

Brugsanvisning

DANSK

In situ klorgenerator + pH-regulering

PRO

welldana[®]




1. GENEREL BESKRIVELSE	3
1.1. Implementerede funktioner	3
1.2. Datablad	3
1.2. Oversigt	4
1.3. Pakkeliste	5
2. INSTALLATION	6
2.1. Nogle vigtige forholdsregler før start	6
2.2. Installationsdiagram	7
3. ELEKTRONISK STYREENHED	8
3.1. Opstartsprocedure	8
3.2. Første ibrugtagning	9
3.3. Farvekoder i displayet	9
3.4. Display	9
3.5. Tastatur	10
3.6. Navigation i menuen	11
3.7. Egenskaber	12
3.7.1. Valg af sprog i displayet	12
3.7.2. Indstilling af dato og klokkeslæt	12
3.7.3. Indstilling af standarddisplay	12
3.7.4. Specifikation af poolens volumen	12
3.7.5. Specifikation af typen af pH-regulator	12
3.7.6. Specifikation af koncentrationen af pH-regulator	12
3.7.7. Kalibrering af pH-måling	12
3.7.8. Indstilling af pH-målværdi.....	12
3.7.9. Kalibrering af pH-sensor	13
3.7.10. Aktivering/deaktivering af pH-regulering	13
3.7.11. Manuel pH-indsprøjtning	13
3.7.12. Valg af kloggeneratorens driftstilstand	14
3.7.13. Indstilling af målværdi for produktion	14
3.7.14. Sensorindstillinger	14
3.7.15. Kalibrering af måling af vandtemperatur	15
3.7.16. Indstilling af inverteringsfrekvensen for strømforsyningen til cellen	15
3.7.17. Boost-tilstand	15
3.7.18. Indstilling af ORP-målværdi	16
3.7.19. Kalibrering af ORP-sensoren.....	16
3.7.20. Manuel vandindsprøjtning	17
3.7.21. Manuel indsprøjtning af salt.....	17
3.7.22. Bluetooth-kommunikation	17
3.7.23. Elektrolysetest	18
3.7.24. Vedligeholdelsesmenu	18
3.7.25. Nulstilling af indstillinger	18
3.8. Sikkerhed	19
3.8.1. Overvintringstilstand	19
3.8.2. Alarmer og advarsler	19
3.8.3. Vigtige forholdsregler vedrørende den peristaltiske pumpe	22
3.9. Datahistorik	23
3.10. Yderligere oplysninger.....	23
4. VEDLIGEHOLDELSE	23
4.1. Vejledning til vedligeholdelse (månedlig)	24
4.2. Udstyret under overvintring.....	24
4.3. Klargøring af udstyret efter overvintring	25
5. GARANTI	26

1. GENEREL BESKRIVELSE

1.1. Implementerede funktioner

Model	Klorproduktion via elektrolyse	Regulering af pH-værdi	Regulering af klorproduktion med ORP-sensor
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

1.2. Datablad

Model	iPO 8	iPO 12	iPO 16	iPO 23	iPO 30	iPO 45
	Produktets egenskaber					
Maks. produktion (l/t)	10					
Maks. produktion (g/t)	8	12	16	23	30	45
Maks. produktion (kg/dag)	0,2	0,29	0,38	0,55	0,72	1
Produktion af aktivt klor i den producerede opløsning (g/l)	0,8	1,2	1,6	2,3	3	4,5
	Generelt forbrug					
Vand (l/t)	10					
Salt (med blødgøringsanlæg) (g/t)	27	39	52	73	95	142
	Forbrug til produktion af 1 kg aktivt klor					
Elektricitet (kW)	3,5					
Salt med biocidcertificering (kg)	3,125					
Blødgjort vand (l)	1250	830	620	430	330	220
	Anvendelsesbetingelser					
Omgivelsestemperatur (°C)	< 45					
Vandtemperatur i fremløb (°C)	< 22					
Vandets hårdhed ved tilgang (med blødgøringsmiddel) (°f)	< 12					
Driftstryk (bar)	1-3					
	Egenskaber					
Mål	450 x 490 x 783					
Samlet vægt (kg)	15					
Reaktormaterialer	Genvundet PEHD					
Produktionstankens og opbevaringstankens materiale	Genvundet PEHD					
Produktionstankens volumen (l)	100					
Saltvandstankens maksimale volumen (kg salt)	50					
	Elektriske egenskaber					
Strømforsyningsspænding	230 V - 50/60 Hz					
Maks. strøm (A)	0,7			1,4		
	Ekstraudstyr					
Vandblødgøringsanlæg 4 l	KIT23ADOU4L					

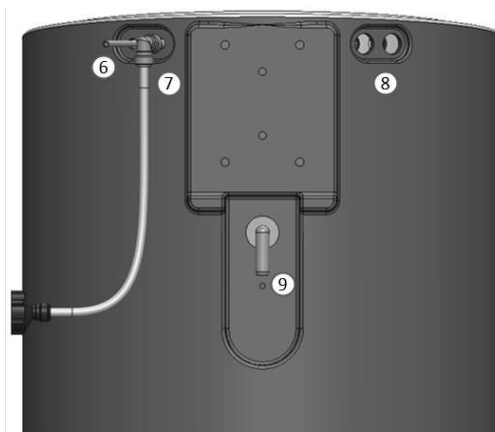
1.2. Oversigt

Pool squad iPO

FORSIDE



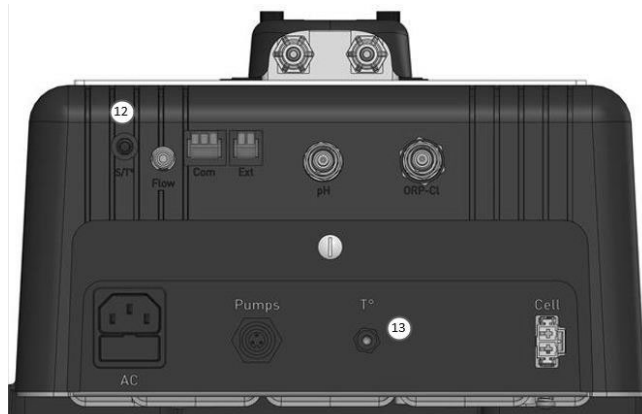
BAGSIDE



SET FRA OVEN



DEN ELEKTRONISKE STYREENHED SET FRA UNDERSIDEN



- 1 : Pumpe til blødgjort vand (venstre) og saltvand (højre)
- 2 : Sensor til salt/temperatur/vandmangel
- 3 : Tilslutning til klorindsprøjtning
- 4 : Elektrolysecelle
- 5 : Aftapningsventil
- 6 : Klor slanger
- 7 : Adgang til blødgjort vand

- 8 : Saltsensor og celleforsyningsledning
- 9 : Tank til blødgjort vand
- 10 : Saltvandstank isoleret fra salttanken
- 11 : Salt- og saltvandstank
- 12 : Stik til salt-/temperatursensor
- 13 : Temperaturføler til pool

1.3. Pakkeliste

iPO



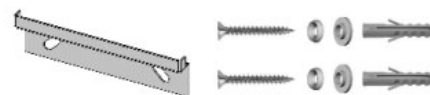
Elektronisk
styreenhed

X1



iPO Reactor

X1



Fastgørelsessæt
(Fastgørelse af
elektronisk styreenhed)

X1



Vandblødgøringsanlæg (ekstraudstyr)

X1



Tilgang til indsprøjtning

X1



Saddelbeslag (sæt)

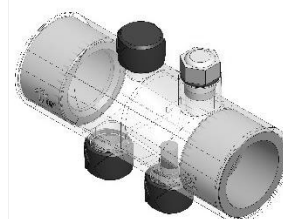
X1



Kalibreringssæt pH7/pH10



IPO-tilslutningssæt



Beslag

2. INSTALLATION

2.1. Nogle vigtige forholdsregler før start



Følg disse anvisninger, før udstyret installeres:

- Poolsquad iPO-produktionen skal tilpasses til volumen af den pool, der skal behandles, til antallet af besøgende i poolen, tilstedeværelsen af eventuelt tilstødende udstyr (overløb, vandspejl, rutsjebane osv.) samt vejrforholdene på installationsstedet.
- Brug vand fra et blødgøringsanlæg, der er tilsluttet vandforsyningen. Vand af naturlig oprindelse (regn, afstrømning, vandløb, boring) er ikke tilladt, da der er risiko for en tidlig nedbrydning af elektrolysecellerne og blødgøringsanlægget.
- Poolsquad iPO skal installeres i et lukket, tørt og tilstrækkeligt udluftet rum, der er beskyttet mod stænk, vandsprøjt og UV-stråling. Den omgivende temperatur i rummet må ikke overstige 45 °C.
→ Ved installation i et rum i et land med et varmt og fugtigt klima, skal rummet være udstyret med aircondition.
→ Ved installation i et rum i et land med tempereret klima, skal rummet være udstyret med tvungen ventilation.
- Bestem, hvor udstyret skal installeres. Ved valg af installationssted skal der tages hensyntagen til udstyrets størrelse. Sørg også for ekstra frirum omkring installationen for at lette adgangen til udstyret i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde.
Udstyret skal installeres på et fladt og stabilt underlag.
- Beholderen til pH-regulatoren skal installeres med en sikkerhedsafstand på 2 meter til elektrisk udstyr og andre kemiske produkter. Et udluftningssystem skal installeres på den forseglede hætte på pH-regulatoren, så syredampene kan ledes ud af teknikrummet. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil føre til unormal oxidering af metaldele, som på sin side kan forårsage udstyrets totale svigt. Brug personlige værnemidler ved enhver håndtering af pH-regulatoren eller indsprøjtningsskredsløbet (beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse, passende handsker. Se også produktets sikkerhedsdatablad).

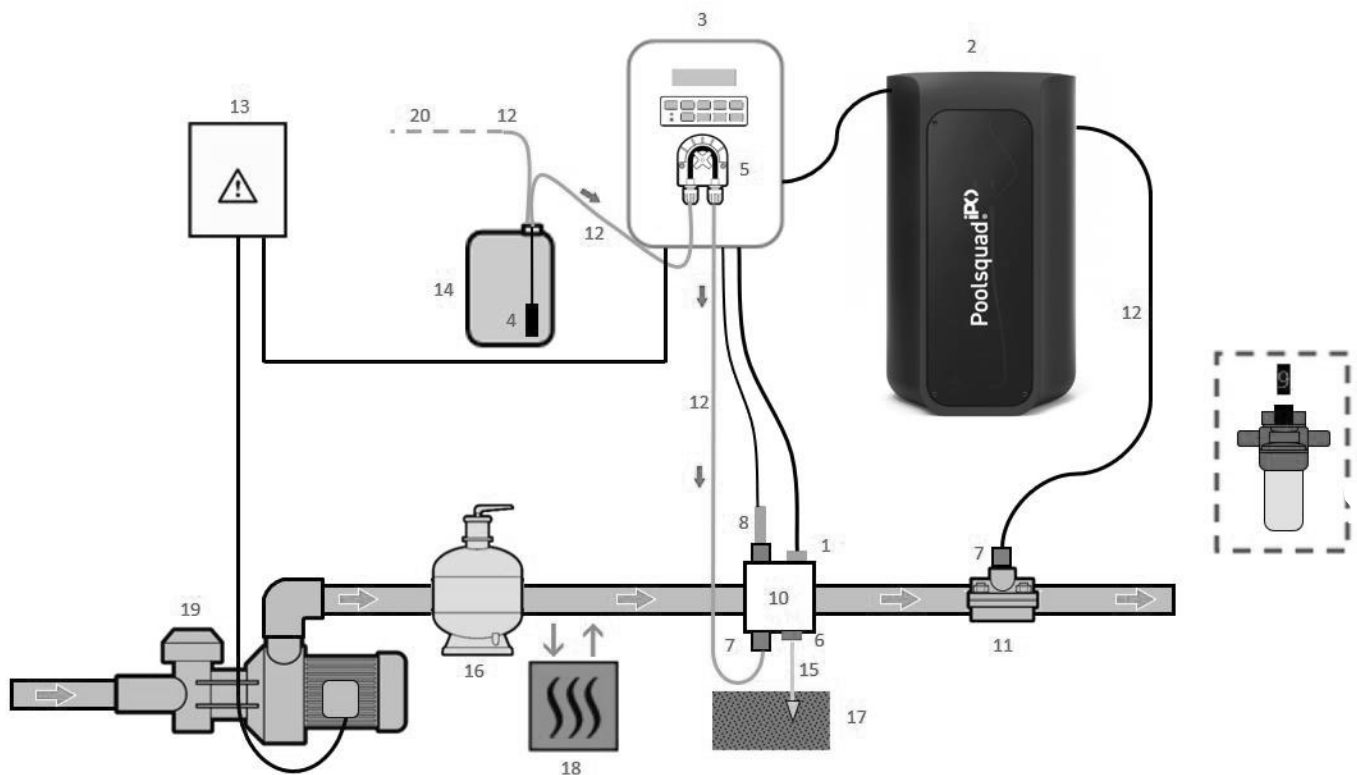


- Kontrollér, at alle udstyrets afløb (blødgøringsanlæg, overløb) er fastspændt, korrekt tilsluttet og afledt.
- Hvis teknikrummet ikke har et tyngdekraftsafløb (f.eks. ved halvt eller helt nedgravet teknikrum), er det vigtigt at installere et evakueringsystem udstyret med løftepumpe. Denne løftepumpe skal:
 - have en minimumsflowhastighed, der er 2 gange større end den maksimale flowhastighed for vandet fra forsyningsnetværket
 - være tilsluttet en strømforsyning, der er uafhængig af udstyret (så pumpedriften er sikret i tilfælde af et problem med udstyrets strømforsyning).
- Ved blødgøringsanlæg er det nødvendigt at sikre, at den transformer, der følger med blødgøringsanlægget, er beskyttet mod stænk og enhver kontakt med vand.

2.2. Installationsdiagram



- Beholderen til pH-regulatoren skal installeres med en sikkerhedsafstand på 2 meter til elektrisk udstyr og andre kemiske produkter. Et udluftningssystem skal installeres på den forseglede hætte på pH-regulatoren, så syredampene kan ledes ud af teknikrummet. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil føre til unormal oxidering af metaldele, som på sin side kan forårsage udstyrets totale svigt. Brug personlige værnemidler ved enhver håndtering af pH-regulatoren eller indsprøjtningsskredsløbet (beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse, passende handsker. Se også produktets sikkerhedsdatablad).
- Brug aldrig saltsyre, da det kan forårsage uoprettelig skade på udstyret og ugyldiggøre garantien. Brug kun et pH-regulerende produkt, der består af svovlsyre eller basisk syre, og som er anbefalet af din installatør. Bemærk! Brug af en pH-regulator med flere syrer kan ikke anbefales. Brug af denne type pH-regulator kan også føre til for tidlig slitage af pH-kredsløbet og kan medføre, at garantien bortfalder. Se produktets sikkerhedsdatablad.



- 1 : Temperatursensor
- 2 : Reaktor
- 3 : Elektronisk styreenhed
- 4 : Filter med ballast
- 5 : Peristaltisk pumpe
- 6 : Poolens jordforbindelse
- 7 : Stik til indsprøjtning
- 8 : pH-sensor
- 9 : ORP-sensor (separat installationsvejledning)
- 10 og 11 : Beslag
- 12 : Semifleksible slanger

Forklaring:

DUO-model: hvid.

PRO-model: hvid + sort

TILBEHØR, DER IKKE MEDFØLGER:

- 13 : Strømforsyning
- 14 : Beholder til pH-regulatoren
- 15 : Kobberledning
- 16 : Filter
- 17 : Jordspyd
- 18 : Varmepumpe
- 19 : Filtreringspumpe
- 20 : Afluftning til det fri

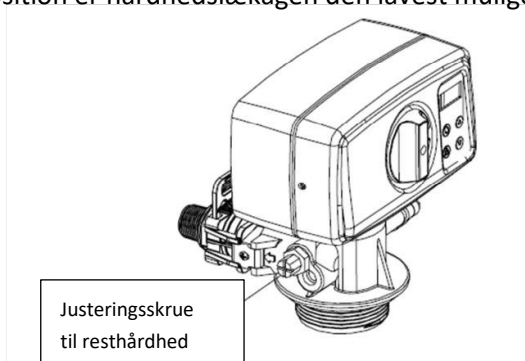
3. ELEKTRONISK STYREENHED

3.1. Opstartsprocedure



Ved Poolsquad IPO er brug af blødgøringsanlæg nødvendigt for at undgå for tidlig nedbrydning af elektrolysecellerne. Brug af vand af naturlig oprindelse (regn, afstrømningsvand, brønd) kan forringe din udstyrets ydeevne og beskadige det. Hvis blødgøringsanlægget svigter (dvs. der ledes ublødgjort vand ind i elektrolyseanlægget), er det nødvendigt at kontrollere anlægget ved at afmontere cellen for at sikre, at der ikke findes kalkaflejringer i bunden. Endvidere skal saltsensoren afmonteres for at kontrollere, at der ikke er kalk på elektroderne.

- 1) Hæld salt i granulatform i saltvandstanken (granulatet skal opfylde kravene i standarden EN 14805 eller EN 973, uden flydeforbedringsmiddel og uden antiklumpningsmiddel).
- 2) Gå videre fra trin 7 ved brug af eget blødgøringsanlæg. Ved brug af blødgøringsanlæg, der følger med leveringen som ekstraudstyr, skal blødgøringsanlægget startes ved at følge den vedlagte, separate brugsanvisning. Bemærk: Resthårdheden skal indstilles til minimum. Det gøres ved at dreje skruen mod uret, indtil den stopper (uden at tvinge den). I denne position er hårdhedslækagen den lavest mulige.



- 3) Åbn blødgøringsanlæggets vandindtag.
- 4) Programmér blødgøringsanlæggets regenerering (ved et system, der kører 12 timer om dagen, anbefales det at foretage en regenerering hver 4. dag).
- 5) Udfør en øjeblikkelig regenerering af blødgøringsanlægget.
- 6) Kontrollér, at vandets hårdhedsgrad ved afgang fra blødgøringsanlægget er under 12 °f (120 ppm).
- 7) Tilslut blødgøringsanlægget til Poolsquad IPO.
- 8) Vent, til saltvandstanken er fyldt op.
- 9) Lad saltet opløse i 1 time.

3.2. Første ibrugtagning

Når elektronikken tændes første gang:

1) Udfør følgende programmering.

Menurækkefølge	Mulige indstillinger	Navigation
Langues FRANCAIS	- Français - English - Deutsch - Español - Italiano - Nederlander - Portugués	Ved hvert parameter vælges et dataelement ved  hjælp af knapperne og , som derefter bekræftes med knappen OK . 
Volume 50 m3	Fra 10 ti 200 m3, i trin på 10.	
Date 01/01/01	Dag / måned / år	
Time XX:XX	Time / minut	
Display In line	- På linje - Instrumentpanel	

2) Meddelelsen " Påfyldning udføres" vises. Celfyldningen starter automatisk og varer 15 minutter.

3) Nogle yderligere sikkerhedsmeddelelser vises, mens cellen fyldes..

3.3. Farvekoder i displayet

Farve	Status	Betydning
Grøn	Tændt uden at blinke	Produktionen kører
Rød	Tændt uden at blinke	Den elektroniske styreenhed er slukket, eller overvintringstilstanden er aktiveret
	Blinker	Aktiv alarm

3.4. Display

- Hvis skærmen blinker : oplysning, der afventer bekræftelse, eller aktiv alarm.
- Hvis displayet er tændt : bekræftet eller skrivebeskyttet oplysning.

MODEL	STANDARDVISNING		Betydning	
	Indstilling via menuen "Parametre -Display"	Oversigt		
DUO	Display på linjen	PROD. XXX % pH X.X	Indstillet produktionsværdi Prikken umiddelbart efter "PROD" vises, når produktionen er i gang (ekstra indikator på den grønne LED).	
			Måling af pH-værdien	
	Instrumentpanel	XXX %. pH X.X XX.X °C	Indstillet produktionsværdi Prikken umiddelbart efter "PROD" vises, når produktionen er i gang (ekstra indikator på den grønne LED).	Ingen
			Måling af pH-værdien	Vandtemperatur

MODEL	STANDARDVISNING		Betydning	
	Indstilling via menuen "Parametre -Display"	Oversigt		
PRO (2)	Display på linjen	ORP. XXX mV pH X.X	ORP-måling Prikken umiddelbart efter « ORP » vises, når produktionen er i gang (ekstra indikator på den grønne LED).	
			Måling af pH-værdien	
	Instrumentpanel	XXX mV. pH X.X XX.X °C	ORP-måling Prikken umiddelbart efter « mV » vises, når produktionen er i gang (ekstra indikator på den grønne LED).	Ingen
			Måling af pH-værdien	Vandtemperatur

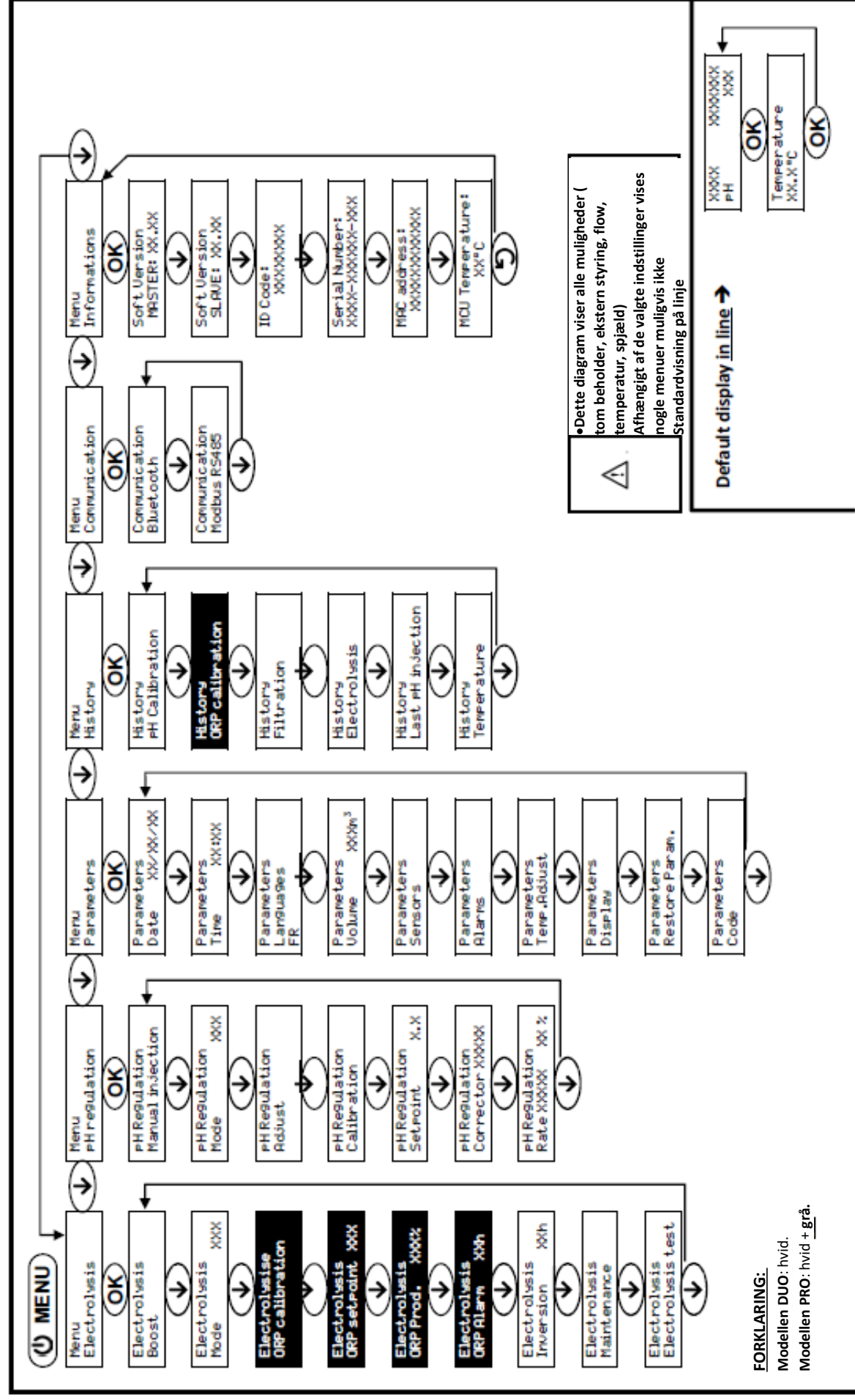
(1): Hvis klorgeneratorens driftstilstand er indstillet til « % ».

(2): Hvis klorgeneratorens driftstilstand er indstillet til « ORP »

3.5. Tastatur

KOMMANDOTAST (afhænger af modellen)		FUNKTION
 MENU		• Tænder for den elektroniske styreenhed. → Et par minutter den tændes, starter produktionen automatisk (med eller uden ORP-kontrol) • Slukning af elektronikenheden (<i>tryk og hold</i>). → Når den elektroniske styreenhed slukkes, slukker displayet og den grønne LED. Den røde LED tænder. → Hvis en alarm er aktiv, er det nødvendigt først at trykke på , før det er muligt at slukke. • Adgang til menuerne.
BOOST		Boost-tilstand varer i 24 timer.
T°C		• Vandtemperaturen vises i nogle få sekunder (<i>kun hvis standardvisning er indstillet til « In line display »</i>). • Direkte adgang til menuen "Parameters - Temp. Adjust" (<i>tryk og hold</i>).
pH		→ Denne kommandotast findes kun på modellerne DUO og PRO Direkte adgang til menuen "pH Regulation - Calibration"
		Vælger en værdi eller et dataelement.
		
		• Sletter en post. • Tilbage til forrige menu. • Afbrvder boost-tilstanden.
OK		• Bekræfter. • Åbner en menu. • Kvitterer en alarm.

3.6. Navigation i menuen



3.7. Egenskaber

3.7.1. Valg af sprog i displayet

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters Languages XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Français

3.7.2. Indstilling af dato og klokkeslæt

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters Date XX/XX/XX	Dag / måned / år	01/01/ løbende år
Parameters Time XX:XX	Time / minut	Vilkårlig

3.7.3. Indstilling af standardvisning

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters - Display	• På linje • Instrumentpanel	På linje

3.7.4. Specifikation af poolens volumen

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters Volume XXX m ³	Fra 10 til 200 m ³ , i trin på 10 m ³	50 m ³

3.7.5. Specifikation af typen af pH-regulator

Menu	Mulige indstillinger	Betydning	Standardindstilling
pH Regulation Corrector XXXX	Syre	pH-	Syre
	Base	pH+	

3.7.6. Specifikation af koncentrationen af pH-regulator

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
pH Regulation Rate XXXX XX %	Fra 5 til 55 %, i trin på 1 %.	37 %

3.7.7. Kalibrering af pH-måling

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
pH Regulation Adjust	Fra 6,5 til 7,5, i trin på 0,1	Målingen vises

3.7.8. Indstilling af pH-målværdi

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
pH Regulation Setpoint X.X	Fra 6,8 til 7,6, i trin på 0,1	Målingen vises

3.7.9. Kalibrering af pH-sensor .

- 1) Åbn kalibreringsopløsningerne pH 7 og pH 10 (brug kun kalibreringsopløsninger til engangsbrug).
- 2) Sluk for filtreringen (og dermed for den elektronisk styreenhed).
- 3) Hvis sensoren allerede er installeret:
 - a) Tag sensoren ud af sensorholderen uden at frakoble den.
 - b) Fjern sensorholderens møtrik, og udskift den med den medfølgende prop.

Hvis sensoren ikke allerede er installeret:

Tilslut sensoren til den elektroniske styreenhed.

- 4) Tænd for den elektroniske styreenhed.
- 5) Gå til menuen « pH Regulation - Calibration ».
- 6) Naviger gennem menuerne ved at følge instruktionerne nedenfor:

pH Regulation
Calibration

OK

pH Calibration
Solution 7.0

→ Anbring sensoren i pH 7-kalibreringsopløsningen, og vent derefter nogle få minutter.

OK

pH Calibration In
Progress

→ Rør ikke ved sensoren.

(Vent nogle sekunder)

pH Calibration
Solution 10.0

→ a) Skyl sensoren under rindende vand, og lad den dryptørre uden at tørre den af.
b) Anbring sensoren i pH 10-kalibreringsopløsningen, og vent derefter nogle få minutter.

OK

pH Calibration
In Progress

→ Rør ikke ved sensoren.

(Vent nogle sekunder)

pH Calibration
Success

→ a) Skyl sensoren under rindende vand, og lad den dryptørre uden at tørre den af.
b) Sæt sensoren i sensorholderen.

eller

pH Calibration
Failed

→ Naviger eventuelt flere gange ved at følge ovenstående instruktioner, hvis nødvendigt. Hvis kalibreringen stadig ikke lykkes, skal sensoren udskiftes, og en ny kalibrering gennemføres.

3.7.10. Aktivering/deaktivering af pH-regulering

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
pH Regulation Mode XXX	• ON • OFF	ON

3.7.11. Manuel pH-indsprøjtning

Menu	Funktioner	Mulige indstillinger	Standard-indstilling	Instruktioner
pH Regulation Manual Injection	• Spædning af den peristaltiske pumpe og opfyldning af semifleksible slanger. • Indsprøjtning af pH-regulator. • Foranstaltning til kontrol af den peristaltiske pumpe korrekte funktion.	Fra 30 sekunder til 10 minutter, i trin på 30 sekunder.	1 min.	• <u>Start af indsprøjtningen:</u> Bekræft indstillingen af varigheden. (Den peristaltiske pumpe kører, og timerens nedtælling vises i realtid). • <u>Afbrydelse af indsprøjtningen og genstart:</u> Tryk på OK. • <u>Stop af indsprøjtningen:</u> Tryk på 

3.7.12. Valg af klorgeneratorens driftstilstand

Menu	Mulige indstillinger (afhænger af modellen)	Betydning	Standardindstilling
Electrolysis Mode XXX	%	Kontinuerlig produktion styret af den indstillede produktionsværdi.	• Ved modellerne UNO og DUO: %. • Ved modellen PRO: ORP.
	ORP	Kontrol af produktionen ved hjælp af ORP-sensoren på grundlag af den indstillede ORP-målværdi og indstillet værdi for ORP-produktion.	
	OFF	Deaktivering af klorgeneratoren.	

→ Den valgte driftstilstand vises på det første display («PROD» i % eller «ORP» i mV).

3.7.13. Indstilling af målværdi for produktion

Klorgeneratorens driftstilstand	Menu	Specifikke instruktioner	Mulige indstillinger	Standardindstilling
%	Standardvisning	Vælger en værdi direkte ved hjælp af knapperne (ingen bekræftelse nødvendig). ↑ ↓	• Fra 10 til 100 %, i trin på 1. • 10 % eller OFF (afhængigt af klorgeneratorens driftstilstand).	100 %
ORP	Electrolysis ORP Prod. XXX %	-		

3.7.14. Sensorindstillinger

Menu	Sensor	Indstilling	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters Sensors	Overdækning/Ext cmd	Tilstand	• Cover • OFF • Ext cmd	Overdækning
		Type	• NO • NC	NO
	Flow/pH Can	Tilstand	• Flow • OFF • pH Can	OFF
		Type	• NO • NC	NO
	Temperatur	-	• ON • OFF	ON

Ext cmd: ekstern styring.

pH Can: Tom beholder-sensor.

ON: sensor aktiveret.

OFF: sensor deaktiveret.

NO: switch normalt åben.

NC: switch normalt lukket.

Sensor aktiveret	Konfiguration	Visning in display	Produktion	Regulering af pH-værdi
Overdækning	Overdækning åben	-	Opretholdt	Opretholdt
	Overdækning lukket	Overdækning	Divideret med 5*	
Ekstern styring	Kommando aktiveret	-	Opretholdt	
	Kommando ikke aktiveret	Ext	Stoppet	
Flow	Tilstrækkeligt flow	-	Opretholdt	Stoppet
	Nul flow	Alarm Flow	Stoppet	
Tom beholder	Tom beholder	Alarm pH Can empty	Opretholdt	
	Beholderen er ikke tom	-	Opretholdt	
Temperatur	Vandtemperatur under 15 °C	Low Temp Mode	Stoppet	Opretholdt
	Vandtemperatur lig med eller højere end 15 °C	-	Opretholdt	
	Temperatur lig med eller højere end 45 °C	High Temp Alarm	Stoppet	

* Modificerbar værdi på **PRO**-modellen.

3.7.15. Kalibrering af måling af vandtemperatur

→ Hvis temperatursensoren er deaktiveret, vises nedenstående menu ikke.

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Parameters Temp. Adjust	Fra - til + 5 °C sammenlignet med den viste måling, i trin på 0,5.	Målingen vises

3.7.16. Indstilling af inverteringsfrekvensen for strømforsyningen til cellen



Invertering af strømmen har til formål at forhindre aflejring af kalksten på cellen. Det er nødvendigt, at frekvensen justeres korrekt i overensstemmelse med den følgende tabel. Dette bevarer cellens gode funktion over tid.

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Electrolysis Inversion XX h	0, 12 eller 24 timer	24h

3.7.17. Boost-tilstand

Boost-tilstand:

- Indstiller målværdien for produktion op til 100 % i et fast defineret tidsrum
- Kan til enhver tid stoppes manuelt
- Kan bruges ved akut behov for klor.



Boost-tilstand kan ikke erstatte en konventionel chokbehandling ved vand, der er uegnet til badning.

- Boost-tilstand kan ikke slås til, hvis:
 - En alarm er blevet aktiv. (Når alarmen er afhjulpnet og kvitteret, er det nødvendigt at vente nogle få øjeblikke, før boost-tilstanden kan aktiveres.)
 - Klorgeneratorens driftstilstand er indstillet til "OFF".
- Hvis boost-tilstanden genstartes manuelt, mens den allerede kører, nulstilles boost-tilstanden i det viste tidsrum.
- Boost-tilstanden fortsætter, efter den elektronisk styreenhed er slukket.
- Når boost-tilstanden stopper eller stoppes manuelt, fortsætter produktionen styret af den målværdi, der oprindeligt er indstillet for produktionen.

Drift med sensor for åben overdækning:

- Boost-tilstand kan ikke startes, når overdækningen er lukket.
- Hvis overdækningen lukkes, mens Boost-tilstanden er aktiv, stopper Boost-tilstanden automatisk.

Menu	Mulige	Standardindstilling	Tænder	Slukker
Electrolysis Boost	• 12 h • 24 h	24 h	Automatisk, så snart den indstillede varighed er bekræftet.	Tryk på  .

3.7.18. Indstilling af ORP-målværdi

Menu	Mulige indstillinger	Standardindstilling
Electrolysis ORP Setpoint XXX	Fra 200 til 900 mV, i trin på 10.	670 mV

3.7.19. Kalibrering af ORP-sensoren

→ Den ORP-sensor, der leveres med udstyret, er allerede kalibreret. Det er derfor ikke nødvendigt at kalibrere sensoren ved første ibrugtagning af udstyret.

- 1) Åbn kalibreringsopløsningen ORP 475 mV.
- 2) Sluk for filtreringen (og dermed for den elektronisk styreenhed).
- 3) Hvis sensoren allerede er installeret:
 - a) Tag sensoren ud af sensorholderen uden at frakoble den.
 - b) Fjern sensorholderens møtrik, og udskift den med den medfølgende prop.

Hvis sensoren ikke allerede er installeret:

Tilslut sensoren til den elektroniske styreenhed.

- 4) Tænd for den elektroniske styreenhed.
- 5) Gå til menuen « Electrolysis - ORP Calibration ».
- 6) Naviger gennem menuerne ved at følge instruktionerne nedenfor:

Electrolysis
ORP Calibration

OK

ORP Calibration
Solution 475 mV

→ Anbring sensoren i ORP-kalibreringsopløsningen, og vent derefter et par minutter.

OK

ORP Calibration
In Progress

→ Rør ikke ved sensoren.

(Vent nogle sekunder)

ORP Calibration
Success

→ a) Skyl sensoren under rindende vand, og lad den dryptørre uden at tørre den af.
b) Sæt sensoren i sensorholderen.

eller

ORP Calibration
Failed

→ Naviger eventuelt flere gange ved at følge ovenstående instruktioner, hvis nødvendigt. Hvis kalibreringen stadig ikke lykkes, skal sensoren udskiftes, og en ny kalibrering gennemføres.

3.7.20. Manuel indsprøjtning af vand

Menu	Funktioner	Mulige indstillinger	Standard-indstilling	Instruktioner
Manuel vandinjektion	• Spædning af vandpumpen. • Indsprøjtning af vand i cellen. • Foranstaltning til kontrol af vandpumpens korrekte funktion.	Fra 30 sekunder til 10 minutter, i trin på 30 sekunder.	1 min.	• <u>Start af indsprøjtningen:</u> Bekræft indstillingen af varigheden. (Den peristaltiske pumpe kører, og timerens nedtælling vises i realtid). • <u>Afbrydelse af indsprøjtningen og genstart:</u> Tryk på OK. • <u>Stop af indsprøjtningen:</u> Tryk på .

3.7.21. Manuel indsprøjtning af salt

Menu	Funktioner	Mulige indstillinger	Standard-indstilling	Instruktioner
Salt manual injection	• Spædning af saltpumpen • Injektion af salt i cellen • Foranstaltning til kontrol af saltpumpens korrekte funktion.	Fra 30 sekunder til 10 minutter, i trin på 30 sekunder.	1 min.	• <u>Start af indsprøjtningen:</u> Bekræft indstillingen af varigheden. (Den peristaltiske pumpe kører, og timerens nedtælling vises i realtid). • <u>Afbrydelse af indsprøjtningen og genstart:</u> Tryk på OK. • <u>Stop af indsprøjtningen:</u> Tryk på .

3.7.22. Bluetooth-kommunikation

Menu	Indstilling	Funktion	Mulige	Standardindstilling
Bluetooth-kommunikation	Tilstand	Slår Bluetooth-kommunikation til/fra.	• ON • OFF	ON
	Parring	• Detektion af enheder i nærheden af den elektroniske styreenhed, som det er muligt at parre udstyret med (inden for 60 sekunder). • Netværk, der forbinder den elektriske styreenhed og de tilsluttede enheder.	-	
	Nulstilling	Fjerner netværket, der forbinder den elektroniske styreenhed med de tilsluttede enheder.		

→ Under en opdatering af den elektroniske styreenheds software via Bluetooth-forbindelse:

- De to lamper (rød og grøn) blinker skiftevis.
- Meddelelsen "Downloading - In progress" vises.

3.7.23. Electrolysetest

→ Denne funktion er forbeholdt teknikere til brug under vedligeholdelse af udstyret.

Menu	Navigation
Electrolysis Electrolyse Test	Electrolysis Electrolyse Test OK Electrolyse Test In Progress XXX s → Nedtælling i realtid (Vent nogle få sekunder) Electrolyse Test Success eller Electrolyse Test Cont. Problem eller Electrolyse Test Cell. Problem OK → Tryk og hold. Test Results I+ = XX.X V+ = XX.X ↓ Test Results I- = XX.X V- = XX.X Strømme og spændinger, der forsyner cellen, i begge retninger ved polaritetsinvertering (værdierne er kun til illustrative formål).

3.7.24. Vedligeholdelsesmenu

Menu	Navigation
Electrolysis Maintenance	Water injection OK Choice of duration MM:SS → Nedtælling i realtid (Vent nogle få sekunder) Salt injection OK Choice of duration MM:SS → Nedtælling i realtid (Vent nogle få sekunder) Filling OK Påfyldning under udførelse ↓ Påfyldning gennemført

3.7.25. Nulstilling af indstillinger

Menu	Vigtig advarsel
Parameters Restore Param.	⚠ Nulstilling af parametrene rydder alle brugervalgte indstillinger (nulstiller til fabrikskonfiguration).

3.8. Sikkerhed

3.8.1. Overvintringstilstand

- Overvintringstilstand er som standard deaktiveret.
- Overvintringstilstand kan aktiveres i alarmmenuen og gør det muligt at indstille klorproduktionen, når vandtemperaturen i poolen falder til under 15 °C.
- Når overvintringstilstand er aktiveret:
 - Meddelelsen "Info Low Temp " vises
 - Enheden starter og stopper automatisk, hvis vandtemperaturen er over eller under 15 °C

3.8.2. Alarmer og advarsler

	STANDARD-KONFIGURATION	ØJEBLIKKELT AUTOMATISK INDGREB		Kvittering *
		Vist meddelelse	Øjeblikkeligt stop af produktionen og/eller pH-reguleringen	
ALARMER	Aktiveret	Alarm (...)	Ja	Tryk på OK eller knappen  (kort eller langt tryk, afhængigt af alarmerne eller advarslerne).
ADVARSLER		Info (...)	Nej	

**Så længe en fejl er aktiv, vises den tilhørende alarm eller advarsel, og den tilhørende meddelelse vises igen et par øjeblikke efter kvittering af fejlen.*

BESKED VIST/ DETEKTERET FEJL	ØJEBLIKKELT AUTOMATISK INDGREB		ÅRSAG	KONTROLLER OG AFHJÆLPNING	KAN DEAKTIVERES VIA MENUEN « Parameters - Alarms »
	Stopper produktionen	Stopper pH-regulering			
Alarm pH Can empty	Nej	Ja	Beholderen til pH-regulering er tom.	Udskift beholderen til pH-regulering.	Ja
Alarm Cell Current	Ja	Nej	Problem med celler	· <u>Kontrollér, at:</u> - cellen er fri for kalkaflejringer. - de elektriske forbindelser til cellens klemmer er tilstrækkeligt tætte og ikke oxiderede. - cellens strømforsyningskabel er i god stand. - stikket på cellens strømforsyningskabel er korrekt tilsluttet til den elektroniske styreenhed. · Som en sidste afhjælpning udskiftes cellen.	Nej
			Utilstrækkelig saltmængde	· Kontrollér, at saltvandsumpen fungerer korrekt. · Kontrollér, at der er tilstrækkelig med salt i saltvandstanken.	
			Fejlbehæftet strømkort i den elektroniske styreenhed	Kontakt en specialiseret tekniker	

BESKED VIST/ DETEKTERET FEJL	ØJEBLIKKELT AUTOMATISK INDGREB		ÅRSAG	KONTROLLER OG AFHJÆLPNING	KAN DEAKTIVERES VIA MENUEN « Parameters - Alarms »
	Stopper pro- duktionen	Stopper pH- regulering			
Alarm Flow	Ja	Ja	Utilstrækkeligt vandflow i filtrerings- kredsløbet.	Kontrollér, at: · flowsensoren er tilsluttet til den elektroniske styreenhed · flowsensoren er aktiveret (menuen " Parameters - Sensors ") · ventilerne på filtreringskredsløbet er åbne · filtreringspumpen fungerer korrekt · filtreringskredsløbet er ikke blokeret · der er tilstrækkeligt vand i poolen.	Nej
Alarm Com. Failure	Ja	Nej	Kommunikationss vigt mellem styrekortet og den elektroniske styreenheds strømkort.	Kontakt en specialiseret tekniker.	Nej
Alarm Pump default	Ja	Nej	- Automatisk opfyldning af reaktoren fungerer ikke - Lavt saltindhold.	- Tilsæt salt. - Udskift pumpen, hvis nødvendigt.	Ja
Alarm pH Injection	Nej	Ja	- 5 mislykkede på hinanden følgende forsøg på at korrigere pH-værdien.	- Kontrollér, at vand- og saltslangerne er spædet. - Kontrollér, at beholderen til pH- regulator ikke er tom. - Udfør en manuel injektion (menuen "pH. Regulation - Manual Injection"). - Kontrollér tilstanden af filteret med beholder og indsprøjtningstik. - Kontroller indstillingerne i menuerne " pH Regulation - Setpoint ", " pH Regulation - Corrector " og " Parameters - Volume". - Kalibrer pH-sensoren.	Ja

BESKED VIST/ DETEKTERET FEJL	ØJEBLIKKELT AUTOMATISK INDGREB		ÅRSAG	KONTROLLER OG AFHJÆLPNING	KAN DEAKTIVERES VIA MENUEN « Parameters - Alarms »
	Stopper pro- duktionen	Stopper pH- regulering			
Alarm No water	Ja	Ja	Utilstrækkelig vandmængde i reaktoren (automatisk påfyldning i gang)	· <u>Kontrollér, at:</u> - indsprøjtningssumpen til blødgjort vand fungerer - salt-/temperatursensoren er i god stand (ingen aflejringer på den neddyppede pærespids og ingen defekter). · Start en manuel påfyldning, hvis nødvendigt	Nej
			Saltniveau < 0,5 g/l i reaktoren	· Kontrollér, at pumpen til saltvandsindsprøjtning fungerer. · Tilsæt salt til saltvandstanken.	
Alarm Low Salt	Ja	Nej	Saltniveau lavere end 2,5 g/l i reaktoren	· Kontrollér pumpen til saltvandsindsprøjtning. · Kontroller saltniveauet i reaktoren (tilsæt salt, hvis nødvendigt)	Nej
			Utilstrækkelig vandmængde i reaktoren (automatisk påfyldning i gang)	· <u>Kontrollér, at:</u> - indsprøjtningssumpen til blødgjort vand fungerer - salt-/temperatursensoren er i god stand (ingen aflejringer på den neddyppede pærespids og ingen defekter). · Start en manuel påfyldning, hvis nødvendigt	
Alarm High salt	Ja	Nej	Høj saltkoncentration reaktoren	· <u>Kontrollér, at:</u> - indsprøjtningssumpen til blødgjort vand fungerer - salt-/temperatursensoren er i god stand (ingen aflejringer på den neddyppede pærespids og ingen defekter). · Start en manuel påfyldning, hvis nødvendigt	Nej
Alarm High Temp.	Ja	Nej	Høj temperatur i elektrolysecellen	<u>Kontrollér, at:</u> · aftapningsventilen er lukket · indsprøjtningssumpen til blødgjort vand fungerer · klorslangen ikke er blokeret	Nej

BESKED VIST/ DETEKTERET FEJL	ØJEBLIKKELT AUTOMATISK INDGREG		ÅRSAG	KONTROLLER OG AFHJÆLPNING	KAN DEAKTIVERES VIA MENUEN « Parameters - Alarms »
	Stopper pro- duktionen	Stopper pH- regulering			
Alarm Low Temp.	Ja	Nej	Lav temperatur i elektrolysecellen	Indsprøjtningssumpen til blødgjort vand fungerer.	Nej
Info pH Calibration	Nej	Nej	pH-sensor forkert kalibreret	Udfør en kalibrering af pH- sensoren.	Ja

3.8.3. Vigtige forholdsregler vedrørende den peristaltiske pumpe

→ Dette kapitel gælder, hvis den elektroniske styreenhed er udstyret med et dæksel, der skjuler den peristaltiske pumpe.



Når en af de to nedenstående meddelelser vises, er den peristaltiske pumpe i drift. I DETTE TILFÆLDE MÅ FRONTDÆKSLET ALDRIG FJERNES FRA DEN PERISTALTISKE PUMPE.

Manual Injection
XX:XX → *Nedtælling i realtid*

eller
pH Injection
In Progress

→ **Ved tvivl om den peristaltiske pumpe korrekte funktion:**

- 1) Sluk for den elektroniske styreenhed.
- 2) Fjern dækslet på den elektroniske styreenhed, der skjuler den peristaltiske pumpe.
- 3) Fjern den indvendige slange fra den peristaltiske pumpe, uden at fjerne den semifleksible slange, den er tilsluttet.
- 4) Fjern den elektroniske styreenheds frontpanel
- 5) Kontrollér tilstanden af den peristaltiske pumpe og de indvendige slanger.
- 6) Udfør en manuel vakuuminjektion.
- 7) Kontrollér, at den peristaltiske pumpe fungerer korrekt.

3.9. Datahistorik

Menu	Undermenu	Indhold
History pH calibration	-	Dato for sidste kalibrering af pH-sensoren
History Filtration	Filtration Time D-1	Filtreringspumpens driftstid den foregående dag
	Filtration Average time W-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for filtreringspumpen i den foregående uge
	Filtration Average time M-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for filtreringspumpen i den foregående måned
History Electrolysis	Electrolysis Time D-1	Elektrolysatorens driftstid den foregående dag
	Electrolysis Average time W-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for elektrolysatoren i den foregående uge
	Electrolysis Average time M-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for elektrolysatoren i den foregående måned
	Electrolysis Total	Kumulativ varighed af elektrolysatorens drift siden den elektronisk styreenheds første opstart
	Cell life	Resterende cellelevetid i procent
History pH injection	pH injection Time D-1	Den peristaltiske pumpes driftstid den foregående dag
	pH injection Average time W-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for den peristaltiskepumpe i den foregående uge
	pH injection Average time M-1	Gennemsnitlig daglig driftstid for den peristaltiskepumpe i den foregående måned
	pH injection Total	Kumulativ varighed af den peristaltiske pumpes drift siden den elektronisk styreenheds første opstart
History Temperature	Temperature Temp. D-1	Gennemsnitlig vandtemperatur den foregående dag
	Temperature Temp. W-1	Gennemsnitlig vandtemperatur den foregående uge
	Temperature Temp. M-1	Gennemsnitlig vandtemperatur den foregående måned

3.10. Yderligere oplysninger

Menu	Betydning
Soft Version MASTER: XX.XX.XX	Styrekortets program
Soft Version SLAVE: XX.XX.XX	Strømkortets program
ID Code: XXXXXXXX	Konfigurationskode
Serial Number: XXXX-XXXXXX-XXX	Serienummer
MAC Address: XXXXXXXXXXXX	MAC-adresse til Bluetooth-forbindelse
MCU Temperature: XX°C	Indvendig temperatur i den elektroniske styreenhed

4. VEDLIGEHOLDELSE



- Elektrolysecellens levetid afhænger i høj grad af overholdelsen af anvisninger og retningslinjer, der er angivet i denne brugsanvisning.
- Udskiftning af slidte celler med såkaldt kompatible alternativer kan medføre forringet ydeevne og forkorte udstyrets samlede levetid. Det anbefales derfor kraftigt kun at anvende originale celler.
- Eventuelle skader eller funktionsforringelser som følge af brug af såkaldt kompatible celler vil medføre bortfald af den kontraktmæssige garanti.

4.1. Vejledning til vedligeholdelse (månedlig)

- Vandblødgøringsanlæg

Kontrollér vandets hårdhed ved blødgøringsanlæggets afgang med et passende testsæt (medfølger ikke): Hårdhedsgraden skal være under 12 °f.

- Elektroder

Når udstyret stoppes, må der ikke findes hvidlige aflejringer på elektroderne. Tjek tilstanden af kabelsko, bolte og strømkabler.

- Saltvandstank

Rør rundt i tanken. Kontrollér saltindholdet i saltvandstanken Tilsæt salt, hvis nødvendigt.

4.2. Overvintring af udstyret

- 1) Sluk for udstyret.
- 2) Tilslut en 8-mm-slange (medfølger ikke) til elektrodens afløbsventil.
- 3) Skru salt-/temperatursensoren en smule ud, og tøm cellen ved at åbne ventilen.
- 4) Spænd saltsensoren igen, og luk afløbsventilen.
- 5) Tænd igen for udstyret, og udfør en manuel vandinjektion (se afsnit 3.7.20) i cellen i 5 minutter.
- 6) Sluk for udstyret.
- 7) Gentag trin 3 og 4.
- 8) Træk stikket ud af de to elektriske forbindelser til cellen, salt-/temperatursensoren og klorafgangen.
- 9) Skru kraveskruerne, der holder cellen fast, ud.
- 10) Tag cellen ud af huset ved at frakoble hurtigkoblingen på fremløbsslangen (forneden).
- 11) Skru cellens møtrikker af.
- 12) Kontrollér elektrodens tilstand, pakningen og strømforsyningskablet. Hvis der opstår slitage eller overophedning af kabelsko eller bolte, skal en komplet udskiftning af strømkablet og/eller elektroden udføres.
Ved kalkaflejringer på elektroden eller piller:
 - a. Find frem til årsagen til kalkaflejringerne:
 - i. Kontrollér saltniveauet i vandblødgøringsanlægget.
 - ii. Juster strømforsyningsens inverteringsfrekvens som anvist i afsnit 3.7.16.
 - iii. Kontrollér vandets hårdhed ved blødgøringsanlæggets afgang med et passende testsæt (medfølger ikke).
 - b. Fyld en beholder med en syreopløsning.
 - c. Sænk elektroden ned i beholderen. Sørg for at holde de elektriske stik ude af væsken.
 - d. Skyl elektroden med rent vand.
 - e. Hvis den indvendige væg i cellehylsteret er belagt med kalkaflejringer, skal de fjernes manuelt (uden værktøj).
- 13) Monter cellen igen ved at spænde strømkablets møtrikker fast (3 Nm).
- 14) Kontroller tilstanden af klorafgangsslangen. Ved spor af kalkaflejringer skal den udskiftes med en ny slange.
- 15) Luk fremløbsventilen på vandforsyningen.
- 16) Tøm saltvandstanken.
- 17) Rens og skyl sensorerne med rent vand, og læg dem til vinteropbevaring.
- 18) Opbevar sensorerne i deres opbevaringsflasker, og placer dem lodret med pæren nedad.

RØR ALDRIG VED, OG TØR ALDRIG SENSORENS PÆRESPIDS AF. OPBEVAR ALDRIG SENSOREN I DESTILLERET VAND.

4.3. Klargøring af udstyret efter overvintring.

- 1) Sæt sensorerne tilbage i holderen/saddelbeslaget.
- 2) Fyld salt på reaktoren.
- 3) Åbn ventilen på vandforsyningens fremløb, og vent på, at systemet fyldes.
- 4) Lad saltet opløse i 1 time.
- 5) Tænd for den elektroniske styreenhed, og vælg menuen "Vedligeholdelse". En manuel saltvandsindsprøjtning finder sted i 6 minutter.
- 6) Fyld cellen op ved at benytte "menu maintenance".

5. GARANTI

Hav følgende oplysninger klar, når forhandleren kontaktes:

- købsfaktura
- den elektronisk styreenheds serienummer
- udstyrets installationsdato
- parametrene for poolen (saltholdighed, pH, klorniveauer, vandtemperatur, stabilisatorniveau, poolvolumen, daglig filtreringstid osv.)

Vi har anvendt al vores tekniske ekspertise og gjort os stor umage med konstruktionen af dette udstyr. Udstyret har gennemgået grundige kvalitetskontroller. Garantien omfatter udelukkende omkostningsfri udskiftning af defekte komponenter i udstyret (ekskl. forsendelsesomkostninger i begge retninger), såfremt der, trods den udviste omhu og ekspertise ved fremstillingen, skulle opstå behov for en garantiydelse.

Garantiperiode (dokumenteret ved fakturadato)

Elektronisk styreenhed: 2 år.

- Celle:
- Mindst 1 år uden for Den Europæiske Union (*ekskl. garantiforlængelse*).
 - Mindst 2 år i Den Europæiske Union (*ekskl. garantiforlængelse*).

Sensor: afhængigt af model.

Reparationer og reservedele: 3 måneder.

De perioder, der er angivet ovenfor, svarer til standardgarantier. Disse kan dog variere afhængigt af installationsland og distributionsnetværk.

Garantiens omfang

Garantien dækker alle dele med undtagelse af sliddele, som skal udskiftes regelmæssigt.

Udstyret er garanteret mod produktionsfejl ved anvendelse inden for grænserne for tilsigtet brug.

Brug aldrig saltsyre, da det kan forårsage uoprettelig skade på udstyret og ugyldiggøre garantien. Brug kun et svovlsyre- eller alkalibaseret pH-produkt, der er anbefalet af den professionelle forhandler, til reguleringen. Bemærk! Brug af en pH-regulator med flere syrer kan ikke anbefales. Brug af denne type pH-regulator kan også føre til for tidlig slitage af pH-kredsløbet og kan medføre, at garantien bortfalder. Se produktets sikkerhedsdatablad.

EFTERSALGSSERVICE

Alle reparationer udføres på værkstedet.

Forsendelsesomkostninger i begge retninger skal afholdes af brugeren.

Tab ved nedetid i forbindelse med eventuelle reparationer kan ikke lægges til grund for erstatningskrav.

Udstyrets forsendelse sker på brugerens egen risiko. Ved modtagelse af leveringen skal brugeren kontrollere, at udstyret er i perfekt stand. Eventuelle forbehold skal anføres på transportørens følgeseddel. Dette skal bekræftes med transportøren med anbefalet brev med kvittering for modtagelse inden for 72 timer efter modtagelsen.

Udskiftning under garantien forlænger ikke den oprindelige garantiperiode.

Begrænsninger i garantien

Af hensyn til en løbende udvikling af sine produkter forbeholder fabrikanten sig til enhver tid retten til at ændre produkternes egenskaber uden yderligere varsel.

Denne dokumentation er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende i forhold til tredjeparter.

Fabrikantens garanti, som dækker produktionsfejl, skal ikke forveksles med de operationer, der er beskrevet i denne brugsanvisning.

Installation, vedligeholdelse og mere generelt ethvert indgreb på fabrikantens produkter må kun udføres af fagkyndige teknikere. Dette arbejde skal endvidere udføres i overensstemmelse med de gældende standarder i installationslandet på installationstidspunktet. Ved brug af andre dele end originale bortfalder garantien for hele udstyret.

Følgende er udelukket fra garantien:

- Udstyr og arbejdskraft leveret af tredjeparter i forbindelse med installation af udstyret.
- Skader som følge af installation, der ikke følger instruktionerne.
- Problemer som følge af ændringer, ulykker, misbrug, uagtsomhed fra fagkyndige teknikere eller slutbrugere, uautoriserede reparationer, brand, oversvømmelser, lynnedslag, frost, væbnede konflikter eller andre force majeure-begivenheder.

Udstyr, der er beskadiget som følge af manglende overholdelse af instruktionerne vedrørende sikkerhed, installation, brug og vedligeholdelse i denne brugsanvisning, er ikke omfattet af garantien.

Hvert år forbedrer vi af vores produkter og softwaren. Disse nye versioner er kompatible med tidligere modeller. Tilføjelse af hardware og software til tidligere modeller er omfattet af garantien.

Brug aldrig saltsyre, da det kan forårsage uoprettelig skade på udstyret og ugyldiggøre garantien. Brug kun pH-regulerende produkter (syre eller alkali), som anbefales af den professionelle forhandler.

Fremsættelse af garantikrav

Kontakt forhandleren eller vores eftersalgsservice for at få flere oplysninger om denne garanti. Alle garantikrav skal ledsages af en kopi af købsfakturaen.

Gældende lov og tvistbilæggelse

Denne garanti er underlagt fransk lov og alle europæiske direktiver eller internationale traktater, der er i kraft på tidspunktet for fremsættelse af garantikravet, og som gælder i Frankrig. I tilfælde af tvister om fortolkning eller gennemførelse har den regionale domstol i Montpellier (Frankrig) enekompetence.



PAPI004253 M