rakt och stadigt. Välj en lämplig plats så att kalibrering, manövrering och användning är lättillgängliga.



OBS

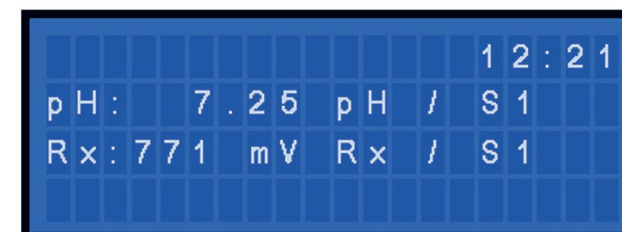
De olika komponenterna är förpackade separat och ska anslutas via kontakterna på undersidan. (Se kapitlet "FUNKTIONELL BESKRIVNING AV SYSTEMET" för detaljer).

4 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

pH/RX-ingångar	Finns på BNC-kontakter, ingångsimpedans > 10 ¹² Ω
Mätområden	0,00 till 14,00 pH, 0 till 1000 mV (redox), 0 till 100 °C (tillval, på begäran)
Noggrannhet	Bättre än 1 % av fullskalan
Repeterbarhet	Bättre än 0,2 % av fullskalan
Konfiguration	En konfigurationsnivå
Nivåingångar	2 oberoende ingångar för nivåsensorer, tillgängliga på anslutningar, accepterar SPDT-kontakt 5 V / 5 mA
Reläutgång (tillval)	Konfigurerbar NO/NC-kontakt för larm (på begäran)
Display	Stor alfanumerisk LCD-skärm med fyra rader (x 16 tecken) och bakgrundsbelysning
Strömförsörjning	Standard 230 V~, 50 Hz (andra alternativ på begäran)
Säkerhetssäkring	Varistor
Omgivning	Lagringstemperatur -20 till +60 °C
Driftstemperatur	-10 till +40 °C
Luftfuktighet	Max. 90 % icke-kondenserande
Hölje	Självslocknande plast med frontpanel i Lexan
Installation	Väggmontering med medföljande skruvar och pluggar
Mått	280 x 270 x 150 mm
Vikt	ca 2 kg

NORSUPNORSUPGO® PH RX

5 FUNKTIONELL BESKRIVNING AV SYSTEMET



Skärmen är upplyst och går över till dämpat läge efter en tid utan användning. Så snart du klickar på valfri knapp tänds skärmen igen. Skärmen består av 4 rader.

Rad 1:

- uppe till vänster ser du vattentemperaturen (förutsatt att en temperatursensor är installerad).
- Upppe till höger visas alltid klockan (kan ställas in själv).

Rad 2:

- aktuellt pH-värde
- Snedstreck (/) visar när den aktuella pumpen är igång. Du ser då snedstreck faktiskt rotera.
- Efter snedstreck kan olika meddelanden visas. Se sidan 7 för information om vilka meddelanden som kan visas här.

Skärmrad 3:

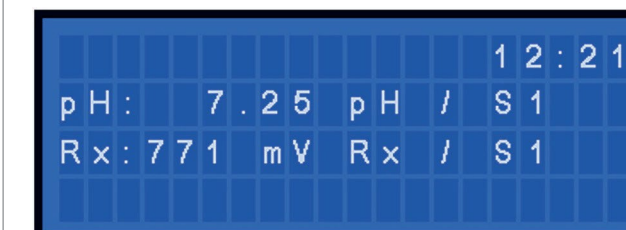
- aktuellt Rx mV-värde
- Snedstreck (/) visar när den aktuella pumpen är igång. Du ser då snedstreck faktiskt rotera.
- S1 står för startfördröjning, siffran 1 är det antal minuter som är inställt (standard 1 min.). Detta är för att systemet inte ska börja dosera direkt när anläggningen startas.

Skärmrad 4:

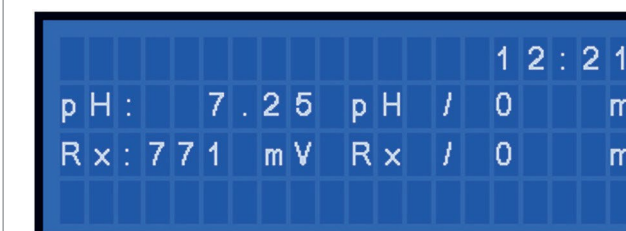
I skärmrad 4 visas endast ett larm. Skärmen går inte heller i standby-läge om ett larm visas på denna fjärde rad. På denna rad kan du direkt se vad larmet gäller, till exempel "inget flöde".

6 VAD KAN STÅ BAKOM SNEDSTRECK STÅ?

1. Som du just har kunnat se står S1 bakom snedstreck vid uppstart. Detta innebär att systemet befinner sig i startfördröjning i 1 minut. Efter varje larm som systemet registrerar kommer startfördröjningen att starta om.

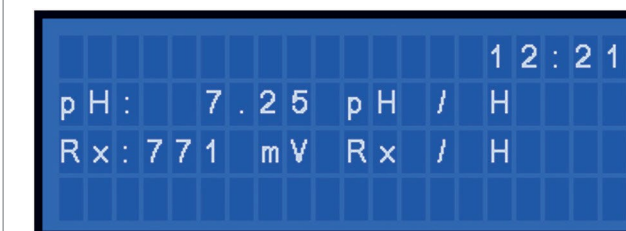


2. Om du ser "/0 M" betyder det att pH-värdet är korrekt, att systemet inte behöver göra något och att önskat värde har uppnåtts. Om du ser "/15 M" betyder det att systemet väntar 15 minuter innan det börjar dosera igen. Du ser också de 15 minuterna räknas ned.



3. Den sneda strecken kan också rotera, vilket betyder att pumpen är igång. Bakom den roterande strecken kan du se hur många sekunder pumpen kommer att pumpa. Efter doseringen börjar väntetiden på 15 minuter igen.

4. "H" står för hysteres. Systemet kommer att dosera baserat på hysteres om pauserna för pH och Rx ställs in på 0 (kan endast göras för pH eller endast för Rx).



NORSUPNORSUPGO® PH RX

7 ELEKTRISK ANSUTNING

Systemet är försett med en kabel med kontakt som ska anslutas parallellt med filterpumpen. Du kan ansluta uttaget parallellt om ingen överströmsskydd används (se flödeskontakt). Standardspänning: 230 V~, 50 Hz, enfas.

OBS



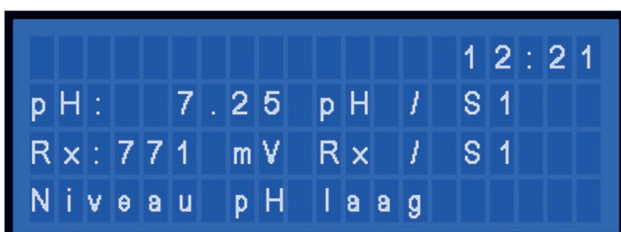
Följ de lagstadgade riktlinjerna för elektriska installationer i bostäder. Se till att alla hydrauliska och elektriska delar är korrekt installerade innan du startar enheten.

pH- och redoxelektrodena är utförda i BNC-utförande, ingångarna för lagernivå (1 för varje pump) finns tillgängliga på specialkontakter som inte kräver någon installatör. Detta gäller även för flödeskontakten (flow).

8 LAGERNIVÅ-KONTROLL

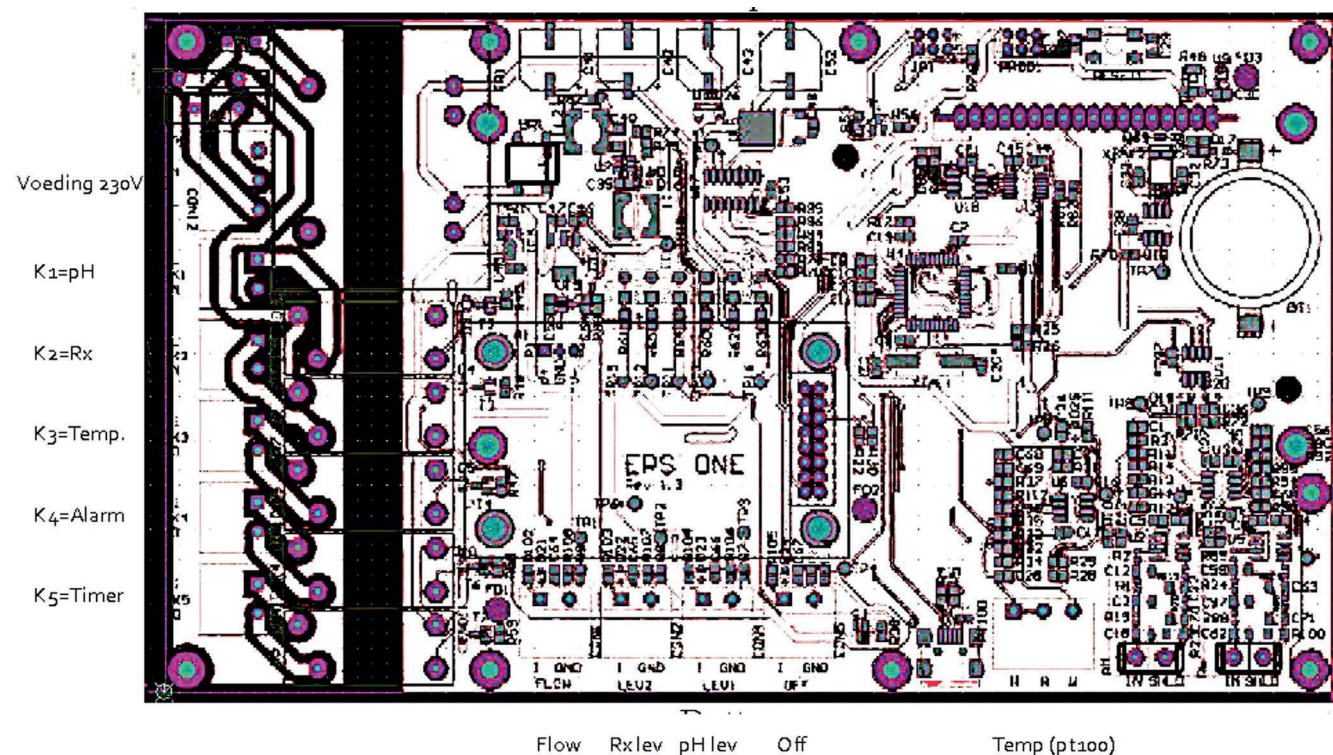
Systemet är förberett för att stoppa doseringen så snart den tillhörande lagringstanken är tom. Denna kontroll möjliggörs av en valfri insugningslans (se TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR art.nr. 301027). Om du vill använda denna behöver du 2 stycken (1 per pump).

När lagernivån i en tank sjunker under nivåsensorn visas ett meddelande på den fjärde raden på displayen. Båda pumparna slutar då att dosera.



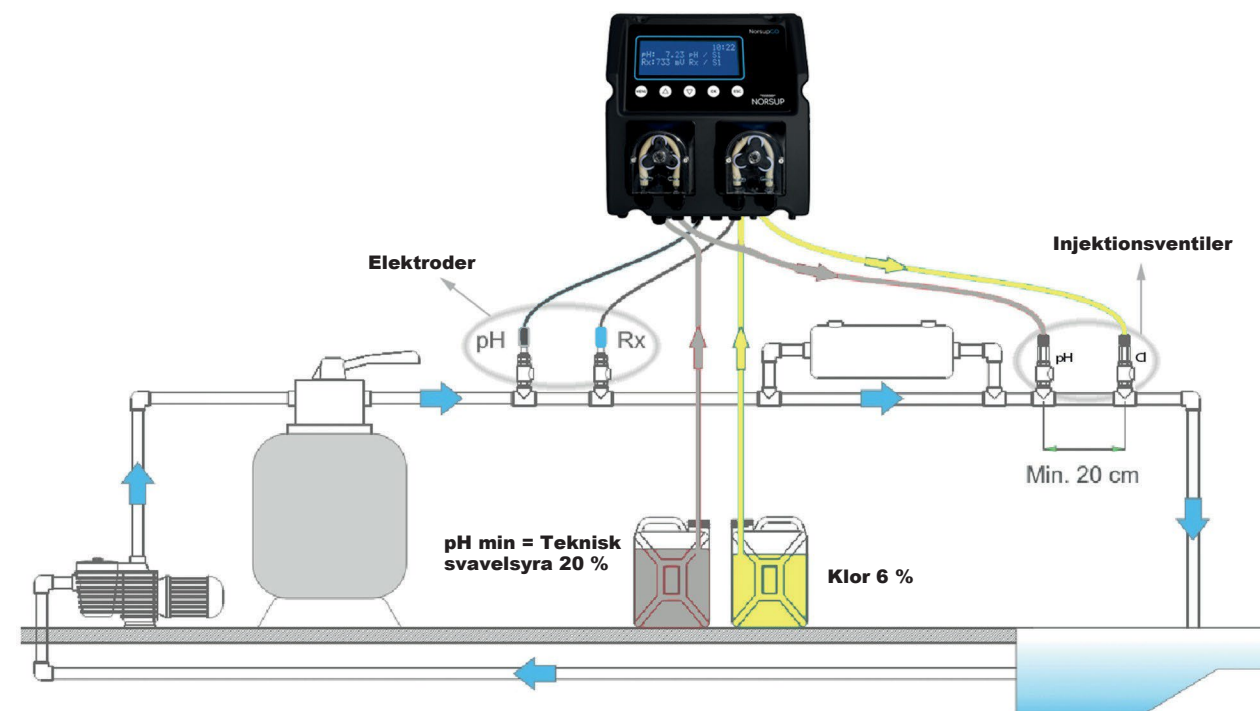
Det finns 2 ingångar tillgängliga (kontakt 3 och 4), en för varje pump/förrådstank. I exemplet nedan visas larmmeddelandet på rad 4. I detta fall är meddelandet **Låg pH-nivå**.

9 INTERNA ANSLUTNINGAR (endast för auktoriserade tekniker)

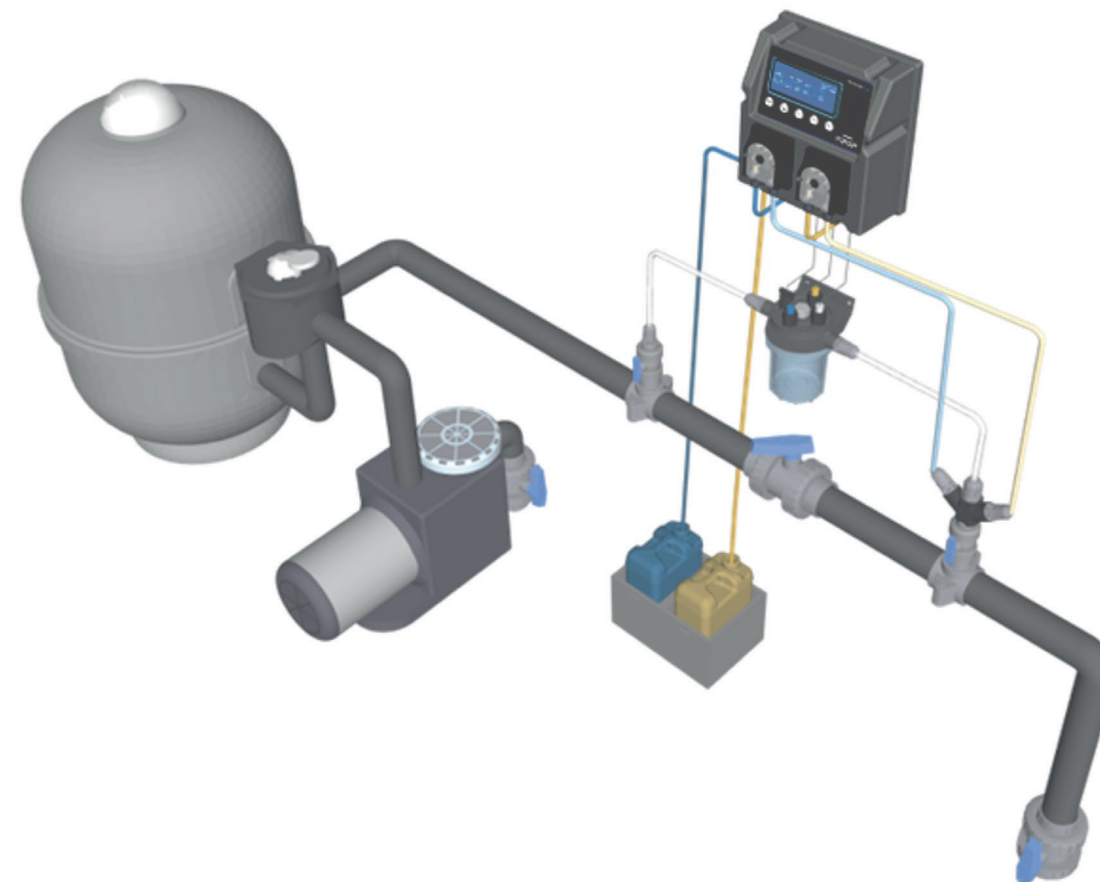


NORSUPNORSUPGO® PH RX

10 HYDRAULISKT SCHEMA 1 (utan 5-i-1-provtagningsbehållare och twinjektor)



HYDRAULISKT SCHEMA 2 (med 5-i-1-provtagningsbehållare och twinjektor)



11 ELEKTRODPLACERING

Steg 1:
Skruva loss kopplingshylsan helt från elektrodhållaren.



Steg 2:
Skruva in elektrodhållaren med lite teflontejp



Steg 3:
Skjut på kopplingshylsan inklusive plastring och O-ring över elektroden.

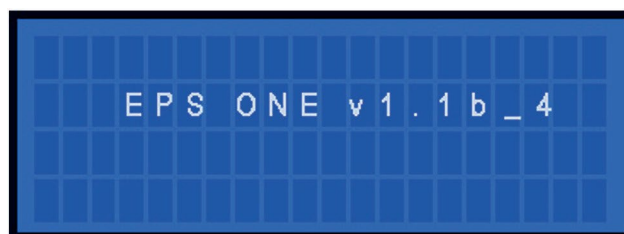
Steg 4:
Sätt in elektroden i anslutningsätet.

Steg 5:
Kontrollera att elektroden inte ligger an mot rørets botten och dra först därefter åt kopplingshylsan ordentligt (exemplet gäller ett 50 mm rör).

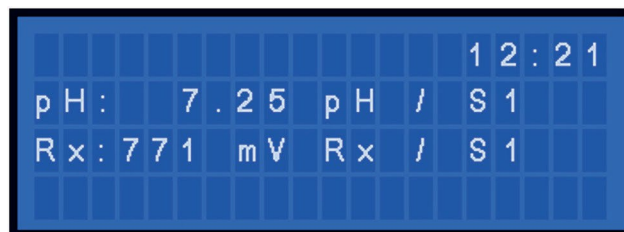


12 SYSTEM-START

När systemet startas upp visas systemets namn och programvaruversion i några sekunder. Detta visas endast vid systemets uppstart.



Därefter går systemet till visningsmenyn. Vid uppstart är systemet i en uppstartsfrödröjning. Detta ger lite tid för vattnet att cirkulera ordentligt, annars börjar systemet dosera utifrån mätningen i stillastående vatten.



S1 står för: startfrödröjning, 1 minut.

13 MANÖVRERING OCH INSTÄLLNING AV SYSTEMET

För att komma till systemkonfigurationen för kalibrering, manuell pumpning och alla övriga menyinställningar, tryck på [MENU]-knappen. Med knapparna [↑] / [↓] kan du välja följande menyalternativ:

- pH-kalibrering
- Rx-kalibrering
- Inställningar
- Manuellt
- Timer

Tryck på "OK" för att välja ett av dessa alternativ.

14 INSTÄLLNINGAR AV PARAMETRAR

PAR.	BESKRIVNING	MIN. VÄRDE	MAX. VÄRDE	STANDARDINSTÄLLNING	ANPASSAD TILL
P01	Önskat pH	6,80	7,60	7,20	
P02	Dosering	pH-min	pH-plus	pH-min	
P03	Doseringstid pH	5 sek.	300 sek.	30 sek.	
P04	Paus tid pH	1 min.	120 min.	10 min.	
P05	Max. vol. pH	0,00 l/4 h	9,99 l/4h	0,00 l/4 h	
P06	Önskad Rx	500 mV	999 mV	775 mV	
P07	Doseringstid Rx	5 sek.	300 sek.	60 sek.	
P08	Pauslängd Rx	1 min.	120 min.	10 min.	
P09	Max. vol. Rx	0,00 l/4 h	9,99 l/4h	0,00 l/4 h	
P10	Pt100-offset	0,00 °C	100°C	0,00°C	
P11	Startfrödröjning	0 min.	60 min.	1 min.	
P12	Språk	NL-FR-DE-EN	-	NL	
P13	Återställ	-	-	-	12 för återställning
P14	Lösenord	0	999	0 (inget lösenord)	
P15	Larmfunktion	N.O.	N.C.	N.O.	
P16	Flödeslarm	OFF	ON	ON	
P17	Pool full.	0 m ³	250 m ³	60 m ³	
P18	pH/Rx-pump L/H	0,50 l/h	6,00 l/h	1,50 l/h	
P19	LCD-vilotid	0 sek.	600 sek.	300 sek.	
P20	Tid	-	-	Aktuell	
P21	Datum	-	-	Aktuell	

PARAMETER P01: Önskat pH

Här anges önskat pH-värde för poolvattnet. Pumpen aktiveras vid rätt tidpunkter för att hålla detta värde konstant inom toleranserna.

PARAMETER P02: Dosering

Med denna parameter är det möjligt att välja dosering av pH-min eller pH-plus. Naturligtvis måste motsvarande korrigeringsvätska tillsättas. För pH-min används teknisk svavelsyra 20 % (använd aldrig saltsyra!) och för pH-plus natriumhydroxid.

PARAMETER P03: Doseringstid pH

Med denna parameter kan doseringstiden för pH-pumpen ställas in för reglering av pH-värdet. Pumpen slås inte på igen förrän det uppmätta värdet avviker från börvärdet och kan korrigeras i förhållande till pausen.

PARAMETER P04: Paus tid pH

Här ställs de tidsblock in under vilka dosering sker. Doseringen sker en gång per tidsblock. Syftet är att ge de doserade kemikalierna tid att blandas ordentligt med badvattnet.

PARAMETER P05: Max. vol. pH

Med denna parameter anges den maximalt tillåtna volymen som får doseras per 4 timmar. 0,00 l/4 h = doseringslarm AV.

PARAMETER P06: Önskad Rx

Se beskrivningen vid P01 för funktionaliteten, men då för Redox (klor).

PARAMETER P07: Doseringstid Rx

Se beskrivningen vid P03 för funktionaliteten, men då för Redox (klor).

PARAMETER 08: Paus tid Rx

Se beskrivningen vid P04 för funktionaliteten, men då för Redox (klor).

PARAMETER 09: Max. vol. Rx

Se beskrivningen vid P05 för funktionaliteten, men då för Redox (klor).

PARAMETER 10: PT100-offset

Om en temperaturgivare är ansluten och du konstaterar en avvikelse i temperaturen jämfört med en annan temperaturmätning, kan du ställa in en offset för denna parameter.

PARAMETER 11: Startfördröjning

Denna parameter säkerställer att doseringen av korrigeringsvätskor inte sker innan denna startfördröjningstid har gått ut. Tiden bör väljas så att systemet kan nå en stabil situation innan det får börja korrigera. 1 minut är oftast tillräckligt, men om så inte är fallet kan detta justeras.

PARAMETER 12: Språk

Här kan du välja språk, bland NL-FR-DE-EN.

PARAMETER 13: Återställning

Här kan du göra en fullständig återställning av systemet. Systemet återställs då helt till fabriksinställningarna. Detta kan användas för att till exempel få bort en för stor offset. Tryck på 12 för att utföra återställningen.

PARAMETER 14: Lösenord

Här kan du ställa in ett lösenord. Detta lösenord efterfrågas när du vill gå in i menyn. Detta kan till exempel vara praktiskt om små barn lätt kan komma åt systemet.

PARAMETER 15: Larmfunktion

N.O. står för "Normally Open" (kontakt). N.C. står för "Normally Closed" (kontakt).

PARAMETER 16: Flödeslarm

Flödeslarmet är som standard inställt på OFF eftersom det som standard inte finns någon flödesgivare ansluten till systemet. Om du installerar med flödesdetektering och ansluter den till systemet måste du ställa in flödeslarmet på ON.

PARAMETER 17: Poolens volym.

Ställ in poolens volym här. Eftersom systemet nu känner till poolens volym kan chockbehandlingen utföras korrekt.

PARAMETER 18: pH/Rx-pump L/H

Här anges pumpens kapacitet för att göra interna beräkningar. Detta behöver endast justeras om pumpen byts ut mot en med annan kapacitet.

PARAMETER 19: LCD-viloläge

Här kan du ställa in efter hur lång tid displayen ska gå in i "viloläge". Detta innebär att displayen inte längre är upplyst, men du kan fortfarande avläsa den. Tryck på valfri knapp för att tända displayen igen. Om displayen alltid ska vara upplyst kan du ställa in denna inställning på 0.

PARAMETER 20: Tid

Justera tiden här vid behov.

PARAMETER 21: Datum

Justera datumet här vid behov.

15 PH KALIBRERA

1. Klicka på "MENY"
2. Klicka på pH-kalibrering med "OK"
3. Klicka på start genom att trycka på "OK"
4. Följ sedan de instruktioner som systemet ger dig.

16 RX KALIBRERA

1. Klicka på "MENY"
2. Klicka på Rx-kalibrering genom att trycka på "OK"
3. Klicka på start genom att trycka på "OK"
4. Följ sedan de instruktioner som systemet ger dig.

OBS

- Kontrollera att buffertvätskorna inte är förorenade eller har passerat utgångsdatumet.
- Är elektroden fortfarande i gott skick? Dessa slits nämligen. Vi rekommenderar att du kontrollerar dem en gång om året.
- Se till att elektroden är ordentligt ansluten till skåpet och att det inte finns smuts eller

17 KORRIGERING

Under Start kan du också välja korrigerig. Detta innebär att du själv kan korrigera pH eller Rx. Du har till exempel kalibrerat pH-elektroden, men den avviker fortfarande med en tiondel jämfört med en fotomätning du har gjort. Då kan du själv justera detta under alternativet "korrigerig".

18 MANUELLT PUMPAR

Om du av någon anledning vill starta en av pumparna manuellt är det möjligt.

1. Gå till menyn.
2. Tryck sedan tre gånger på nedåtpilen för att komma till alternativet "manuellt". Klicka på "OK".
3. Nu ser du "pH-" och "Rx-pump". Om du klickar på "OK" startar den valda pumpen.
4. Om du trycker på "OK" igen stannar den aktuella pumpen.

19 TIMER

I menyn kan du också välja "timer", vilket är det sista alternativet i menyn (tryck nedåtpilen fyra gånger). Klicka på "OK" för att välja "timer", då ser du följande:

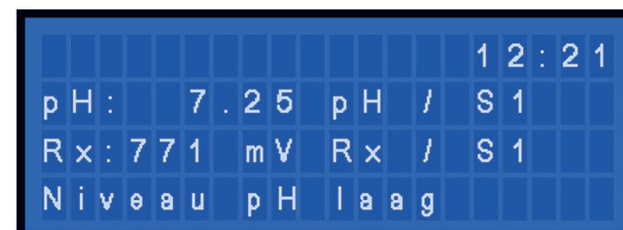


Med detta kan du styra en tredje pump för ditt flockningsmedel. Ställ in hur länge pumpen ska dosera och hur länge den ska vänta (väntetid) innan den får dosera igen.

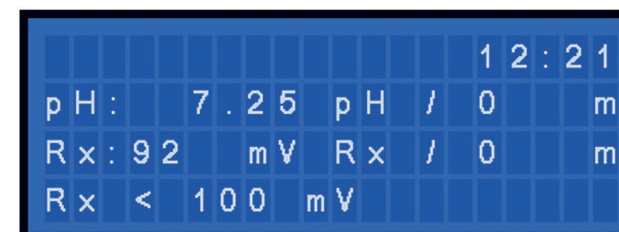
20 LARM

För varje larmande situation kan ett larm ges enligt beskrivningen nedan. Om en sådan situation upptäcks tänds skärmen och går inte längre in i standby-läge. På den fjärde raden kan du se vilken typ av larm det är. Endast ett larm visas åt gången. Om två larm skulle inträffa samtidigt visas det första larmet och det andra först när det första larmet har upphävts.

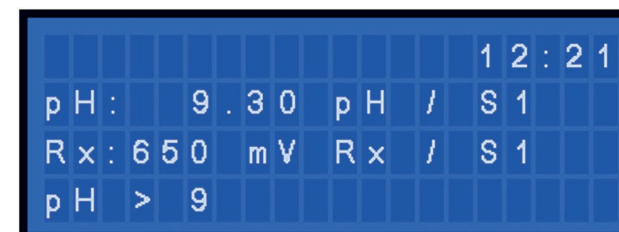
1. Nivån i en förrådstank är **låg/tom och** måste fyllas på. Båda pumparna slutar automatiskt att dosera. I exemplet nedan visas meddelandet "Lågt pH-värde". Du får också ett meddelande om klornivån är låg/tom: "Klornivå låg". Denna kontroll möjliggörs av en valfri insugningslans (se TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR art.nr. 7043618). Om du vill använda detta behöver du 2 stycken (1 per pump).



2. Det uppmätta Rx-värdet (klor) är för lågt (<100 mV). Detta kan bero på att poolen inte har använts på länge, att förrådstanken har varit tom länge eller på ett mätfel. För att utesluta ett mätfel kan du försöka kalibrera elektroden. Om kalibreringen inte lyckas, sätt in en ny Rx-mätelektrod (sond).

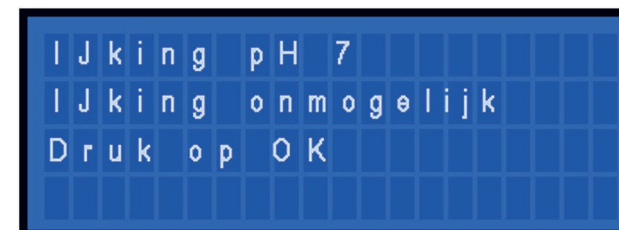


3. Det uppmätta pH-värdet måste ligga mellan 4,00 och 9,00. Om värdet är högre än 9,00 får du ett felmeddelande (pilen åt höger står för högre) och vid lägre än 4,00 får du ett felmeddelande (pilen åt vänster). Kontrollera de faktiska värdena och/eller kalibreringen.



4. Kalibrering omöjlig

Kontrollera elektroden och elektrod kabeln samt anslutningen och kontrollera kalibreringsvätskornas utgångsdatum (öppnade). Upprepa proceduren vid behov med en ny elektrod. Vid byte av en elektrod (eventuellt förebyggande) måste du alltid genomföra kalibreringsproceduren.



21 UNDERHÅLL

Regelbundet underhåll är avgörande för att systemet ska fungera korrekt. Följande råd måste följas noggrant.

OBS

Innan något underhåll utförs måste du se till att apparaten är strömlös.

PH- OCH REDOX(ORP)-ELEKTRODER

Om elektroderna reagerar långsamt eller ger felaktiga mätvärden efter långvarig användning rekommenderas att de rengörs med en speciell rengöringsvätska. Beroende på vattenparametrarna kan detta intervall variera mellan 6 och 12 månader.

Rengöringsvätska och förvaringsvätska kan beställas hos din återförsäljare. Använd alltid skyddslocket fyllt med förvaringsvätska under övervintringen och förvara elektroderna vid rumstemperatur.

För att säkerställa en oavbruten badsäsong rekommenderar vi att du inleder säsongen med kontrollerade elektroder och nya slangar i pumparna. De nya slangarna måste smörjas ordentligt med specialfett (se tillbehör och reservdelar)

22 TILLBEHÖR OCH RESERVDELAR

ARTIKEL	BESKRIVNING
pH-elektrod	pH-elektrod, 120 mm, S8-kontakt, utan kabel
RX-elektrod	RX-elektrod, 120 mm, S8-kontakt, utan kabel
Sugslang	Sugslang 25L-dunk 4 m tomningskabel 3 m PVC-sugslang
pH4	Kalibreringsvätska pH4 50 ml
pH7	Kalibreringsvätska pH4 50 ml
RX475	Kalibreringsvätska Rx 475 mV 50 ml
Förvaringsvätska	Förvaringsvätska för elektroder 50 ml
Pumpslang	EPS svart pump, peristaltisk pumpslang pH/Rx 6x9 CM14,5
Rotationsmodul	3W EPS rotationsmodul inkl. kullager
Pumpslangfett	Loctite 8104 fett för peristaltisk pumpslang

23 CHECKLISTA NORSUPGO PH RX

Datum:		INSTÄLLNINGAR	SETPOINT
S/N NorsupGo:		01: Önskat pH	7.20 pH
KONTROLL		02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/>	pH-pumpkontroll	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) pumpkontroll	04: Paus tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	pH-kalibrering	05: Max. vol. pH	0,00 l/4 h
<input type="checkbox"/>	Rx-kalibrering	06: Önskad Rx	775 mV
<input type="checkbox"/>	Flödesövervakningskontroll	07: Doseringstid Rx	60 sek.
<input type="checkbox"/>	Kontroll av pH-tomhetssignal	08: Paus tid Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	Kontroll av CL-tomhetsvarning	09: Max. vol. Rx	0,00 l/4 h
ATTRIBUT		10: PT100-offset	0.00 °C
<input type="checkbox"/>	1x 8 m sug-/tryckslang 4x6	11: Startfördröjning	1 min.
<input type="checkbox"/>	2x fotfilter	12: Språk	NL
<input type="checkbox"/>	2x elektrodhållare	13: Återställning (kod: 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x injektionsventil	14: Lösenord	-
<input type="checkbox"/>	Buffertvätskor (pH 7, pH 4 och Redox 475 mV)	15: Larmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/>	pH-elektrod	16: Flödeslarm	ON
<input type="checkbox"/>	Rx-elektrod	17: Pool full.	60 m ³
<input type="checkbox"/>	4x anslutningssadel 50 mm eller 63 mm	18: pH-pump L/H	1,5 l/h
Kontroll utförd av:		19: Rx-pump L/H	1,5 l/h
		20: Tid	Aktuell
		21: Datum	Aktuell
		Inställningskontroll	<input type="checkbox"/>

CHECKLISTA NORSUPGO PLUS PH RX

Datum:	INSTÄLLNINGAR	SETPOINT
S/N NorsupGo:	01: Önskat pH	7.20 pH
KONTROLL	02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/> pH-pumpkontroll	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/> Cl (Rx) pumpkontroll	04: Paus tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/> pH-kalibrering	05: Max. vol. pH	0,00 l/4 h
<input type="checkbox"/> Rx-kalibrering	06: Önskad Rx	775 mV
<input type="checkbox"/> Flödesövervakningskontroll	07: Doseringstid Rx	60 sek.
<input type="checkbox"/> Kontroll av pH-tomhetssignal	08: Paus tid Rx	10 min.
<input type="checkbox"/> Kontroll av CL-tomhetsvarning	09: Max. vol. Rx	0,00 l/4 h
<input type="checkbox"/> Trycktest	10: PT100-offset	0.00 °C
ATTRIBUT	11: Startfördröjning	1 min.
<input type="checkbox"/> 1x 8 m sug-/tryckslang 4x6	12: Språk	NL
<input type="checkbox"/> 2x fotfilter	13: Återställning (kod: 12)	-
<input type="checkbox"/> 1x kopplingsstycke & koppling 10X14	14: Lösenord	-
<input type="checkbox"/> 4 meter provtagnings slang 10X14	15: Larmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/> Twinjektor	16: Flödeslarm	ON
<input type="checkbox"/> Buffertvätskor (pH 7, pH 4 och Redox 475 mV)	17: Pool full.	60 m ³
<input type="checkbox"/> pH-elektrod	18: pH-pump L/H	1,5 l/h
<input type="checkbox"/> Rx-elektrod	19: Rx-pump L/H	1,5 l/h
<input type="checkbox"/> 2x anslutningssadel 50 mm eller 63 mm	20: Tid	Aktuell
<input type="checkbox"/> 2x minikulventil	21: Datum	Aktuell
Kontroll utförd av:		
	Inställningskontroll	<input type="checkbox"/>

CHECKLISTA NORSUPGO TIMER PH RX

Datum:	INSTÄLLNINGAR	SETPOINT
S/N NorsupGo:	01: Önskat pH	7.20 pH
KONTROLL	02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/> pH-pumpkontroll	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/> Cl (Rx) pumpkontroll	04: Paus tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/> Timer för pumpkontroll	05: Max. vol. pH	0,00 l/4 h
<input type="checkbox"/> pH-kalibrering	06: Önskad Rx	775 mV
<input type="checkbox"/> Rx-kalibrering	07: Doseringstid Rx	60 sek.
<input type="checkbox"/> Flödesövervakningskontroll	08: Paus tid Rx	10 min.
<input type="checkbox"/> Kontroll av pH-tomhetssignal	09: Max. vol. Rx	0,00 l/4 h
<input type="checkbox"/> Kontroll av CL-tomhetsvarning	10: PT100-offset	0.00 °C
ATTRIBUT	11: Startfördröjning	1 min.
<input type="checkbox"/> 1x 12 m sug-/tryckslang 4x6	12: Språk	NL
<input type="checkbox"/> 3x fotfilter	13: Återställning (kod: 12)	-
<input type="checkbox"/> 2x elektrodhållare	14: Lösenord	-
<input type="checkbox"/> 3x injektionsventil	15: Larmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/> Buffertvätskor (pH 7, pH 4 och Redox 475 mV)	16: Flödeslarm	ON
<input type="checkbox"/> pH-elektrod	17: Pool full.	60 m ³
<input type="checkbox"/> Rx-elektrod	18: pH-pump L/H	1,5 l/h
<input type="checkbox"/> 5x anslutningssadel 50 mm eller 63 mm	19: Rx-pump L/H	1,5 l/h
Kontroll utförd av:	20: Tid	Aktuell
	21: Datum	Aktuell
	Inställningskontroll	<input type="checkbox"/>

