



NORSUPGO® PH RX

BRUGERVEJLEDNING




NORSUP



ADVARSEL

Denne vejledning er beregnet til teknisk kvalificeret personale, der er ansvarlig for installation, indstilling og vedligeholdelse af hele anlægget. Producenten er ikke ansvarlig for skader og/eller fejl efter indgriben fra ukvalificeret personale eller ved brug i strid med denne vejledning.

Inden vedligeholdelse og/eller reparation påbegyndes, skal du sikre dig, at enheden er strømløs, og at der ikke kan lække væsker.

CE-RETNINGSLINJER

Denne rapport præsenterer resultaterne af en EMC-undersøgelse af:

Produkt: Overvågningssystem til svømmebassin

Type(r): NorsupGo

Producent: Europe Pool Supplies BV (EPS BV)

NorsupGo-svømmebassinovervågningssystemet skal opfylde de europæiske klasse B-krav i IEC/EN 55014-2 i overensstemmelse med EMC-direktivet 2004/108/EF (nu erstattet af 2014/30/EU) uden tekniske ændringer.

NorsupGo-svømmebassinovervågningssystemerne er også egnet til brug i et husholdningsmiljø.

Kravene vedrørende netharmoniske støj i henhold til IEC/EN 61000-3-2 og kravene vedrørende flimmerstøj (dvs. indkoblingsstrøm) i henhold til IEC/EN 61000-3-3 behøver ikke overholdes, når P < 50 VA. Selve styresystemet bruger mindre strøm. Netudgangene styres alle til/fra via et AC-relæ.

Testresultaterne viser, at NorsupGo-svømmebassinovervågningssystemet opfylder de fastsatte EMC-specifikationer.



MILJØBESKYTTELSE

Som følge af indførelsen af EU-direktiv 2002/96/EU i det nationale retssystem gælder følgende:

Elektriske og elektroniske apparater må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Forbrugere er lovmæssigt forpligtet til at aflevere elektriske og elektroniske apparater ved udtjenthed på offentlige indsamlingssteder, der er oprettet specielt til dette formål, eller hos et salgssted. Yderligere specifikationer vedrørende dette emne er beskrevet i det pågældende lands nationale lovgivning. Dette symbol på produktet, brugsanvisningen eller emballagen angiver, at produktet er omfattet af disse retningslinjer. Ved at genbruge, genanvende materialer eller på anden måde genanvende gamle apparater yder du et stort bidrag til beskyttelsen af miljøet.

TRANSPORTINSTRUKSER RETURNERING

Hvis enheden skal returneres til reparation eller kalibrering, skal du sikre dig, at pumperne er skyllet godt igennem og ikke længere indeholder kemikalier, der kan frigives under transporten.

GARANTI

Alle vores produkter har 36 måneders garanti fra leveringsdatoen. Garantien bortfalder, hvis installations-, vedligeholdelses- og betjeningsinstruktionerne i denne vejledning ikke følges nøje. Desuden skal de gældende løbestemmelser vedrørende installation og montering overholdes.

www.norsup.eu

1.



INDHOLD

INDHOLD	4
2. INTRODUKTION	4
3. INSTALLATION	4
4. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	4
5. FUNKTIONEL BESKRIVELSE AF SYSTEMET	5
6. HVAD KAN DER STÅ BAG DE SKRÅ STREGER?	5
7. ELEKTRISK TILSLUTNING	6
8. KONTROL AF LAGERNIVEAU	6
9. INTERNE TILSLUTNINGER	6
10. HYDRAULISK SKEMA	7
11. ELEKTRODEPLACERING	8
12. SYSTEMSTART	8
13. BETJENING OG INDSTILLING AF SYSTEMET	8
14. INDSTILLINGER PARAMETRE	9
15. PH-JUSTERING	10
16. RX-JUSTERING	10
17. KORREKTION	10
18. MANUEL PUMPNING	10
19. TIMER	11
20. ALARM	11
21. VEDLIGEHOLDELSE	11
22. TILBEHØR OG RESERVEDELE	12
23. TJEKLISTER	13

Fejl og tekniske ændringer kan forekomme. Reproduktion og elektronisk formidling kun med vores skriftlige tilladelse.

© NORSUP

Udgave: 03.2026



NORSUP

1 HVAD ER DER I KASSEN

Systemet er fuldt konfigureret til at blive taget i brug efter installationen, dvs. "nøglefærdigt". Det leveres komplet med de tilbehørsdele, der er angivet på tjeklisten.

2 INTRODUKTION

NorsupGo® pH Rx er et system, der er nemt at installere og vedligeholde, og som overvåger og regulerer pH- og Redox-værdierne (klor) i svømmebassinet. Systemet har en digital enhed, der overvåger de indstillede ønskede værdier. pH- og Redox-elektroderne (sonderne) er udstyret med en enkel BNC-stikforbindelse.

3 INSTALLATION

Installer systemet uden for umiddelbar nærhed af varmekilder, i et tørt rum beskyttet mod direkte sollys og med en maksimal omgivelsestemperatur på 40 °C.

ADVARSEL



Følg altid advarslerne og de generelle installationsanvisninger, som er angivet i begyndelsen af denne vejledning!

Minimumstemperaturen skal sikre, at alle stoffer, der skal doseres, forbliver flydende, og må desuden ikke være lavere end angivet i afsnittet "TEKNISKE SPECIFIKATIONER". Systemet skal installeres på en lodret væg, så det hænger lige og fast. Vælg en passende placering, så kalibrering, betjening og brug er let tilgængelige.

BEMÆRK

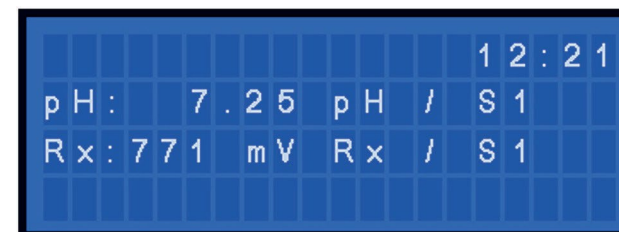


De forskellige komponenter er pakket separat og skal tilsluttes via stikkene i bunden. (Se afsnittet "FUNKTIONEL BESKRIVELSE AF SYSTEMET" for detaljer).

4 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

pH/RX-indgange	Fås med BNC-stik, indgangsimpedans > 10 ¹² Ω
Måleområder	0,00 til 14,00 pH, 0 til 1000 mV (redox), 0 til 100 °C (valgfrit, på forespørgsel)
Nøjagtighed	Bedre end 1 % af fuld skala
Repeterbarhed	Bedre end 0,2 % af fuld skala
Konfiguration	Ét konfigurationsniveau
Niveauindgange	2 uafhængige indgange til niveausensorer, tilgængelige på stik, accepterer SPDT-kontakt 5 V / 5 mA
Relæudgang (valgfri)	Konfigurerbar NO/NC-kontakt til alarm (efter anmodning)
Display	Stort alfanumerisk LCD-display med fire linjer (x 16 tegn) og baggrundsbelysning
Strømforsyning	Standard 230 V~, 50 Hz (andre muligheder på forespørgsel)
Sikringssikring	Varistor
Omgivelser	Opbevaringstemperatur -20 til +60 °C
Driftstemperatur	-10 til +40 °C
Luftfugtighed	Maks. 90 % ikke-kondenserende
Kabinet	Selvslukkende plast med Lexan-frontpanel
Installation	Vægmontering med medfølgende skruer og dyvler
Dimensioner	280 x 270 x 150 mm
Vægt	ca. 2 kg

5 FUNKTIONEL BESKRIVELSE AF SYSTEM



Skærmen er oplyst og går i dæmpet tilstand efter en periode uden brug. Så snart du trykker på en vilkårlig knap, lyser skærmen op igen. Skærmen består af 4 skærmlinjer.

Linje 1:

- Øverst til venstre kan du se vandets temperatur (forudsat at der er installeret en temperatursensor).
- Øverst til højre vises altid klokkeslættet (kan indstilles efter ønske).

Skærmlinje 2:

- aktuel pH-værdi
- En skråstreg (/) angiver, når den pågældende pumpe kører. Du kan se skråstregen faktisk dreje.
- Bag skråstregen kan der vises forskellige meddelelser. Se side 7 for at se, hvilke meddelelser der kan vises her.

Skærmlinje 3:

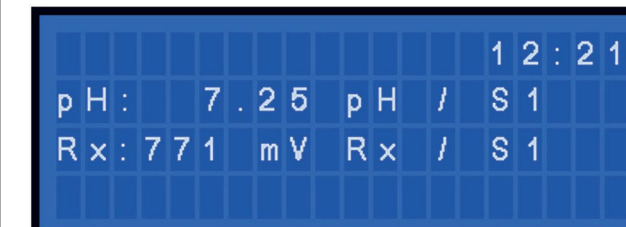
- aktuel Rx mV-værdi
- En skråstreg (/) angiver, når den pågældende pumpe kører. Du kan se skråstregen faktisk dreje.
- S1 står for startforsinkelse, hvor 1 er det indstillede antal minutter (standard 1 min.). Dette er for at systemet ikke straks begynder at dosere ved opstart af anlægget.

Skærmlinje 4:

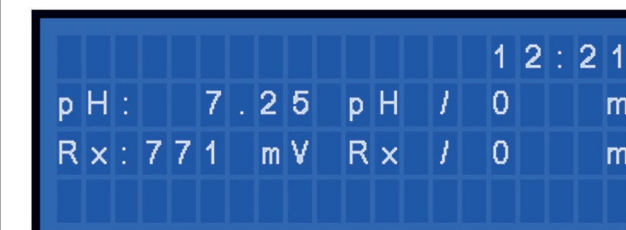
I skærmlinje 4 vil der ikke stå andet end en alarm. Skærmen går heller ikke i standby, hvis der vises en alarm på denne fjerde linje. På denne linje kan du straks aflæse, hvad alarmeren er, for eksempel 'ingen gennemstrømning'.

6 HVAD KAN DER STÅ BAG DEN SKRÅ STREG ?

1. Som du lige har set, står der S1 bag skråstregen ved opstart. Dette betyder, at systemet er i startforsinkelse i 1 minut. Efter hver alarm, som systemet registrerer, vil startforsinkelsen træde i kraft igen.

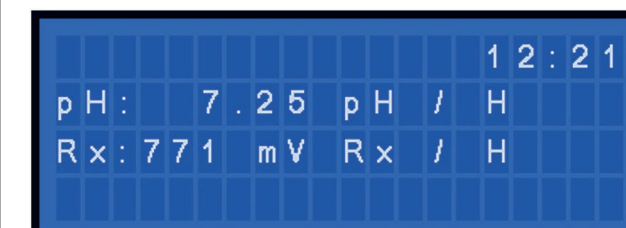


2. Hvis du ser '/0 M', betyder det, at pH-værdien er korrekt, og at systemet ikke behøver at gøre noget, da den ønskede værdi er nået. Hvis du ser '/15 M', betyder det, at systemet venter 15 minutter, før det begynder at dosere igen. De 15 minutter kan du også se tælle ned.



3. Den skrå streg kan også dreje rundt, hvilket betyder, at pumpen kører. Bag den roterende streg kan du se, hvor mange sekunder pumpen vil pumpe. Efter doseringen starter ventetiden på 15 minutter igen.

4. "H" står for hysteres. Systemet vil dosere på basis af hysteres, hvis pausetiderne for pH og Rx sættes til 0 (kan kun for pH eller kun for Rx).



NORSUPNORSUPGO® PH RX

7 ELEKTRISK TILSLUTNING

Systemet er udstyret med et kabel med stik, som skal tilsluttes parallelt med filterpumpen. Du kan tilslutte stikkontakten parallelt, hvis der ikke anvendes en gennemstrømningssikring (se flowkontakt). Standard strømforsyning: 230 V~, 50 Hz, enfaset.

BEMÆRK



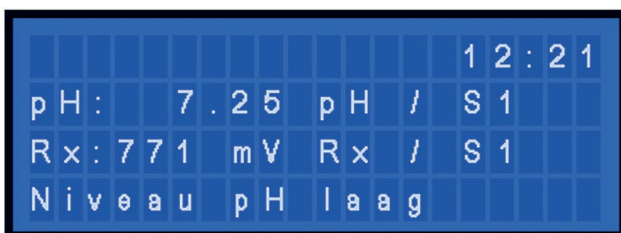
Følg de lovmæssige retningslinjer vedrørende elektriske installationer i hjemmet. Sørg for, at alle dele er korrekt installeret, både hydraulisk og elektrisk, inden du tænder for enheden.

pH- og Redox-elektroderne er udført i en BNC-udgave, indgangene til lagerniveau (1 for hver pumpe) er tilgængelige på specielle stik, som ikke kræver en installatør. Dette gælder også for gennemstrømningsstikket (flow).

8 LAGERNIVEAU-KONTROL

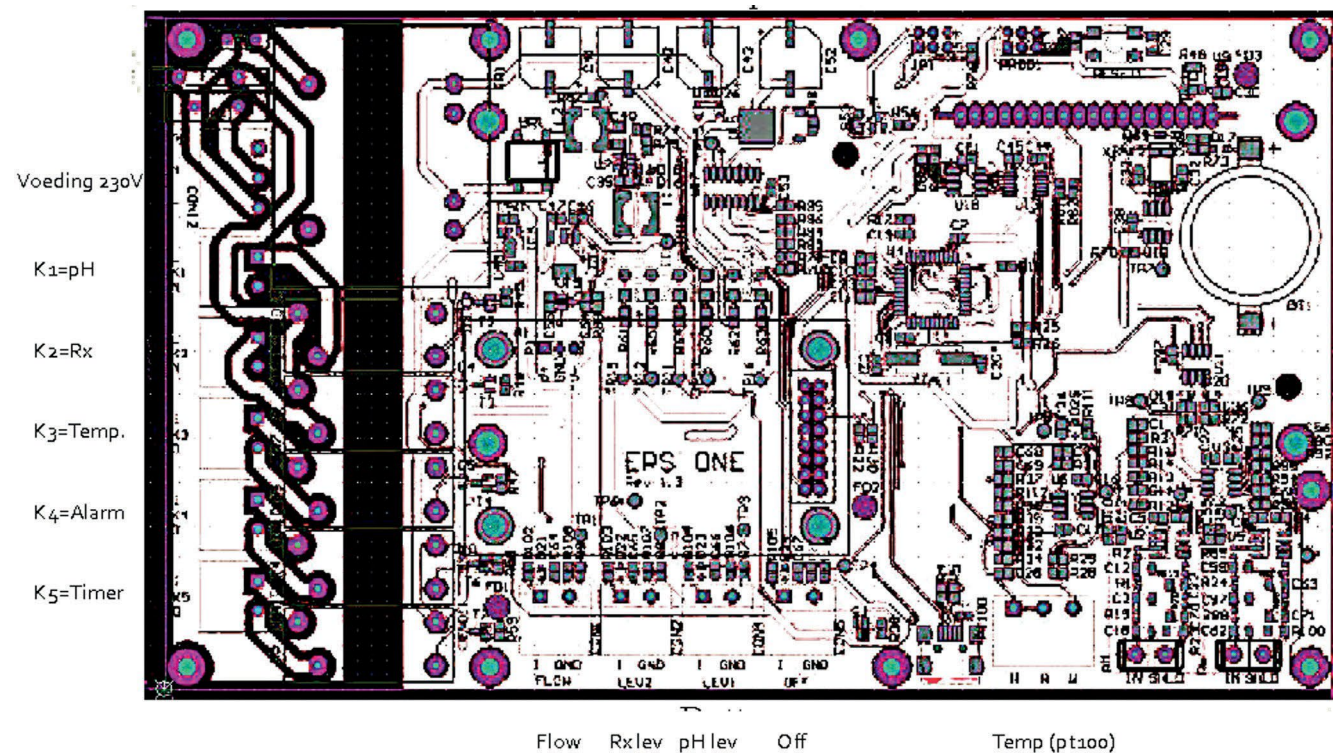
Systemet er forberedt til at stoppe doseringen, så snart den tilhørende lagertank er tom. Denne kontrol muliggøres af en valgfri sugelanse (se TILBEHØR OG RESERVEDELE art.nr. 301027). Hvis du ønsker at benytte denne funktion, skal du bruge 2 stk. (1 pr. pumpe).

Når lagerniveauet i en tank falder under niveausensoren, vises en meddelelse på fjerde linje på displayet. Begge pumper stopper derefter med dosering.



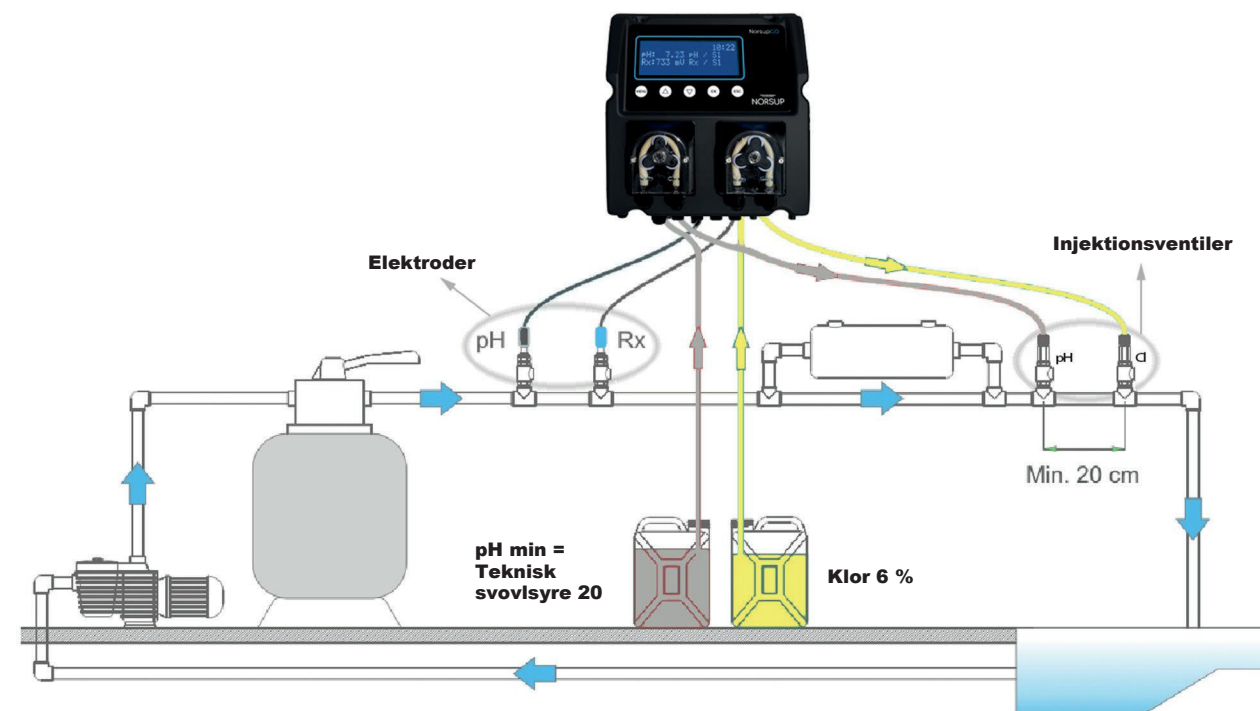
Der er 2 indgange til rådighed (stikben 3 og 4), én for hver pumpe/beholder. I eksemplet nedenfor vises alarmmeddelelsen på linje 4. I dette tilfælde er det meddelelsen **pH-niveau lavt**.

9 INTERNE TILSLUTNINGER (kun for autoriserede teknikere)

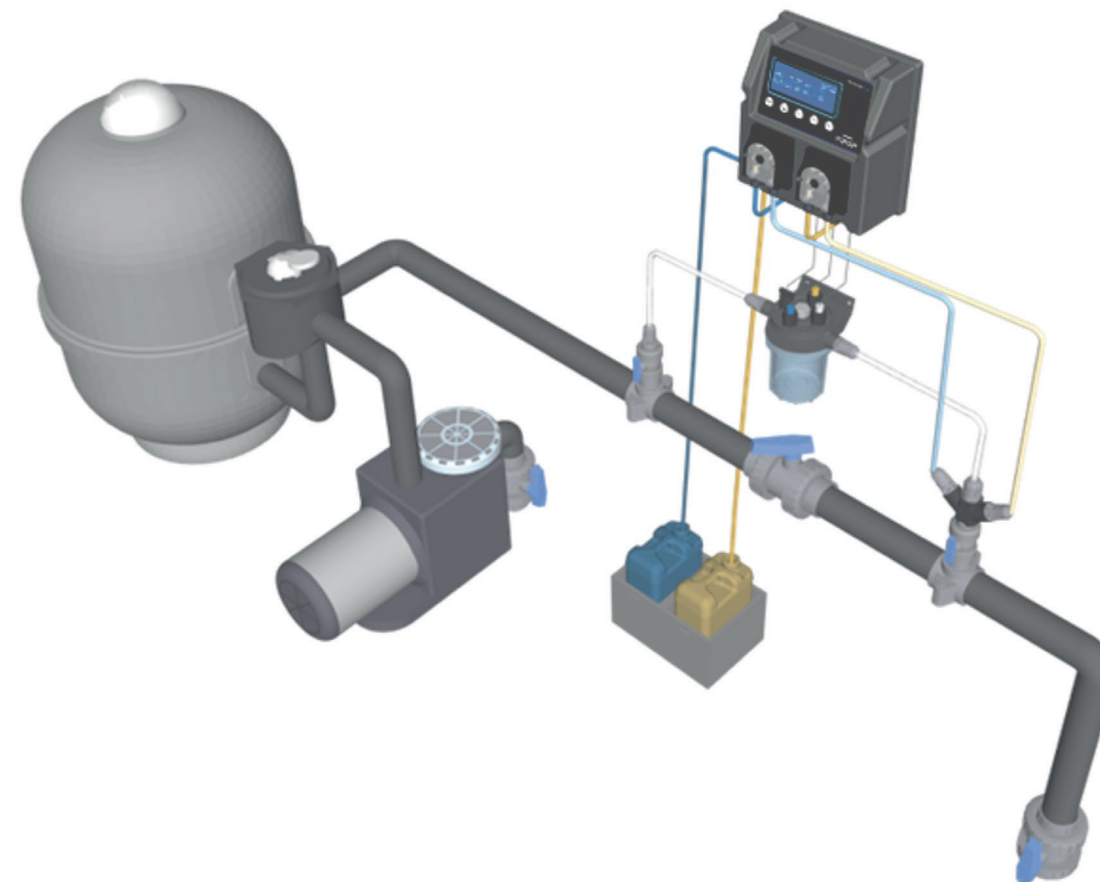


NORSUPNORSUPGO® PH RX

10 HYDRAULISK SKEMA 1 (uden 5-i-1-prøvebeholder og twinjektor)



HYDRAULISK SKEMA 2 (med 5-i-1 prøvebeholder og twinjektor)



11 ELEKTRODEPLACERIN

Trin 1:
Skrub kablet helt af



Trin 2:
Skrub elektrodeholderen med lidt teflontape ind i boreholderen.



Trin 3:
Skub kablet med plastring og O-ring over elektroden.

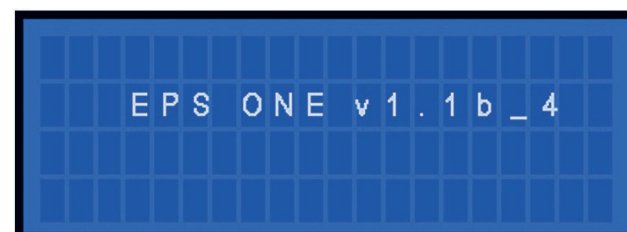
Trin 4:
Sæt elektroden i monteringsædet.

Trin 5:
Kontroller, at elektroden ikke rører bunden af røret, og stram først derefter kablet (eksemplet er med 50 mm rør).

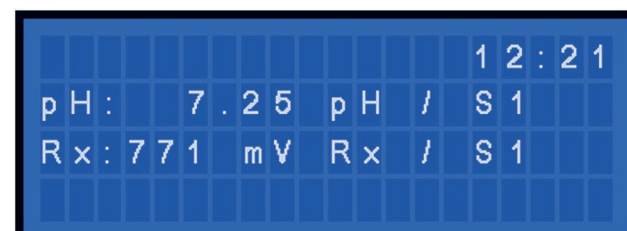


12 SYSTEM-OPSTART

Når systemet startes op, vises systemets navn og softwareversion i et par sekunder. Dette kan kun ses ved opstart af systemet.



Derefter går systemet til visningsmenuen. Ved opstart er systemet i en opstartsforsinkelse. Dette giver lidt tid til at cirkulere vandet ordentligt, ellers doserer systemet ud fra målingen i stillestående vand.



S1 står for: opstartsforsinkelse, 1 minut.

13 BETJENING OG INDSTILLING AF SYSTEMET

For at få adgang til systemkonfigurationen til kalibrering, manuel pumpning og alle øvrige menuindstillinger skal du trykke på [MENU]-tasten. Via [↑] / [↓]-tasterne kan du vælge følgende menuindstillinger:

- pH-kalibrering
- Rx-kalibrering
- Indstillinger
- Manuel
- Timer

Tryk på 'OK' for at vælge en af disse indstillinger.

14 INDSTILLINGER PARAMETRE

PAR.	BESKRIVELSE	MIN. VÆRDI	MAX. VÆRDI	STANDARDI NDSTILLING	TILPASSET TIL
P01	Ønsket 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	Pause for pH	1 min.	120 min.	10 min.	
P05	Maks. vol. pH	0,00 l/4 timer	9,99 L/4h	0,00 l/4 timer	
P06	Ønsket Rx	500 mV	999 mV	775 mV	
P07	Doseringstid Rx	5 sek.	300 sek.	60 sek.	
P08	Pausetid Rx	1 min.	120 min.	10 min.	
P09	Maks. vol. Rx	0,00 l/4 timer	9,99 L/4h	0,00 l/4 timer	
P10	Pt100-offset	0.00 °C	100°C	0.00°C	
P11	Opstartsforsinkelse	0 min.	60 min.	1 min.	
P12	Sprog	NL-FR-DE-EN	-	NL	
P13	Nulstil	-	-	-	12 for nulstilling
P14	Adgangskode	0	999	0 (ingen adgangskode)	
P15	Alarmfunktion	N.O.	N.C.	N.O.	
P16	Flowalarm	OFF	ON	ON	
P17	Svømmebassin fyldt.	0 m ³	250 m ³	60 m ³	
P18	pH/Rx-pumpe L/H	0,50 l/t	6,00 l/h	1,50 l/t	
P19	LCD-sovetid	0 sek.	600 sek.	300 sek.	
P20	Tid	-	-	Aktuel	
P21	Dato	-	-	Aktuel	

PARAMETER P01: Ønsket pH

Her indtastes den ønskede pH-værdi for poolvandet. Pumpen aktiveres på de rette tidspunkter for at holde denne værdi konstant inden for tolerancerne.

PARAMETER P02: Dosering

Med denne parameter er det muligt at vælge mellem dosering af pH-min eller pH-plus. Der skal naturligvis tilsættes den tilsvarende korrigerende væske. Til pH-min: teknisk svovlsyre 20 % (brug aldrig saltsyre!) og til pH-plus natriumhydroxid.

PARAMETER P03: Doseringstid pH

Med denne parameter kan doseringstiden for pH-pumpen indstilles til regulering af pH-værdien. Pumpen tændes først igen, når den målte værdi afviger fra indstillingsværdien og kan korrigeres i forhold til pausetiden.

PARAMETER P04: Pause for pH

Her indstilles de tidsblokke, hvor doseringen finder sted. Dosering sker én gang pr. tidsblok. Formålet er at give de doserede kemikalier tid til at blande sig godt med badevandet.

PARAMETER P05: Maks. vol. pH

Med denne parameter indtastes det maksimale tilladte volumen, der må doseres pr. 4 timer. 0,00 l/4 h = doseringsalarm FRA.

PARAMETER P06: Ønsket Rx

Se beskrivelsen ved P01 for funktionaliteten, men her for Redox (klor).

PARAMETER P07: Doseringstid Rx

Se beskrivelsen ved P03 for funktionaliteten, men her for Redox (klor).

PARAMETER 08: Pausetid Rx

Se beskrivelsen ved P04 for funktionaliteten, men her for Redox (klor).

PARAMETER 09: Maks. vol. Rx

Se beskrivelsen ved P05 for funktionaliteten, men her for Redox (klor).

PARAMETER 10: PT100-offset

Hvis der er tilsluttet en temperatursensor, og du konstaterer en afvigelse i temperaturen i forhold til en anden temperaturmåling, kan du indstille en offset ved denne parameter.

PARAMETER 11: Opstartsforsinkelse

Denne parameter sikrer, at dosering af korrigerende væsker ikke finder sted, før denne opstartsforsinkelsestid er udløbet. Tiden skal vælges således, at systemet kan nå en stabil tilstand, før det må begynde at korrigere. 1 minut er normalt tilstrækkeligt, men hvis dette ikke er tilfældet, kan det justeres.

PARAMETER 12: Sprog

Her kan du vælge sprog, der består af NL-FR-DE-EN.

PARAMETER 13: Nulstilling

Her kan du foretage en fuldstændig nulstilling af systemet. Systemet går derefter helt tilbage til fabriksindstillingerne. Dette kan f.eks. bruges til at fjerne en for stor offset. Indtast 12 for at udføre nulstillingen.

PARAMETER 14: Adgangskode

Her kan du indstille en adgangskode. Denne adgangskode bliver spurgt om, når du vil ind i menuen. Dette kan f.eks. være praktisk, hvis små børn let kan få adgang til systemet.

PARAMETER 15: Alarmfunktion

N.O. står for 'Normally Open' (kontakt). N.C. står for 'Normally Closed' (kontakt).

PARAMETER 16: Flowalarm

Flowalarmen er som standard indstillet til OFF, da der som standard ikke er tilsluttet en flowsensor til systemet. Hvis du installerer systemet med flowdetektering og tilslutter det til systemet, skal du sætte flowalarmen på ON.

PARAMETER 17: Pool fyldt.

Indstil her dit svømmebadsvolumen. Da systemet nu kender poolens volumen, kan chokbehandlingen udføres korrekt.

PARAMETER 18: pH/Rx-pumpe L/H

Her indtastes pumpens kapacitet til interne beregninger. Dette skal kun justeres, hvis pumpen udskiftes med en anden kapacitet.

PARAMETER 19: LCD-sovetid

Her kan du indstille, efter hvor lang tid displayet går i 'sleep-tilstand'. Dette betyder, at displayet ikke længere er oplyst, men du kan stadig aflæse det. Tryk på en vilkårlig knap for at få displayet til at lyse op igen. Hvis displayet altid skal være oplyst, kan du indstille denne parameter til 0.

PARAMETER 20: Tid

Juster tiden her, hvis det er nødvendigt.

PARAMETER 21: Dato

Juster datoen her, hvis det er nødvendigt.

15 PH JUSTERING

1. Klik på 'MENU'
2. Klik på "OK" for at kalibrere pH
3. Klik på Start ved at trykke på 'OK'
4. Følg derefter de instruktioner, som systemet giver dig.

16 RX JUSTERING

1. Klik på 'MENU'
2. Klik på "Rx-kalibrering" ved at trykke på "OK"
3. Klik på Start ved at trykke på 'OK'
4. Følg derefter de instruktioner, som systemet giver dig.

BEMÆRK

- Kontroller, at buffervæskerne ikke er forurenede eller for gamle.
- Er elektroden stadig i orden? Disse slides nemlig. Det anbefales at kontrollere dem årligt.
- Sørg for, at elektroden er korrekt tilsluttet kabinettet, og at der ikke er snavs eller kondens omkring stikket.

17 KORREKTION

Under "Start" kan du også vælge "Korrektion". Dette betyder, at du selv kan korrigere pH eller Rx. Du har f.eks. kalibreret pH-elektroden, men den afviger stadig en tiendedel i forhold til en fotomåling, du har foretaget. Så kan du selv justere dette under korrektionsindstillingen.

18 MANUELT PUMPER

Hvis du af en eller anden grund ønsker at tænde en af pumperne manuelt, er det muligt.

1. Gå til menuen.
2. Tryk derefter 3 gange på pil ned for at komme til indstillingen "manuelt". Klik på 'OK'.
3. Du ser nu "pH-" og "Rx-pumpe". Hvis du klikker på 'OK', starter den valgte Pumpe.
4. Klik på "OK" igen for at stoppe den pågældende Pumpe.

19 TIMER

I menuen kan du også vælge "timer", som er det sidste valg i menuen (4 gange ned-pilen). Klik på 'OK' for at vælge 'timer', hvorefter du ser:

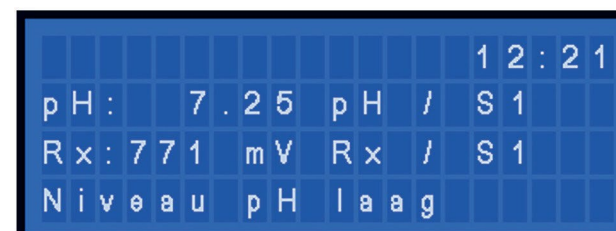


Hermed kan du styre en tredje Pumpe til dit flokkul. Indstil, hvor længe pumpen skal dosere, og hvor længe den skal vente (ventetid), før den må dosere igen.

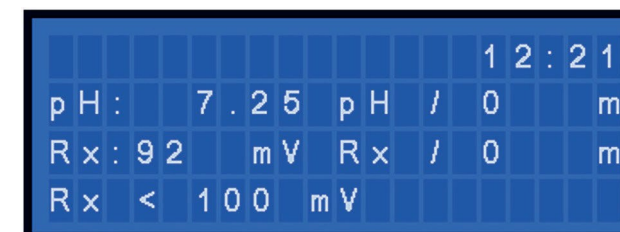
20 ALARM

For hver alarmsituation kan der udløses en alarm som beskrevet nedenfor. Hvis en sådan situation registreres, lyser skærmen op og går ikke længere i standbytilstand. På fjerde linje kan du se, hvilken type alarm der er tale om. Der vises kun én alarm ad gangen. Hvis der altså opstår to alarmer samtidigt, vises den første alarm, og den anden vises først, når den første alarm er ophævet.

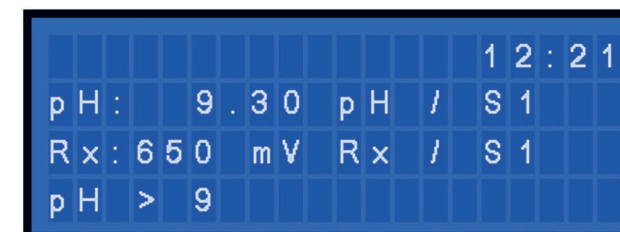
1. Niveaueet i en lagertank er **lavt/tom**, og den skal genopfyldes. Begge pumper stopper automatisk med dosering. I eksemplet nedenfor vises meddelelsen 'pH-niveau lavt'. Du får også en meddelelse, hvis klorstanden er lav/tom: "Klorstand lav". Denne kontrol muliggøres af en valgfri sugelanse (se TILBEHØR OG RESERVEDELE art.nr. 7043618). Hvis du ønsker at benytte denne funktion, skal du bruge 2 (1 pr. Pumpe).



2. Den målte Rx-(klor)-værdi er for lav (<100 mV). Dette kan forekomme, fordi poolen ikke har været brugt i lang tid, fordi lagertanken har været tom i lang tid, eller på grund af en målefejl. For at udelukke en målefejl kan du prøve at kalibrere elektroden. Hvis kalibreringen ikke lykkes, skal du sætte en ny Rx-måleelektrode (sonde) i.

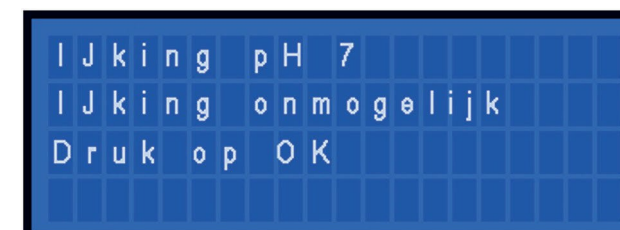


3. Den målte pH-værdi skal ligge mellem 4,00 og 9,00. Hvis værdien er højere end 9,00, får du en fejlmeddelelse (pilen til højre angiver højere), og hvis den er lavere end 4,00, får du en fejlmeddelelse (pilen til venstre). Kontroller de faktiske værdier og/eller kalibreringen.



4. Kalibrering umulig

Kontroller elektroden og elektrodekablet samt tilslutningen, og kontroller kalibreringsvæskernes udløbsdato (uåbnet). Gentag eventuelt proceduren med en ny elektrode. Ved udskiftning af en elektrode (eventuelt forebyggende) skal du altid gennemføre kalibreringsproceduren.



21 VEDLIGEHOLDELSE

Regelmæssig vedligeholdelse er afgørende for, at systemet fungerer korrekt. Nedenstående råd skal følges nøje.

BEMÆRK

Før der udføres vedligeholdelse, skal du sikre dig, at apparatet er strømløst.

PH- OG REDOX(ORP)-ELEKTRODER

Hvis elektroderne reagerer langsomt eller viser en forkert måling efter langvarig brug, anbefales det at rengøre dem med en speciel rengøringsvæske. Afhængigt af vandparametrene kan dette interval variere fra 6 til 12 måneder.

Rengøringsvæske og opbevaringsvæske kan bestilles hos din forhandler. Brug altid beskyttelseskappen fyldt med opbevaringsvæske under overvintringen, og opbevar elektroderne ved stuetemperatur.

For at sikre en uafbrudt badesæson anbefaler vi, at man ved sæsonstart bruger kontrollerede elektroder og nye slanger i pumperne. De nye slanger skal smøres godt med specielt fedt til dette formål (se tilbehør og reservedele)

22 TILBEHØR OG RESERVEDELE

VARE	BESKRIVELSE
pH-elektrode	pH-elektrode, 120 mm, S8-stik, uden kabel
RX-elektrode	RX-elektrode, 120 mm, S8-stik, uden kabel
Sugeslange	Sugeslange 25L dunk 4 m tommeldingskabel 3 m PVC-sugeslange
pH4	Kalibreringsvæske pH4 50 ml
pH7	Kalibreringsvæske pH4 50 ml
RX475	Kalibreringsvæske Rx 475 mV 50 ml
Opbevaringsvæske	Opbevaringsvæske til elektroder 50 ml
Pumpeslange	EPS sort pumpe, peristaltisk pumpeslange pH/Rx 6x9 CM14,5
Rotationsmodul	3W EPS rotationsmodul inkl. kugleleje
Pumpeslangefedt	Loctite 8104 fedt til peristaltisk pumpeslange

23 TJEKLISTE NORSUPGO PH RX

Dato:		INDSTILLINGER	SETPOINT
S/N NorsupGo:		01: Ønsket pH	7.20 pH
KONTROL		02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/>	pH-pumpe-check	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/>	Cl (Rx) pumpetjek	04: Pause tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/>	pH-kalibrering	05: Maks. vol. pH	0,00 l/4 timer
<input type="checkbox"/>	Rx-kalibrering	06: Ønsket Rx	775 mV
<input type="checkbox"/>	Flowovervågningstjek	07: Rx-doseringstid	60 sek.
<input type="checkbox"/>	Kontrol af pH-tom-melding	08: Pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/>	Kontrol af CL-tom-melding	09: Maks. fyldning . Rx	0,00 l/4 timer
ATTRIBUTER		10: PT100-offset	0.00 °C
<input type="checkbox"/>	1x 8 m suge-/tryksslange 4x6	11: Opstartsforsinkelse	1 min.
<input type="checkbox"/>	2x bundfilter	12: Sprog	NL
<input type="checkbox"/>	2x elektrodeholder	13: Nulstilling (kode: 12)	-
<input type="checkbox"/>	2x injektionsventil	14: Adgangskode	-
<input type="checkbox"/>	Buffervæsker (pH 7, pH 4 og Redox 475 mV)	15: Alarmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/>	pH-elektrode	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/>	Rx-elektrode	17: Svømmebassin fuldt.	60 m ³
<input type="checkbox"/>	4x borehoved 50 mm eller 63 mm	18: pH-pumpe L/H	1,5 L/H
Kontrol udført af:		19: Rx-pumpe L/H	1,5 L/H
		20: Tid	Aktuel
		21: Dato	Aktuel
		Indstillingskontrol	<input type="checkbox"/>

TJEKLISTE NORSUPGO PLUS PH RX

Dato:	INDSTILLINGER	SETPOINT
S/N NorsupGo:	01: Ønsket pH	7.20 pH
KONTROL		
<input type="checkbox"/> pH-pumpe-check	02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/> Cl (Rx) pumpetjek	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/> pH-kalibrering	04: Pause tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/> Rx-kalibrering	05: Maks. vol. pH	0,00 l/4 timer
<input type="checkbox"/> Flowovervågningstjek	06: Ønsket Rx	775 mV
<input type="checkbox"/> Kontrol af pH-tom-melding	07: Rx-doseringstid	60 sek.
<input type="checkbox"/> Kontrol af CL-tom-melding	08: Pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/> Tryktest	09: Maks. fyldning . Rx	0,00 l/4 timer
ATTRIBUTER		
<input type="checkbox"/> 1x 8 m suge-/tryksslange 4x6	10: PT100-offset	0.00 °C
<input type="checkbox"/> 2x bundfilter	11: Opstartsforsinkelse	1 min.
<input type="checkbox"/> 1x spidsstykke & klemme 10X14	12: Sprog	NL
<input type="checkbox"/> 4 meter prøveudtagningslange 10X14	13: Nulstilling (kode: 12)	-
<input type="checkbox"/> Twinjector	14: Adgangskode	-
<input type="checkbox"/> Buffervæsker (pH 7, pH 4 og Redox 475 mV)	15: Alarmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/> pH-elektrode	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/> Rx-elektrode	17: Svømmebassin fuldt.	60 m ³
<input type="checkbox"/> 2x påboringsadel 50 mm eller 63 mm	18: pH-pumpe L/H	1,5 L/H
<input type="checkbox"/> 2x mini-kugleventil	19: Rx-pumpe L/H	1,5 L/H
Kontrol udført af:	20: Tid	Aktuel
	21: Dato	Aktuel
	Indstillingskontrol	<input type="checkbox"/>

Tjekliste NORSUPGO TIMER PH RX

Dato:	INDSTILLINGER	SETPOINT
S/N NorsupGo:	01: Ønsket pH	7.20 pH
KONTROL		
<input type="checkbox"/> pH-pumpe-check	02: Dosering	pH min.
<input type="checkbox"/> Cl (Rx) pumpetjek	03: Doseringstid pH	30 sek.
<input type="checkbox"/> Timer til pumpekontrol	04: Pause tid pH	10 min.
<input type="checkbox"/> pH-kalibrering	05: Maks. vol. pH	0,00 l/4 timer
<input type="checkbox"/> Rx-kalibrering	06: Ønsket Rx	775 mV
<input type="checkbox"/> Flowovervågningstjek	07: Rx-doseringstid	60 sek.
<input type="checkbox"/> Kontrol af pH-tom-melding	08: Pause Rx	10 min.
<input type="checkbox"/> Kontrol af CL-tom-melding	09: Maks. fyldning . Rx	0,00 l/4 timer
ATTRIBUTER		
<input type="checkbox"/> 1x 12 m suge-/tryksslange 4x6	10: PT100-offset	0.00 °C
<input type="checkbox"/> 3x bundfilter	11: Opstartsforsinkelse	1 min.
<input type="checkbox"/> 2x elektrodeholder	12: Sprog	NL
<input type="checkbox"/> 3x injektionsventil	13: Nulstilling (kode: 12)	-
<input type="checkbox"/> Buffervæsker (pH 7, pH 4 og Redox 475 mV)	14: Adgangskode	-
<input type="checkbox"/> pH-elektrode	15: Alarmfunktion	N.O.
<input type="checkbox"/> Rx-elektrode	16: Flowalarm	ON
<input type="checkbox"/> 5x Tilslutningsadel 50 mm eller 63 mm	17: Svømmebassin fuldt.	60 m ³
Kontrol udført af:	18: pH-pumpe L/H	1,5 L/H
	19: Rx-pumpe L/H	1,5 L/H
	20: Tid	Aktuel
	21: Dato	Aktuel
	Indstillingskontrol	<input type="checkbox"/>

