



Enheten Blueplus PURE är ett komplett vattenbehandlingssystem som håller vattenkvaliteten på en optimal nivå under alla omständigheter. Den fungerar självständig och producerar klorlösning från vatten, salt och elektricitet efter poolens behov.

VARFÖR VÄLJA BLUEPLUS PURE?

- pH- och Redox-(ORP)-parametrarna övervakas kontinuerligt och hålls på önskad nivå. Detta säkerställer en perfekt desinfektion av vattnet. Blueplus PURE levereras helt förmonterad och behöver bara anslutas till vatten och el.
- Vattenbehandlingssystemet producerar mer än 50 gram rent klor per timme, vilket motsvarar cirka 0,5 liter natriumhypoklorit (flytande klor).
- Den producerade klorlösningen har låg koncentration, vilket möjliggör en jämnare dosering. Den justerbara Redox-regleringen ser till att den önskade klorkoncentrationen i poolen bibehålls, vilket i stort sett eliminerar risken för överdosering. Även vid kontakt med produkten eller eventuella läckor är den "milda" klorlösningen mindre aggressiv.
- Under produktionsprocessen frigörs inget farligt klorgas. Det finns inga restprodukter (som natriumhydroxid) som behöver släppas ut i avloppet. Endast den frigjorda vätegaset ventileras ut. Denna vattenbehandling minskar klor- och syraförbrukningen och förhindrar bildandet av skadlig, cancerframkallande klorat i höga koncentrationer. Denna teknologi garanterar således en säker klorproduktionsprocess.

INGEN KORROSION:

Korrosion förhindras också eftersom inget salt (hög kloridkoncentration) tillsätts direkt i poolvattnet och syrekorrigeringen minimeras tack vare den nästan pH-neutrala klorlösningen.

DIGITALISERING::

Blueplus PURE är utrustad med en grafisk pekskärm som gör det möjligt att läsa, ställa in och visa alla parametrar. Skärmen visar även dataloggar och larm, vilket ger användaren en fullständig överblick över hela installationen. Anslutningsmöjligheter (ModBus) underlättar kontroll, övervakning och förebyggande underhåll.

BLUEPLUS PURE - INGET UTRYMME FÖR NACKDELAR:

Blueplus PURE eliminerar nästan alla nackdelar med andra desinficeringsystem och erbjuder fördelar som förbättrar användarvänligheten och säkerheten.

Visste du att? Enheten innehåller hållbara komponenter som härstammar från industriella system som används i offentliga simhallar.

Sammanfattningsvis garanterar vi att Blueplus PURE fungerar felfritt och har en lång livslängd.



KOMPLETTA VATTENBEHANDLINGSSYSTEMET

arbetar självständig, mäter och reglerar klor och pH
samt producerar klor direkte



PÅLITLIG

det är tillförlitligt tack vare sina industriella
komponenter som kommer från stora installationer.



SÄKER

den milda klorlösningen är mindre
aggressiv och producerar varken klorgas
eller restprodukte



INGEN BILDNING AV CHLORAT

ingen bildning av klorat observeras, och
flytande klor bryts naturligt ner över tid



LÅGA UNDERHÅLLSKOSTNADER

underhållskostnaderna är låga och kräver endast
årlig service



INGEN TRANSPORT OCH LAGRING

det behövs ingen transport eller lagring av farligt flytande
klor, eftersom endast vatten, salt och el krävs



KLOR- OCH SYRAFÖRBRUKNINGEN REDUCERAS

mindre syrakompensering: klorlösning är nästan pH-neutral



MERE STABIL PH I POOLEN

lägre förbrukning av svavelsyra: klorlösning är nästan
pH-neutral



INGEN KORROSION

inget salt direkt i poolen: låg kloridhalt i
vattnet



BRUGERVERNLIG

bara salt tillsätts i behållaren



PLUG & PLAY

levereras förmonterad



MILJÖVENLIG

har låg påverkan på miljön

Flytande klor som genereras genom saltelektrolys
via PURE, med en koncentration på 5 % (eller 0,5 g/l),
innehåller en salthalt på 10 g/l doserat flytande klor.

Därmed ligger kloridhalten i poolen, med ett värde på
250–300 mg eller 0,25 g/l, långt under gränsen på 800
mg eller 500 mg för rostfria pooler, till och med under
den maximala nivån på 400 mg som specificerats av
tillverkare av rostfria pooler.

En mängd på 25 kg salt (full påfyllning av PURE:s
saltlakebehållare) motsvarar ungefär 160 l
natriumhypoklorit. Cirka 8 kg rent klor per 25 kg salt vid
en koncentration på 5 % resulterar i 160 l produkt.

Den enda biprodukt som genereras vid saltelektrolys
via PURE är vätgas, vilken ventileras ut genom en
vertikal avluftning.

Priset för reservdelar (exklusive pH- och redoxsensor)
ligger på cirka 300 EUR/år för slutkunden.



MÅTT DxBxH	240 x 740 x 1500 mm
POOLVOLYM	<120 m³ (udendørs)) <200 m³ (indendørs))
GRAFISK TOUCHSKÄRM	alla funktioner
LOGGNING	alla parametrar
VIKT TOM	30 kg
VIKT I DRIFT	70 kg
VOLYM FÖR KLORBEHÅLLARE	6 liter
VOLYM FÖR RO-BEHÅLLARE	1,5 liter
VOLYM FÖR SALTÖSNING	40 liter
KAPACITET NaCl (SALT)	25 kg
ELEKTRISK ANSLUTNING	230V/10A
MAX. STRÖMBEHÖV	0,30 kW/h
PRODUKTIONSKAPACITET	+50 g/Cl ₂ /h (+7,5 L/h)
KONCENTRATION AV KLORÖSNING	0,5 -0,7 %
VATTENKONSUMTION FÖR KLORPRODUKTION	<20 Liter/h
SALTÖSNING	<165 gram/h
KOPPLINGSMÖJLIGHETER	ModBus
DRIFTSMODE	självständig
ALTERNATIV	nivåövervakning av salt-tabletter med påfyllningslarm
GARANTI	2 år på elektroniska komponenter

REF	TYPE	PRIS
04118001	Blueplus pure	€ 8.550,00

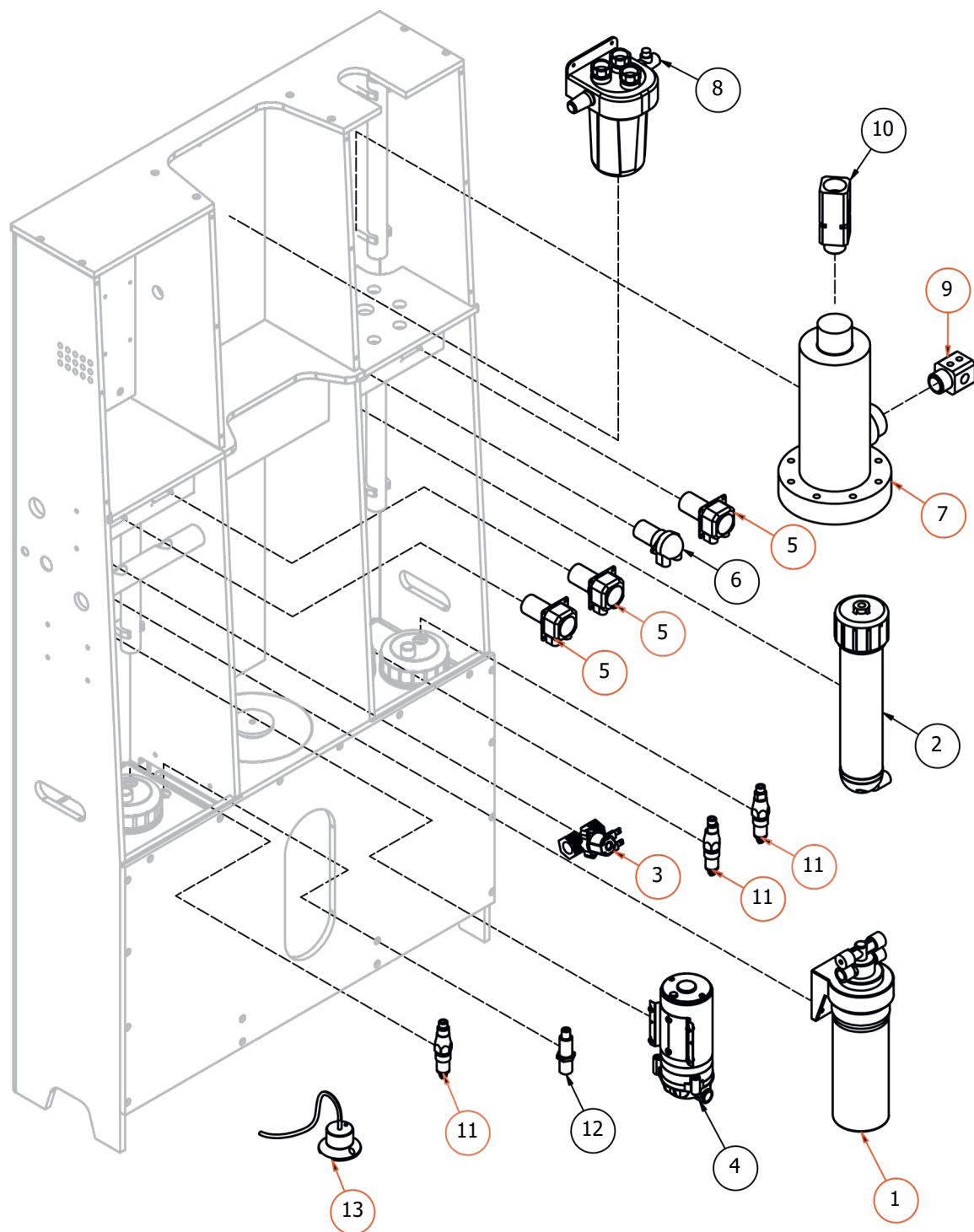


Bild	Beskrivning	Artikelnummer	Nettoköp
1	Vattenfilter	17654	22,45 €
2	omvänd osmosmembran	25759	27,70 €
3	magnetventil	25804	18,60 €
4	Boosterpump	26250	41,50 €
5	12l/h doseringspump (stor) pH/CI/osmosvatten	26644	40,00 €
6	Doseringspump 2l/h (liten) saltlösning	26252	32,00 €
7	Produktionscell	26151	466,00 €

Bild	Beskrivning	Artikelnummer	Nettoköp
8	pH/Rx vattenmätkammare	bluedrops	bluedrops
9	Injektionsblock RO-Pekel	26809	199,00 €
10	Vätesensor	26719	119,50 €
	Temperatursensor	26109	15,70 €
11	Nivåsensor	26718	46,20 €
12	Saltsensor fotocell	25138	227,00 €
13	Läckagedetekteringssensor	21150	83,20 €

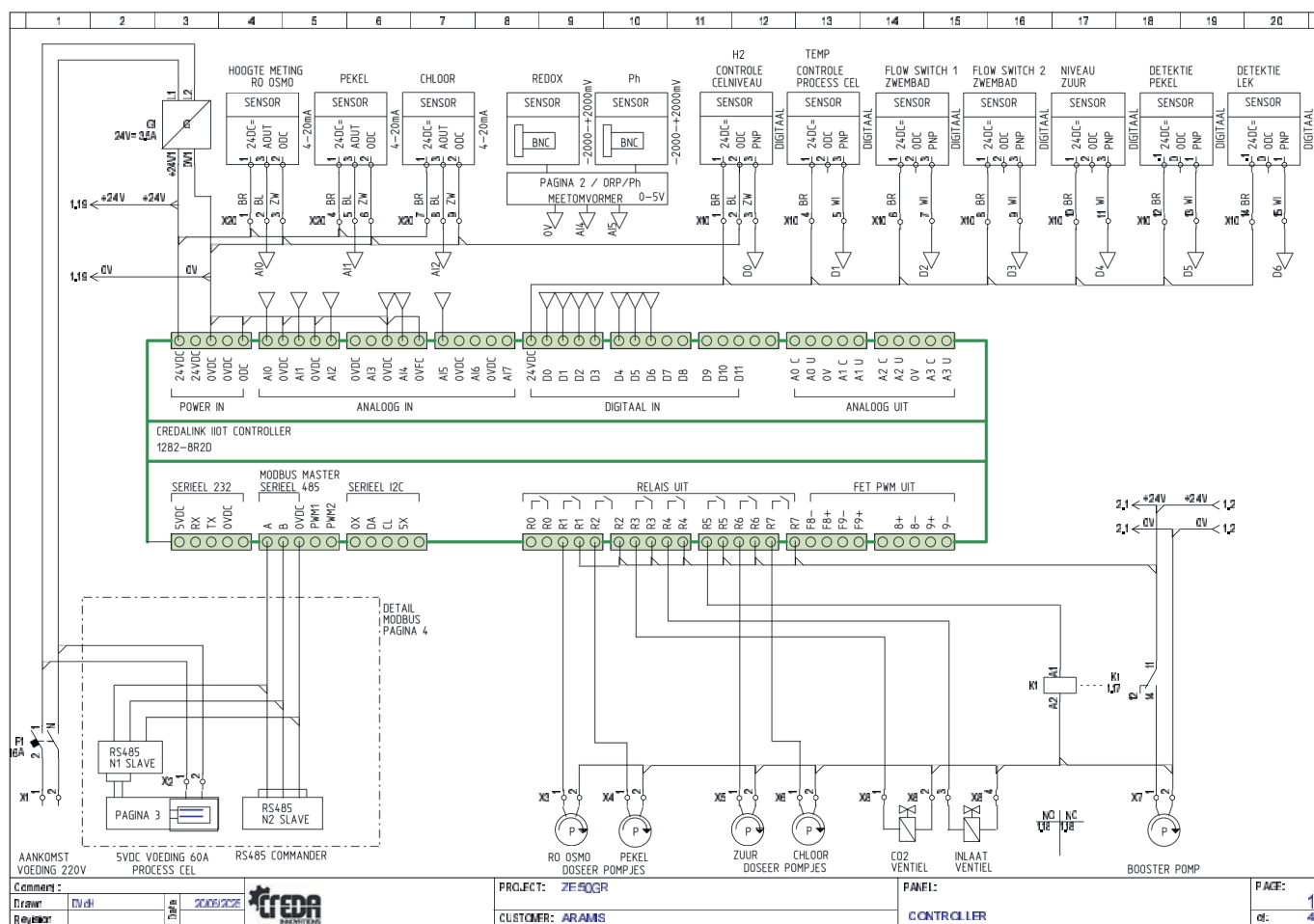
UNDERHÅLLSPAKET

Beskrivning	Artikelnummer	Namn	Nettoköp
Vattenfilter	17654	1	22,45 €
omvänd osmosmembran	25759	1	27,70 €
magnetventil	21136	1	18,60 €
Doseringspump med 2x4 mm slang	10902/A	1	8,00 €
Doseringspump med 3x6	10902/B	3	30,00 €
Total	Kompositartikelnummer 50957	1	106,75 €

KOPPLINGSSCHEMA

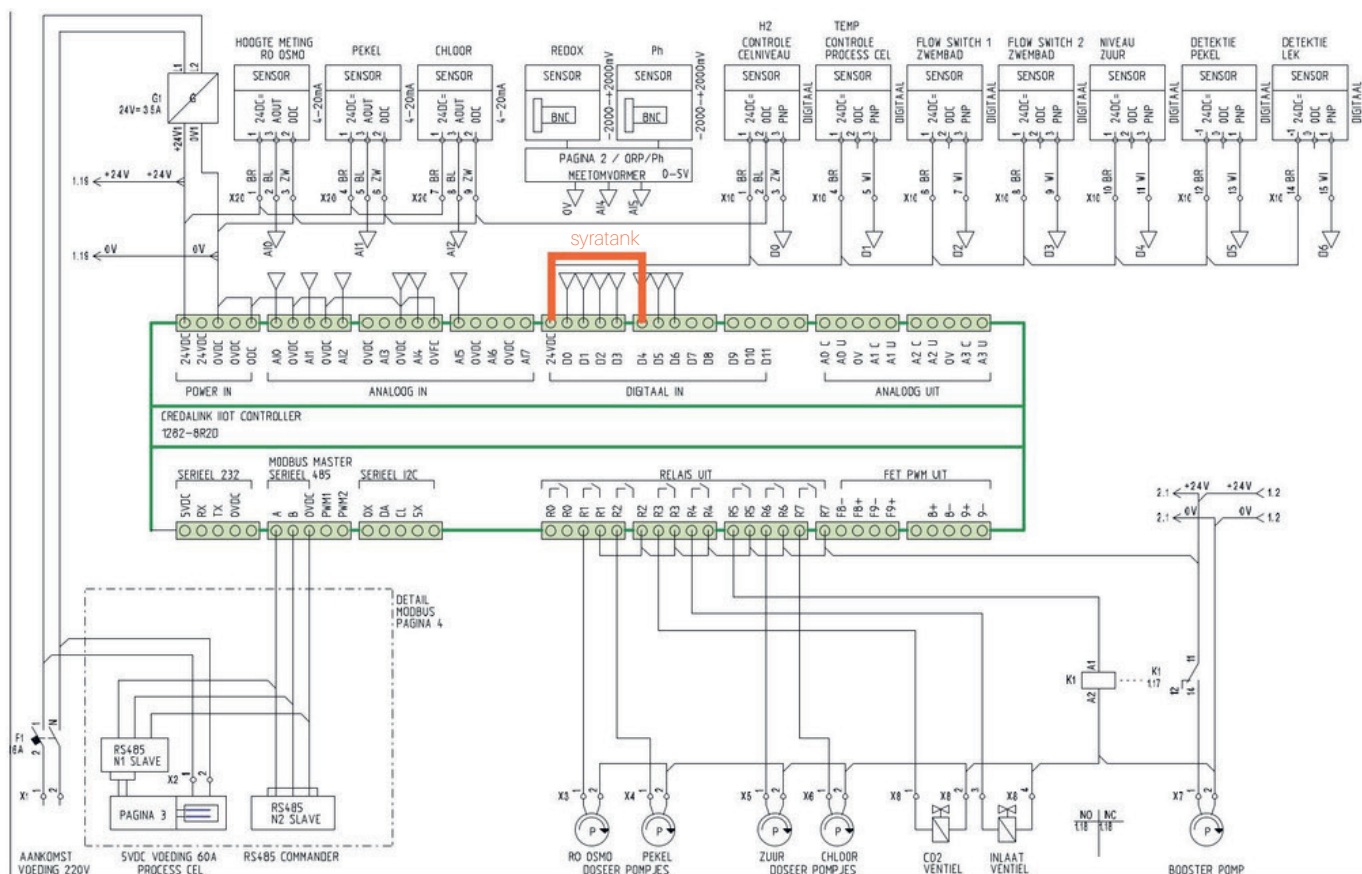
1. ALLMÄNT DIAGRAM
2. INDIKATORDIAGRAM FÖR TOM SYRATANK
3. ANSLUTNINGSDIAGRAM FÖR FLÖDESVÄLTARE
4. LÄCKAGEDETEKTIONSDIAGRAM
5. ANSLUTNINGSDIAGRAM FÖR SALTGIVARE

1. ALLMÄNT DIAGRAM



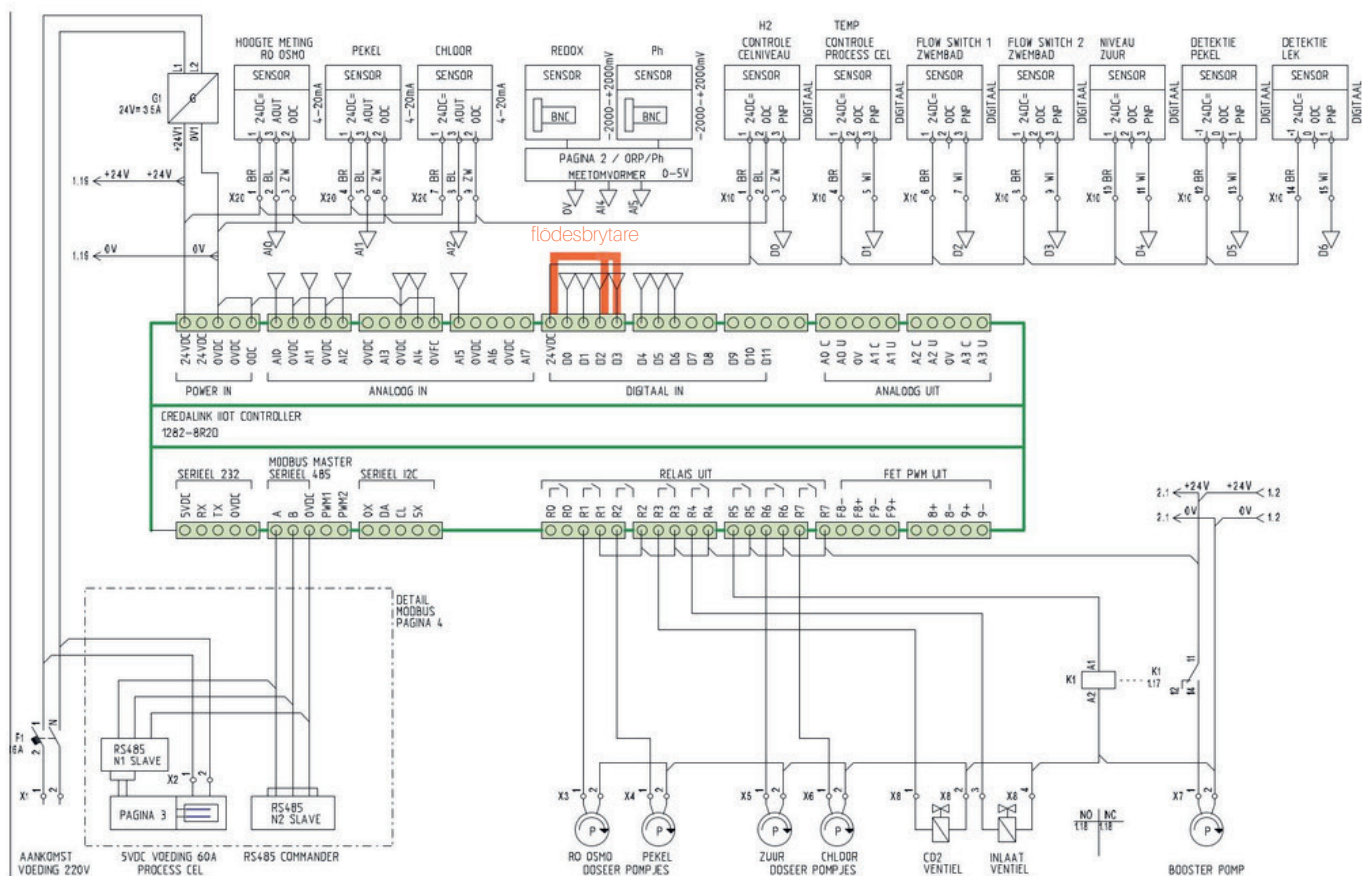
2. SCHEMA FÖR INDIKATOR FÖR TOM SYRATANK

Om vakuumsignalen inte är ansluten måste en brygga placeras på DI 4.

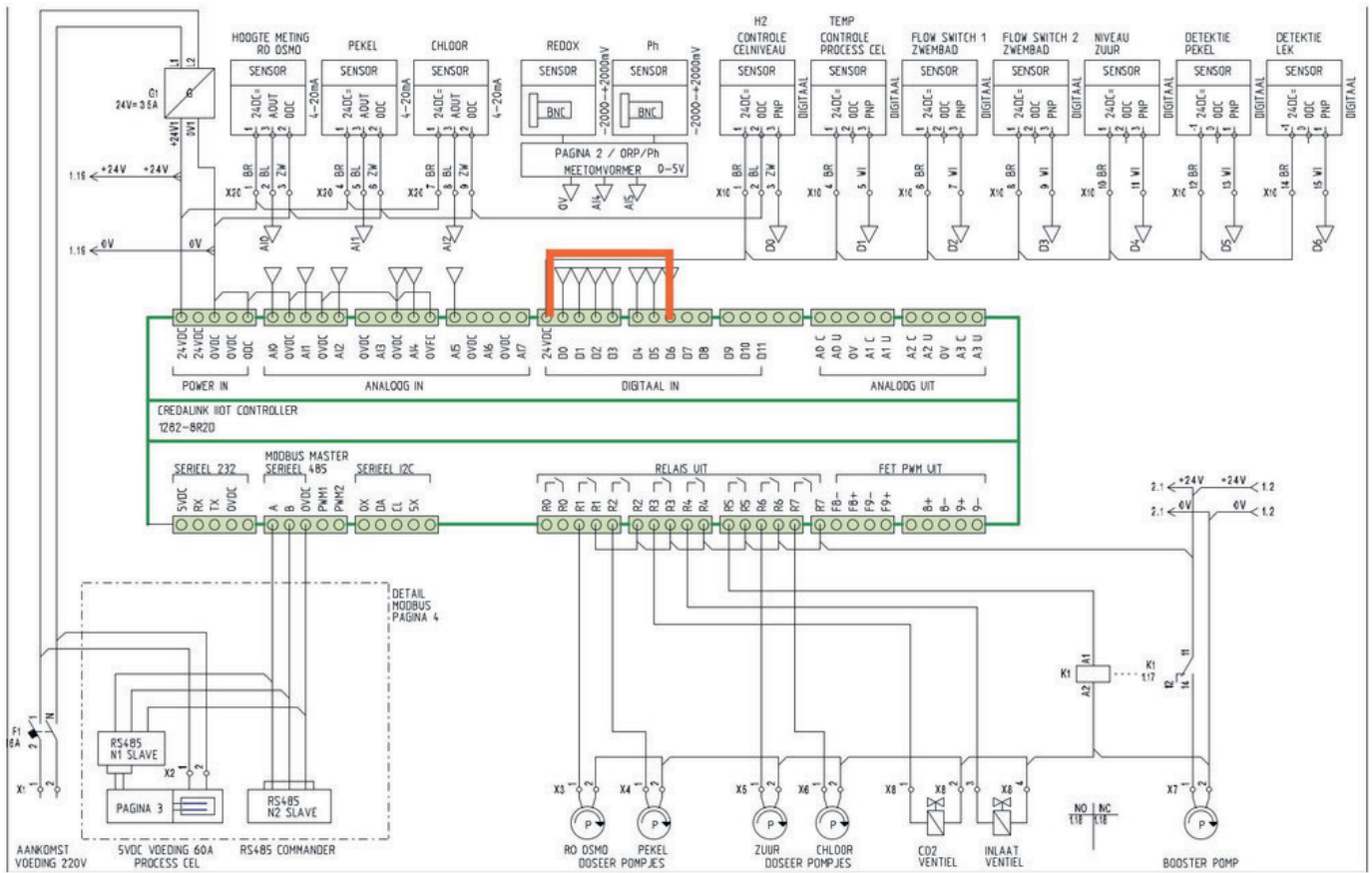


3. KOPPLINGSSCHEMA FÖR FLÖDESVÄLTARE 1 OCH 2

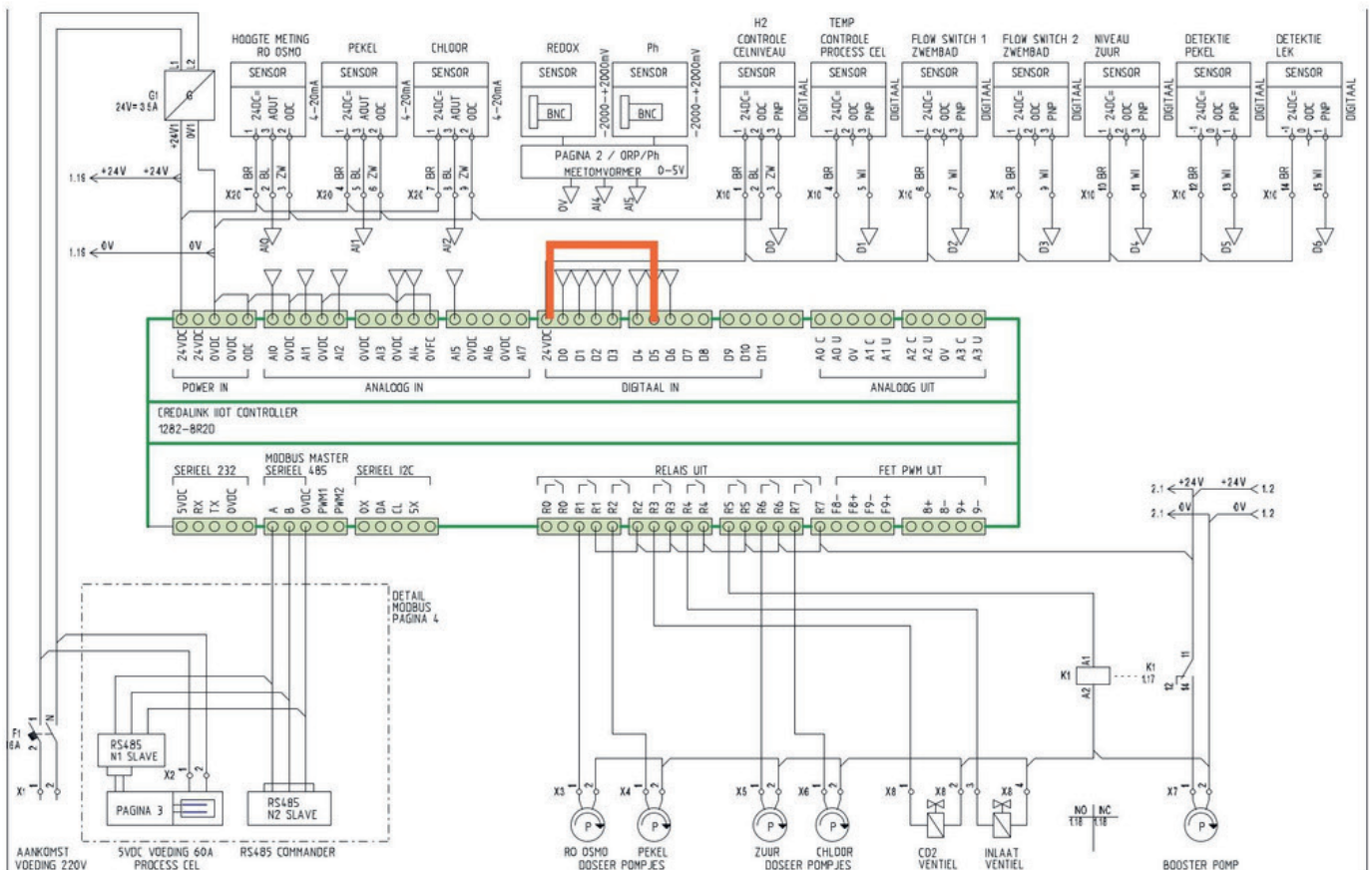
Enheten är utrustad med 2 anslutningar för flödessensorer; båda måste vara aktiv
Om inte 1 flödessgivare är ansluten måste en brygga placeras på DI 2 respektive DI 3.



4. KOPPLINGSSCHEMA FÖR LÄCKAGEDETEKTIONSSYSTEM



5. ANSLUTNINGSSCHEMA FÖR SALTGIVAREN



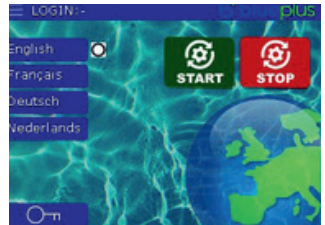
INSTALLATIONSANVISNINGAR, DRIFTTAGNING OCH MANUAL



INSTALLATIONSANVISNINGAR, DRIFTTAGNING OCH MANUAL

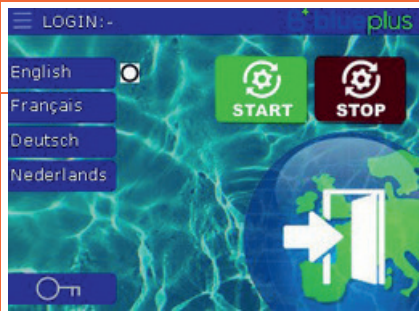
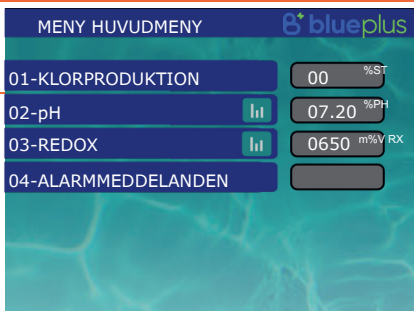
Viktigt! Läs installationsanvisningarna, driftsättningsproceduren och användarmanualen noggrant.

1. I DRIFT

Ettapp	Beskrivning	Speciellt	Detalj
1	Lokal teknik	fuktfri och tillräckligt ventilerad	Rumstemperatur >5°C/<40°C
2	Transport och förpackning	Transport endast i förpackningen: - Vertikal - Horisontell	Se till att enheten inte välter när den transporteras vertikalt. Placera inga föremål på förpackningen vid horisontell transport. Se till att alla behållare är helt tomma och torra när enheten transporteras och flyttas!
3	Positionering	Placera enheten på en lättåtkomlig plats.	Apparaten måste vara lättåtkomlig, särskilt framtill. Tänk på anslutningspunkterna (vatten, el, avlopp, doseringsledningar), mätkammaren (pH/Rx), saltpåfyllning och pekskärmar.
4	Relationer	Vattenförsörjning	3/4 tums PVC-utvändig gång - Använd helst kranvatten av dricksvattenkvalitet - (minsta matningstryck 1,5 bar) - Speciellt INGET brunnsvatten och INGET regnvatten
		Strömförsörjning	230 V europeiskt uttag - Använd ett jordat uttag med säkring
		Dränering (OI)	PE-rördiameter 6/4 mm (fritt flöde) - I avloppet - Vid regnvattenbrunnen - Till bufferttanken - Till simbassängen (anslut efter filtreringspumpen till tryckledningen med returledning)
		Vätevakuumering	PVC-ventildiameter 32 mm (mot uteluften, så högt som möjligt) - fortfarande i en "något" uppåtgående trend - använd endast 45°-böjar
5	Startsystem	- Fyll saltbehållaren (max. 25 kg) - Öppna vattenkranen - Slå på strömmen	Tryck på "START" (den gröna knappen hålls intryckt i 5 sekunder) på startskärmen och välj ditt språk. Systemet fyller automatiskt på alla nivåer (ungefär 1 timme senare), redo att producera klor. 
6	pH/Rx-mätkammare	- Anslut vattentillförsel och avlopp - Placera mätproberna (pH/Rx) - Säkerställ vattencirkulationen	Testa vattentillförseln efter pumpen. Testa vattenreturen före pumpen - låt mätproberna akklimatiseras i minst 1 timme innan kalibrering.
7	Starta produktionen	Sker automatiskt (se punkt 4.) Systemstart	Klorproduktionen startar och klor tanken fylls (ungefär 1 timme). Systemet är klart för användning.
8	Systemklart	Se manualen	Följ instruktionerna i användarmanualen noggrant

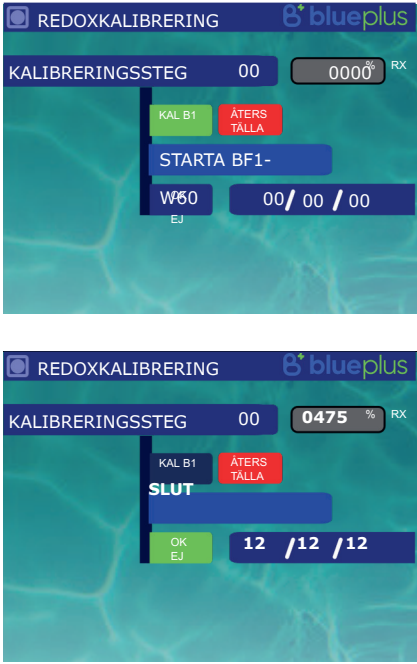
2. SLUTANVÄNDAR-/INSTALLATÖRSHANDBOK

Fabriksinställningar: Standardinställningar
pH 7,2 - P-intervall; 0,2 pH - Rx 650 mV - P-intervall: 50 mV

startskärmen	huvudskärmen	menyskärmen är synlig via servicekod "1234"
		
- Språkval START/STOPP-funktion - Ange servicekoden via den blå knappen "nyckel"-knapp (längst ner till vänster) -	- Larm och varningar - pH-zon - Redoxzon - Klorzon -	- Produktionsprocess klor - pH-kalibrering - Redox-kalibrering - Larmlinjer - Standard - Manuella funktioner -

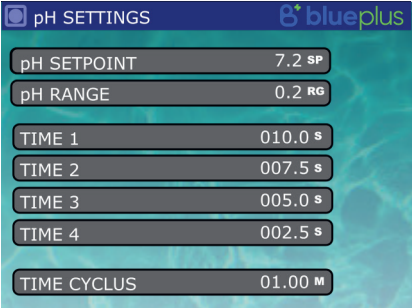
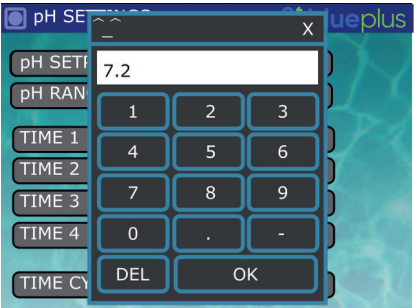


Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
Kalibrering av pH-sond VIKTIG! Kalibrera månadsvis • Kombinera buffertlösningar pH 4 och pH 7 eller pH 7 och pH 10 • Kombinera ALDRIG buffert 4 med 10 • Byt ut buffertlösningarna var sjätte månad för att undvika avvikelser • Rengör och torka noggrant mätproben före och efter användning av varje buffert • Kalibrera vid användningstemperaturen för poolen (+/- 3 °C) • Vid avbrott i kalibreringsproceduren • Använd den röda knappen "RESET" och börja om igen • Kalibreringsfel (indikeras via "ALARM") Använd den röda knappen "RESET" och börja om igen	Tryck i zonen pH (mörkblå stapel) • Kalibreringsskärmen visas • Stäng vatten till- och avloppet till mätkammaren • Rengör och torka pH-sonden • Placera sonden i den första buffertlösningen pH 4 eller pH 7 (den använda bufferten känns igen automatiskt) • Tryck på den blå knappen "CAL B1" (knappen blir GRÖN) och kalibreringen startar (ca 1 minut) • Den grå dioden blir vit och visar "KLAR" • Ta bort sonden från buffertlösningen och torka den • Placera sedan sonden i buffertlösning pH 7 eller pH 10 • Tryck på den blå knappen "CAL B2" (knappen blir GRÖN) och kalibreringen startar (ca 1 minut) • Den grå dioden blir vit och visar "KLAR" • Ta bort sonden från buffertlösningen och torka den • Sätt tillbaka sonden i mätkammaren • Öppna mätvattenmatningen • OK-knappen visas och blir GRÖN efter ca 1 minut, doseringen startar. • Datum för utförandet visas • Lämna kalibreringsskärmen	   

Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
Kalibrering av redoxproben (ORP) VIKTIG! • Använd buffertlösning 475 mV • Byt ut buffertlösningen var sjätte månad för att undvika avvikelser • Rengör och torka noggrant mätproben innan du använder buffertlösningen • Vid avbrott i kalibreringsproceduren • Använd den röda knappen "RESET" och börja om igen • Kalibreringsfel (indikeras via "ALARM") Använd den röda knappen "RESET" och börja om	Tryck i zonen ORP (mörkblå stapel) • Kalibreringsskärmen visas • Stäng vatteninloppet och -utloppet till mätkammaren • Rengör och torka Rx-sonden • Placera sonden i buffertlösningen 475 mV (den använda bufferten känns igen automatiskt) • Tryck på den blå knappen "CAL 01" (knappen blir GRÖN) och kalibreringen startar (ca 1 minut) • Den grå dioden blir vit och visar "KLAR" • Ta bort sonden från buffertlösningen och torka den • Sätt tillbaka sonden i mätkammaren • Öppna mätvattenmatningen • OK-knappen visas och blir GRÖN efter ca 1 minut, doseringen startar. • Datum för utförandet visas.	



Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
Exekvering via servicekod	KOD: 1-2-3-4 Gå till skärmen "START" Tryck på den blå knappen (nyckelikonen) längst ner till vänster En digital skärm visas Ange servicekoden (1234) Bekräfta med knappen "V" (§ längst ner till vänster) Du har nu tillgång till funktionerna "ställ in börvärde" och "ställ in P-område". Uppmärksamhet! Koden upphör att gälla 5 minuter efter den senaste kontakten och huvudskärmen visas	 

Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
Ställ in pH-börvärde Ställ in pH-område P	Gå till pH-inställningar. Kalibreringsskärmen visas. Tryck på det blå kugghjulsikonen längst ned till vänster. Barer med börvärde och P-intervall visas. Tryck direkt på sifferkoden för den inställning du vill ändra (börvärde eller P-intervall). En numerisk skärm visas. Ta bort det aktuella värdet med knappen "DEL". Ange önskat värde och bekräfta med OK. Lämna skärmen med den blå knappen längst upp till vänster.	  

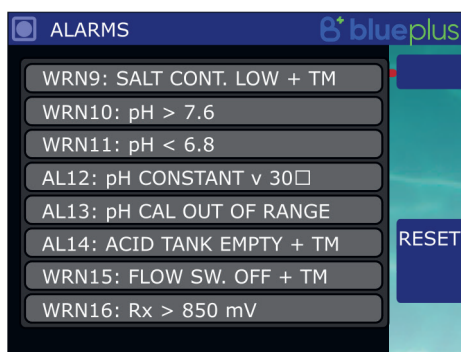
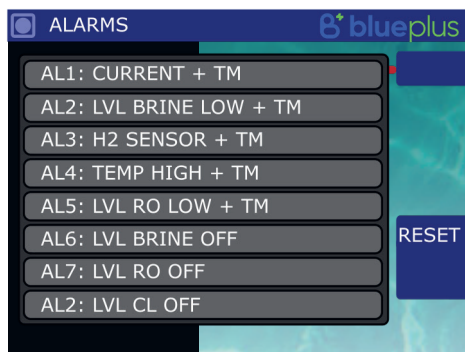
Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
Ställ in Redox (ORP) Ställ in Redox (ORP) P-intervall	Åtkomst till receptinställningar. Kalibreringsskärmen visas. Tryck på den blå cirkelikonen i det nedre vänstra hörnet. Staplar med börvärde och P-område visas. Tryck direkt på den numeriska koden för den parameter du vill ändra (börvärde eller P-område). En digital skärm visas. Radera det aktuella värdet med hjälp av "DEL"-tangenten. Ange önskat värde och bekräfta med OK. Stäng skärmen med den blå knappen i det övre vänstra hörnet. OK-knappen visas och blir GRÖN. Efter cirka 2 minuter börjar doseringen.	
Underhåll - kod « 5130 »	Är fabriksinställningarna endast tillgängliga efter tillverkarens/leverantörens godkännande?	

Uppdrag	beskrivning	
Larm och återställningar. FELSÖKNING! Betydelsen av larm och möjliga orsaker. Instruktioner för intervention och möjliga lösningar.	Tryck i ALARM-området (mörkblå stapel) - Listan över möjliga larm visas - Kontrollera det angivna larmet - Identifiera orsaken till problemet - Se interventionsanvisningarna med möjliga lösningar - Återställ larmet (med den blå "RESET"-knappen) - Vid upprepade återkomst av samma kritiska larm (kontakta installatören)	

Uppdrag	beskrivning	fotoskärm
ÅTERSTÄLLNING AV DRIFTSTIMMÄTAREN (klorproduktion)	Via underhållskod 5130 Gå till huvudmenyn Tryck på klockan Timräknaren visas	  



3. LARM OCH VARNINGAR (FELSÖKNING)



Nr.	larmindikation (meddelande eller varning)	implikationer	lösningar	återställning krävs
1	Nuvarande LARM + timer	Klorproduktionen upphör	Om detta händer igen, vänligen kontakta en tekniker.	JA
2	För låg nivå i saltbehållaren LARM + timer	Klorproduktionen upphör	Kontrollera vattenförsörjningen, boosterpumpen, magnetventilen och rören.	JA
3	Väte (H2) LARM + timer	Klorproduktionen upphör	Kontrollera och reparera vätgasventilationen	JA
4	LARM produktionscelltemperatur för hög	Klorproduktionen upphör	Om detta händer igen, vänligen kontakta en tekniker.	JA
5	LARM för låg nivå i RO-tanken	Klorproduktionen upphör	Kontrollera vattenförsörjningen, boosterpumpen, magnetventilen och rören.	JA
6	WRN (varning) pH för högt	Poolens pH-värde är för högt	Kontrollera doseringspumpens och rörledningens täthet och funktion.	NEJ
7	WRN (varning) pH för lågt	Poolens pH-värde är för lågt	Justera (öka) P-intervallet	NEJ
8	LARM pH oförändrat i mer än 30 min.	Att stoppa syradoseringen	Kontrollera att doseringspumpen och ledningarna inte läcker och fungerar korrekt.	JA
9	Larm för pH-kalibrering utanför intervallet	Att stoppa syradoseringen	Återuppta kalibreringsproceduren	JA
10	LARM Syratank (pH-) tom	Att stoppa syradoseringen	Fyll syrabehållaren (byt ut vattenflaskan)	JA
11	WRN (varning) trafikdetektering inaktiverad	Stoppa doseringen av klor och syra	Kontrollera och återställ cirkulationen i filterpumpen och flödesregulatorn	NEJ
12	WRN (varning) Redox för hög	Klorhalten i poolen är för hög	Justera (öka) P-intervallet	NEJ
13	WRN (varning) Redox för lågt	Otillräcklig desinfektion av poolen	Kontrollera doseringspumpen och ledningarna för läckage och korrekt funktion. Justera P-området (minska)	NEJ
14	LARM Redox oförändrad i mer än 30 min.	Stoppa klordosering	Kontrollera doseringspumpen och ledningarna för läckage och att de fungerar korrekt.	JA
15	LARM Rx-kalibrering utanför intervallet	Klordoseringen startar inte	Återuppta kalibreringsproceduren	JA
16	LARM Tom klortank + timer	Klordoseringen avbryts	Kontrollera doseringspumpens och rörens täthet	JA
17	LARM Redoxbörvärdet har inte uppnåtts efter 6 timmar	Klordoseringen avbryts	Kontrollera doseringspumpen och ledningarna för läckage och korrekt funktion. Justera P-området (minska)	JA
18	LARM pH-börvärdet har inte uppnåtts efter 6 timmar	Att stoppa syradoseringen	Kontrollera doseringspumpen och ledningarna för läckage och korrekt funktion. Justera P-området (minska)	JA
19	(valfritt) Läckagedetektering	Alla funktioner stoppas	Reparera läckan och torka sensorn	JA
20	Klorproduktionens timmätare > 500 timmar	Alla funktioner fortsätter att fungera	Byt ut vatten- och omvänd osmosfilter	JA/NEJ

