ZODIAC®

Ei² iQ

m³ 40-110

8.000h

pH

ORP

g/L
ºC

WiFi

ANVÄNDARMANUAL SV

Saltklorinator för pooler

Modeller

Ei2 12 / Ei2 pH EVO 12
Ei2 20 / Ei2 pH EVO 20
Ei2 25 / Ei2 pH EVO 25

FLUIDRA POOL
Download on the App Store
GET IT ON Google Play

CE

Ver.20251110

INNEHÅLL

	① Allmän information	**6**
1.1	Allmänna egenskaper	6
1.2	Säkerhetsvarningar och rekommendationer	7
1.3	Innehåll	8
1.4	Mått	8
1.5	Teknisk beskrivning	9
	② Installation av utrustning	**10**
2.1	Installation av väggmonterad utrustning	10
2.2	Information om anslutningarna	10
2.3	Installationsschema	11
2.4	Installationen av elektrolyscellen	11
2.5	Anslutning av elektrolyscellen	12
2.6	Installation av pH/ORP-sensorn, injektionspunkt, flödesbrytare och temperatursensor	12
2.7	Uppstart	14
2.8	MagnaPool	14
	③ Användargränssnitt	**15**
3.1	Beskrivning av kåpan	15
3.2	Startsekvens, aktivering/avaktivering av WIFI/bt & pH/ORP-kontrollmoduler	16
3.3	Beskrivning av navigeringen	16
3.4	Information om skärmen ”Home”	17
	④ Navigering och redigering av produktionsbörvärden (%), pH och mV (ORP)	**18**
4.1	Redigering av produktionsbörvärde (%)	18
4.2	Redigering av produktionsbörvärde pH - mV(ORP)	19
	⑤ Konfigurationsmeny	**20**
5.1	Fw-version & återställning av inställningar	21
5.2	Modell. aktiva metoder och drifttimmar	21
5.3	Omvänd polaritet (inversion)	22
5.4	Boost Mode	22
5.5	Kontroll av Flow switch-flödesbrytare	23
5.6	Cellflödessensor (flow gas)	23
5.7	Pooltäcke	24
5.8	Intelligent pH-dosering	24
5.9	Inledande pH-stabilisering	25
5.10	PumpStop	25
5.11	Intern klorkontroll	26
5.12	Extern klorkontroll	26

5.13 | Larm temperatur 27
5.14 | Larm g/L 27
5.15 | Info-mode 28
5.16 | Biopool 28
⑥ Meny för information, kalibreringar och larm 29
6.1 | Kalibrering av pH-sensorn 30
6.2 | Kalibrering av mV(ORP)-sensor 31
6.3 | Kalibrering av salthalt (g/L) 32
6.4 | Kalibrering av temperatur 33
6.5 | Information om larm 34
⑦ Återställning (Reset) av totala/partiella inställningar. 37
⑧ Parning med FluidraPool 38
⑨ Underhåll 39
9.1 | Underhåll av elektrolyscellen 39
9.2 | Underhåll av pH/ORP-sensorer (underhåll 2 - 12 månader) 39
9.3 | Underhåll av pH-pumpen (underhåll 2 - 6 månader) 40
⑩ Felsökning 41
⑪ Funktioner och tekniska specifikationer 42
⑫ Garantier 43

VIKTIGT: Instruktionsmanualen du håller i din hand innehåller viktig information om de säkerhetsåtgärder som ska vidtas vid installation och driftsättning. Det är därför viktigt att både installatören och användaren läser instruktionerna innan montering och driftsättning påbörjas.
Spara denna manual för framtida referens angående användningen av denna apparat.

Hantering av elektrisk och elektronisk utrustning efter dess livslängd (endast tillämpligt inom EU).

Alla produkter märkta med denna symbol indikerar att de inte får kasseras med annat hushållsavfall vid slutet av sin livslängd. Det är användarens ansvar att kassera denna typ av avfall genom att deponera det på lämplig plats för selektiv återvinning av elektriskt och elektroniskt avfall. Korrekt hantering och återvinning av detta avfall bidrar väsentligt till bevarandet av miljön och användarnas hälsa. Kontakta dina lokala myndigheter för mer detaljerad information om lämpliga insamlingsställen för denna typ av avfall.

Instruktionerna i denna manual beskriver drift och underhåll av saltelektrolyssystem. För att uppnå optimal prestanda på saltelektrolyssystemen, är det tillrådligt att följa instruktionerna nedan:

① Allmän information

1.1 | Allmänna egenskaper

- När ditt saltelektrolyssystem är installerat är det nödvändigt att lösa upp en mängd salt i vattnet. Saltelektrolyssystemet består av två element: en elektrolyscell och en styrenhet. Elektrolyscellen innehåller ett visst antal aktiverad titanplattor (elektroder), så att när en elektrisk ström cirkulerar genom dem och saltlösningen passerar genom dem, bildas fritt klor.

- Att upprätthålla en viss nivå av klor i poolvattnet garanterar dess sanitära kvalitet. Saltelektrolyssystemet kommer att producera klor när poolens filtreringssystem (pump och filter) är i drift.

- Styrenheten har flera säkerhetsanordningar, som aktiveras vid onormal systemdrift, samt en mikrokontrollstyrenhet.

- Saltelektrolyssystemen har ett automatiskt rengöringssystem för elektroderna som förhindrar att det bildas avlagringar på dessa.

SE

1.2 | Säkerhetsvarningar och rekommendationer

- Montering eller hantering måste utföras av korrekt kvalificerad personal.
- Nuvarande föreskrifter för förebyggande av olyckor, samt för elinstallationer, måste respekteras.
- Vid installationen måste man komma ihåg att för elektrisk frånkoppling av utrustningen måste en strömbrytare eller automatisk strömbrytare som överensstämmer med IEC 60947-1 och IEC 60947-3 standarder monteras, och som säkerställer flerpolig skärning, direktansluten, dem måste också ha en kontaktseparation på alla sina poler, vilket ger total frånkoppling under överspänningsförhållanden i kategori III, i ett område som uppfyller säkerhetskraven på platsen. Strömbrytaren måste placeras i omedelbar närhet av utrustningen och måste vara lättillgänglig. Dessutom måste denna märkas som frånkopplingselement för utrustningen.
- Utrustningen måste strömförsörjas från en jordfelsbrytare som inte överstiger 30mA (RDC). Utrustningen måste vara elektriskt jordad.
- Installationen måste följa standard IEC/HD 60364-7-702 samt nationella standarder som gäller för pooler och simbassänger.
- Tillverkaren ansvarar inte i något fall för montering, installation eller idrifttagning, inte heller för eventuell manipulation eller inbyggnad av komponenter som inte har utförts i dess anläggningar.
- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner gällande användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med enheten.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess kundservice eller liknande kvalificerad personal för att undvika möjlig fara.
- Försök inte modifiera styrenheten att fungera med en annan spänning.
- Se till att göra fasta elektriska anslutningar för att undvika falska kontakter, med överhettning av detsamma som följd.
- ⚠ Innan du fortsätter med installationen eller byter någon komponent i systemet, se till att den föregående har kopplats bort från strömförsörjningen och att det inte finns något vattenflöde. Använd endast originalreservdelar.
- Eftersom utrustningen genererar värme är det viktigt att installera den på en plats som är tillräckligt ventilerad. Var noga med att inte installera den nära brandfarliga material.
- Även om utrustningen har en viss grad av IP-skydd, får den inte i något fall installeras i områden som kan utsättas för översvämning.
- Denna utrustning är avsedd att vara permanent ansluten till vattenförsörjningen och kommer inte att anslutas med en tillfällig slang.
- Denna enhet har ett stöd för fastsättning, se monteringsanvisningen.

Spara denna manual.

SE

Manualen måste läsas innan man fortsätter med installationen av utrustningen.

1.3 | Innehåll

Ei2 iQ 12
Ei2 iQ 20
Ei2 iQ 25

Ei2 iQ 12 pH evo
Ei2 iQ 20 pH evo
Ei2 iQ 25 pH evo

1.4 | Mått

SE

Styrenhet	MODELL		
Beskrivning	**12**	**20**	**25**
Driftspänning	230 V ac 50/60 Hz.		
Förbrukning (A ac)	0,45 A	0,65 A	0,85 A
Säkring (5x20mm)	2 A	3,15 A	3,15 A
Utgång (Adc)	2,5 A	4,0 A	5,0 A
Produktion (gr Cl2/hr)	10–12	16–20	20–25
m^3 Pool (16–24 ºC)	50	90	110
m^3 Pool (>25 ºC)	40	75	90
Salthalt	3,5-10 g/L (4 g/L rekommenderas)		
Omgivande temperatur	max. 40 ºC		
Hölje	ABS		
Omvänd polaritet	2h, 3h, 4h, 7h samt test 2´(soft)		
Produktionskontroll	0-100 % (10 produktionsnivåer)		
Detektor Cellflöde (gas)	Ja (ON från fabrik)		
Detektor flödesbrytare	Ja (ON från fabrik)		
Kontroll produktion av pooltäcke	Konfigurationsmeny (10-90 %). Spänningsfri kontakt.		
Extern produktionskontroll	Ja. Spänningsfri kontakt.		
Diagnos. Elektroder	Ja		
Säkerhetsstopp pH (PumpStop)	Ja, konfiguration soft 1 120 min		
Saltindikator	Ja, g/L		
Temperaturindikator	Ja, 0-50 ºC (ºC/ºF)		
Larmindikator salt	Ja. LED för högt och lågt		
Larmindikator temperatur	Ja. LED för högt och lågt		
Konf. meny System	Ja		
Modbus	Ja		
WIFI	Ja		

Elektrolyscell	MODELL		
Beskrivning	**12**	**20**	**25**
Elektroder (självrengörande aktiverat titan)	8 000 hr.		
Flöde mín.(m^3/h)	5	6	8
Antal elektroder	6	11	11
Material	Metakrylatderivat		
Röranslutning	Snabbkontakt (Quick Fix) PVC Ø 50 mm/Ø 63 mm		
Maximalt tryck	1 kg/cm^2		
Arbetstemperatur	15–40 ºC max		
Temperaturgivare	Ja		

pH/ORP-sensorer	MODELL
Beskrivning	PH - mV (ORP)
Mätområde	0,00-9,99 pH/000-999 mV (ORP)
Kontrollområde	7,00-7,80 pH/600-850 mV (ORP)
Kontrollområde Biopool ON	6,50-8,50 pH/300-850 mV (ORP)
Precision	± 0,01 pH/± 1 mV (ORP)
Kalibrering	Automatisk (pH-ORP-mönster)
Kontroll utlopp (pH)	En utgång på 230 V/500 mA (anslutning doseringspump)
pH/ORP-sensorer	Glas, enkel kontakt

IP-skydd	IP44	
Bluetooth	Freq. Band: 2400–2483.5Mhz	RF Output Power: 11.23 dBm
Wi-FI 2.4 Ghz	Freq. Band: 2400–2483.5Mhz	RF Output Power: 19.91 dBm

SE

2.1 I Installation av väggmonterad utrustning

- Styrenheten måste alltid installeras VERTIKALT och på en slät väggyta. Den måste dessutom den vara tillräckligt långt borta från cellen så att den inte av misstag kan stänkas med vatten.
- Cellen måste alltid installeras VERTIKALT och ovan mark enligt rekommendation i installationsschemat.
- För att säkerställa gott skick bör utrustningen alltid installeras i ett torrt och väl ventilerat område i maskinrummet. Vi rekommenderar att inte installera styrenheten utomhus.
- Anslutningen av styrenheten till elnätet ska utföras i reningsverkets kontrollpanel så att anslutning av pumpen och systemet sker samtidigt.

Undvik särskilt att det bildas frätande miljöer på grund av pH-sänkande lösningar (synnerligen de som är formulerade med saltsyra "HCl"). Installera inte saltklorinatorn nära förvaringsutrymmen för sådana produkter. För detta ändamål rekommenderar du användning av produkter med bas på natriumbisulfat eller utspädd svavelsyra.

2.2 | Information om anslutningarna

SE

2.3 | Installationsschema

Obs: Diagrammet representerar en installation av Ei2 evo, med alla tillval installerade.
Detta diagram kan variera beroende på inköpt modell.

2.4 | Installationen av elektrolyscellen

1. Cellen måste installeras i ett horisontellt rör för att säkerställa att vattenflödet passerar genom röret, med en vinkel eller lutning som inte får överstiga 30º (A)
2. Respektera vattenflödets riktning. (B)

3. Montera ner cellen. (C)
4. Placera adaptern till Eu-reduceringsrör (DN50 mm) upp och ner på önskad plats på röret (D). Använd en borr eller stans och markera platsen för borrhålen på röret, ta bort adaptern och borra upp hålen med medföljande borrkrona.
5. Haka fast de nedre och övre delarna av cellkragen på röret i höjd med hålen, med respekt för vattnets riktning (C).
6. Placera den genomskinliga övre delen av cellen (finns en positionsindikator), placera klämringen på den övre kragens gängning och justera in spetsen (E) på kragen med pilen på kragen (F) och dra sedan åt den ordentligt för hand **(utan att använda verktyg)**.

SE

2.5 | Anslutning av elektrolyscellen

Anslut elektrolyscellen till styrenheten enligt detta diagram.

Då det strömmar relativt höga strömstyrka genom elektrolyscellkablarna, bör deras längd eller tvärsnitt aldrig ändras utan att först rådfråga din auktoriserade distributör.

2.6 | Installation av pH/ORP-sensorn, injektionspunkt, flödesbrytare och temperatursensor

1) Kontrollera att O-ringen sitter i kopplingen. Skruva in flödesbrytaren i kragen för hand.

2) Skruva in pH/ORP-sensorn i kopplingen för hand.

1) Kontrollera att O-ringen sitter i adaptern. Skruva in adaptern i kragen för hand och dra åt den med en skiftnyckel.

2) Skruva in injektionspunkten för hand och dra åt den med en skiftnyckel.

1) Kontrollera att O-ringen sitter i adaptern. Skruva in adaptern i kragen för hand och dra åt den med en skiftnyckel.

2) Kontrollera att pilen på toppen av flödesbrytaren är i samma riktning som vattenflödet.

Skruva in flödesbrytaren i adaptern för hand.

SE

- Installation av NTC-temperatursensor

SE

2.7 | Uppstart

1. Kontrollera att filtret är 100 % rent och poolen och installationen inte innehåller koppar, järn eller alger, samt att eventuell uppvärmningsutrustning som installeras är kompatibel med närvaron av salt i vattnet.

2. Balansera poolvattnet. Detta gör att vi kan uppnå effektivare rening med en lägre koncentration av fritt klor i vattnet, samt längre funktion av elektroderna kombinerat med mindre mängd kalkavlagringar i poolen.
   a) pH bör vara mellan 7,2-7,6
   b) Total alkalinitet bör vara 60–120 ppm.

3. Även om systemet kan arbeta i ett salthaltsområde på 3,5-10 g/L, bör man försöka bibehålla rekommenderad optimal saltnivå på 4 g/L genom att tillsätta 4 kg per m^3 om vattnet inte innehöll salt tidigare. Använd alltid vanligt salt (natriumklorid), utan tillsatser som jod eller klumpförebyggande medel samt med kvalitet som är lämplig för mänsklig konsumtion. Tillsätt aldrig salt genom cellen. Lägg i direkt i poolen eller i balanstanken (borta från poolens utlopp).

4. När du tillsätter salt och om poolen ska användas omedelbart, genomför en klorbehandling. Som startdos kan 2 mg/L triklorisocyanursyra tillsättas.

5. Innan du startar arbetscykeln, koppla bort styrenheten och kör reningspumpen i 24 timmar för att säkerställa fullständig upplösning av saltet.

6. Starta sedan saltelektrolyssystemet och ställ in så att nivån av fritt klor hålls inom rekommenderade nivåerna (0,5–2 ppm).

OBS! För att bestämma nivån på fritt klor måste du använda ett analyskit.

7. I pooler med starkt solljus eller intensiv användning är det tillrådligt att hålla en nivå på 25–30 mg/L av stabilisator (isocyanursyra). I inget fall bör man inte överskrida en nivå på 75 mg/L. Detta kommer i att bidra till att förhindra förstörelsen av fritt klor som finns i vattnet genom inverkan av solljus.

2.8 | MagnaPool

Funktionen är inte tillgänglig i Tyskland.

- **Zodiac® saltvattensklorinatorer är kompatibla med MagnaPool® mineraltillsats med en salinitet på upp till 6 g/l (NaCl). Överskrids detta värde kan klorproduktionen bli lägre, larm för salinitet/konduktivitet lösas ut, komponenters (t.ex. elektroders) hållbarhet försämras och/eller garantivillkoren påverkas.**
- **Innan enheten tas i bruk är det viktigt att en mineraltillsats tillsätts enligt nedanstående metod.**
- **Tillsättning av en mineraltillsats ska göras i en pool med nytt vatten (endast kranvatten; brunnsvatten är förbjudet).**
- **. Vid installation i en befintlig pool ska poolen tömmas helt och fyllas med nytt vatten (följ pooltillverkarens anvisningar avseende tömning).**
- **Häll alltid i hela påsar och spara inga öppna påsar med mineraltillsats (känsligt för fukt).**

Mängden magnesiumbaserad mineraltillsats till vanligt salt som krävs för att systemet ska fungera ordentligt ska motsvara 1,8 g/l (= 1,8 kg/m^3), vilket motsvarar 180 ppm magnesium. Tillsätt, för att uppnå denna koncentration i pooler som inte innehåller några magnesiummineraler, 1,8 kg/m^3.

SE

Poolens volym (m³)	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90
Antal kg som ska tillsättas	36	54	72	81	90	99	108	117	126	144	162

- Tillsätt mineraltillsatsen genom att hälla direkt ur säckarna så att produkten fördelas jämnt runt om i poolen.
- Starta filtrering och aggregat.
- Låt filtreringen gå med tvingad drift i 24 timmar och återgå sedan till normal daglig körning.
- Säkerställ rätt halt av mineraltillsats (t.ex. vid säsongsunderhåll eller vid kontroll av nya eller befintliga pooler som redan innehåller MagnaPool-mineraler). För att kontrollera magnesiumhalten kan man använda magnesiumtestremsor. Värdet ska ligga på omkring 150-200 ppm. Tillsätt mer MagnaPool mineraltillsats om värdet ligger under rekommenderat intervall och upprepa processen tills optimalt värde uppnås.

==> Aktivera behandlingen

Detta system för vattenbehandling baserad på magnesium är unikt och det är därför viktigt att förstå nedanstående steg.

- När mineraltillsatsen hälls i poolvattnet kommer vattnet att bli något grumligt och oskadligt skum kan också uppstå på vattenytan. Det är helt normalt och visar den inledande verkan av en hydroxinering av det magnesium som finns i mineraltillsatsen.
- Cirka 48 timmar efter tillsats av mineraltillsatsen blir vattnet perfekt kristallklart.
- Eventuellt måste man göra en kort backspolning (backwash) av filtret för att få bort skräp i samband med att utrustningen installerades. Se filtrets tryckindikator och dess bruksanvisning.

Råd: integrera mineralerna

- Detta lätt grumliga utseende, eventuellt med skum på ytan, kan vara i flera dagar, beroende på pool och vilka dagliga filtreringscykler som används (kör helst filtreringen minst tolv timmar per dygn under denna aktiveringsfas).
- För att underlätta aktiveringen av behandlingen ska man helst inte bada i poolen under denna begränsade tid.
- Poolrobotar kan också ha svårt att ta sig upp för poolens väggar. Använd dem därför helst med läget "endast botten" om de har ett sådant. De kommer åter att fungera normalt så snart vattnet åter blir kristallklart.

③ Användargränssnitt

3.1 | Beskrivning av kåpan

1) Aktiv teknisk information i utrustningen: pH, % produktion, ORP, salthalt (g/L) och temperatur.
2) Bluetooth-indikator (parning med Fluidra pool).
3) Statusindikator Wifi.
4) Larmindikator.
5) Visning av värden: % produktion, pH, ORP, salthalt g/L och temperatur.
6) Börvärdesindikator.
7) Åtkomst till börvärdes- menyerna pH och mV(ORP).
8) Knapp kalibrering.
9) Åtkomst till menyn för information/konfigurationsmeny (tryck 5s).
10) Direktåtkomst för ändring av produktionsbörvärdet/ändra ett värde eller en parameter.

SE

3.2 | Startsekvens, aktivering/avaktivering av WIFI/bt & pH/ORP-kontrollmoduler

Exempel efter aktivering av pH & ORP-kontrollmoduler

3.3 | Beskrivning av navigeringen

SE

3.4 | Information om skärmen ”Home”

Från huvudskärmen ”Home” visar enheten de mest relevanta värdena för statusen för din pool (%, pH, mV) på ett cykliskt sätt, så att du enkelt kan kontrollera dess tillstånd.
Som standard visas temperatur och salthalt g/L i bakgrunden (INF OFF från fabrik). Användaren kan bestämma om den ska visas på ”Home”-skärmen genom att aktivera INF ON i konfigurationsmenyn.

Parametrarna som visas är varierande beroende på version:

A) ”INF” OFF

1. Modell Ei2 iQ: Visar endast aktuell produktionsnivå (%) i utrustningen.

%

2. Modell Ei2 iQ evo pH: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) och poolens pH.

% - pH

3. Modell Ei2 iQ evo pH/ORP: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) poolens pH och ORP (mV).

% - pH - mV

B) ”INF” ON

Från ”Config” menyn kan du aktivera informationsläget (”INF” ON). Med infoläget aktivt kommer enheten alltid att visa 3 variabler på huvudskärmen ”Home”, beroende på enhetens modell.

1. Modell Ei2 iQ: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%), temperatur och g/L.

% - T - g/L

2. Modell Ei2 iQ evo pH: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) pH och temperatur.

% - pH - T

3. Modell Ei2 iQ evo pH/ORP: Växlar cykliskt mellan nuvarande produktion (%) pH och mV (ORP).

% - pH - mV

SE

4.1 | Redigering av produktionsbörvärde (%)

För att redigera produktionsbörvärde, gör följande:

- **Öppna läget redigering:** Tryck på knappen (+) . Det aktuella börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet**: Med (+) -knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta efter 2 sekunders inaktivitet och återgå till ”Home”-skärmen.

Exempel på ändring av produktionsbörvärdet:

SE

4.2 | Redigering av produktionsbörvärde pH - mV(ORP)

Utför följande steg för att redigera pH/ORP-inställningen:

Redigering av pH-börvärdet

- **Öppna läget redigering:** Tryck på (SET) -knappen, och på skärmen visas aktuellt pH-börvärde. Tryck på knappen och börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet**: Med (+) -knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta värde efter 2 sekunders inaktivitet.

Redigering av börvärde för mV(ORP)

- **Öppna läget redigering:** Tryck på (SET) -knappen, och på skärmen visas aktuellt börvärde. Tryck på (+) -knappen och börvärdet börjar blinka.
- **Redigering av börvärdet**: Med (+) -knappen fastställer du det nya börvärdet.
- **Spara börvärdet:** När du valt nytt börvärde kommer enheten att automatiskt spara detta värde efter 2 sekunders inaktivitet.
- **Återgång till ”Home”-menyn:** Trycker du på (SET) -knappen för att åter gå till ”Home”.

SE

Exempel på redigering av produktionsbörvärde pH och mV (ORP):

⑤ Konfigurationsmeny

Från konfigurationsmenyn kan du granska och ändra alla inställningar på enheten.

För att komma åt konfigurationsmenyn måste du hålla ner ”Info”-knappen på enhetens startskärm (5 sek) tills ”CFG” visas på skärmen. I det här ögonblicket släpper du knappen.

Obs: Standardinställningar visas på skärmarna

SE

5.1 | Fw-version & återställning av inställningar

5 sekunder

Tryck på ”INFO” i 5 sekunder tills ”CFG” visas på skärmen.

5.2 Modell och aktiva metoder

SOF: Visar enhetens firmwareversion.

Återställning (Reset) av inställningar: Enheten låter dig återställa alla inställningar till standardvärden.
För att återställa inställningarna, under information om firmwareversionen, tryck på ”INFO”-knappen och därefter ”+”-knappen, när återställningen av inställningarna är klar kommer enheten att markera "don”

5.2 | Modell. aktiva metoder och drifttimmar

5 sekunder

Tryck på ”INFO” i 5 sekunder tills ”CFG” visas på skärmen.

5.3 Omvänd polaritet

dt: Visar modell av utrustningen (Ei2_12/20/25) samt aktiva tekniker (pH, mV, T, g/L)

Revision av antal totala och partiella timmar av elektrolys och pH-pump

- **Totalt antal timmar av elektrolys:** Visar information om antalet timmar för elektrolys av utrustningen sedan installation. Information som visas i tusentals.
  (exempel: 0.09 = 90hrs | 1,20 = 1 200hrs - 12,5 = 12 500hrs)
- **Antal partiella timmar med av elektrolys:** Visar information om antalet timmar för elektrolys av utrustningen sedan senaste återställningen av timmar.
- **Totalt antal timmar för pH-pump:** Visar information om antalet timmar för pH-pumpen sedan installation. Information som visas i tusentals.
  (exempel: 0,05 = 50hrs | 0,60 = 600hrs)
- **Antal partiella timmar för pH-pump:** Visar information om antalet timmar för pH-pumpen sedan senaste återställningen av timmar.

SE

5.3 | Omvänd polaritet (inversion)

POL: Tid omvänd polaritet.
Standardinställning 2h/2h

Omvänd polaritet gör det möjligt att avlägsna kalk som samlas på elektroderna. Standard tid för omvänd polaritet (inversion) är 2h/2h men är konfigurerbar (2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h och testläge 2min/2min)

Exempel på redigering av omvänd polaritet:

5.4 | Boost Mode

bSt: Boost Mode
Standardinställning: OFF

Boost Mode låter dig snabbt öka klornivån i din pool. När du aktiverar Boost Mode är utrustningen igång 24 timmar i sträck, med en produktionsnivå på 100 % oavsett inställt produktionsbörvärdet. När 24 timmar har gått återgår produktionsnivån till det konfigurerade börvärdet.

Set %: 10 %
Boost: OFF

Set %: 10 %
Boost: ON

Exempel på aktivering av Boost Mode:

SE

5.5 | Kontroll av Flow switch-flödesbrytare

FS: Kontroll av Flow switch-flödesbrytare.
Standardinställning: ON.

När denna funktion är aktiverad kommer utrustningen att stoppa klorproduktionen när sensorn inte känner av något flöde.

Nuvarande konfiguration

Redigering av konfigurationen ON | OFF

5.6 Cellflödessensor

Om FS är aktiv och systemet inte upptäcker vattenflöde signalerar utrustningen FS-larm och elektrolysproduktionen stoppas omedelbart.

Flödesbrytare

Flödesbrytare

Exempel på aktivering av Flow switch-flödesbrytaren:

5.6 | Cellflödessensor (flow gas)

Cellflödessensor

FE: Cellflödessensor (flow gas).
Standardinställning: ON.

Cellens flödesdetektorsystem aktiveras om det inte finns någon recirkulation (flöde) av vatten genom cellen eller om flödet är mycket lågt. Om elektrolysgasen inte evakueras skapas en bubbla som elektriskt isolerar hjälpelektroden (elektronisk detektering). När elektroderna sätts in i cellen måste därför gasdetektorn (hjälpelektroden) sitta placerad på toppen av cellen.
Se rekommenderat installationsschema i avsnitt 2.3 i den här manualen.

Nuvarande konfiguration

Redigering av konfigurationen ON | OFF

5.7 Pooltäcke

Exempel på avaktivering av cellflödessensorn

SE

5.7 | Pooltäcke

COV: Pooltäcke.
Standardinställning: OFF

Med funktionen pooltäcke (COV) kan du konfigurera ett produktionsset som aktiveras automatiskt när du stänger poolskyddet för vintern. Denna procentandel är konfigurerbar (10–90 %)

Exempel på aktivering av pooltäcke och inställning till 10 %:

5.8 | Intelligent pH-dosering

int: Intelligent pH-dosering.
Standardinställning: ON

Den här funktionen ger mer exakt pH-reglering. Pumpens arbetscykel uppdateras dynamiskt baserat på mätningar.

SE

5.9 | Inledande pH-stabilisering

INI: Inledande pH-stabilisering.
Standardinställning: 2 min.

Detta är stabiliseringstiden för pH-avläsning. När man har slagit på utrustningen kan du ställa in en tid på 1min/2min/4min för att få en stabil pH-avläsning.
Obs: Under stabiliseringstiden doserar inte pH-pumpen.

5.10 | PumpStop

PS: PumpStop.

Standardinställning: 60 min.

pH disponerar ett säkerhetssystem PumpStop, som agerar på doseringspumpen och förhindrar följande situationer:

- Skador som ett resultat av torrkörning med pumpen (slut på pH-minus produkt).

- Överdosering av pH-minus (skadad eller gammal sensor).

- pH-regleringsproblem på grund av hög alkalinitet i vattnet (nyfylld pool, höga karbonatnivåer).

När PumStop är aktiverad (som standard), stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid i minuter utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint).

Obs: Återställning av PumpStop-larm (se kapitel 6.5 PumpStop-larm).

SE

5.11 | Intern klorkontroll

CLI: Intern klorkontroll
Standardinställning: ON (version Ei2 EVO med ORP-sats)

I relation till ORP-avläsningen kommer utrustningen att aktivera/stoppa elektrolys för att justera den till tidigare fastställt ORP-börvärde.

5.12 | Extern klorkontroll

CLE: Extern klorkontroll
Standardinställning: OFF.

Stopp/start av produktionen baserat på avläsning av en extern styrenhet.
Den externa styrenheten skickar en signal (spänningsfri ingång) för att starta/stoppa utrustningens produktionen. Aktivera inte denna funktion om du inte har en extern styrenhet, annars börjar inte utrustningen att producera klor och visar CLE-larm.

Extern klorkontroll

CLE inte aktiv. 0 %

CLE aktiv. Set %

SE

5.13 | Larm temperatur

TEM: Larm Temperatur
Standardinställning: OFF.

Utrustningen låter dig konfigurera arbetstemperaturområdet genom att ställa in ett högt och lågt temperaturvärde. När temperaturen är utanför dessa tröskelvärden visar utrustningen ett larm.

5.14 | Larm g/L

GrL: Larm g/L
Standardinställning: OFF

Utrustningen låter dig konfigurera arbetsområde för salthalt genom att ställa in ett högt och lågt salthaltsvärde för g/L. Om salthalten faller utanför dessa tröskelvärden kommer enheten att visa ett larm.

SE

5.15 | Info-mode

InF: Infoläge.
Standardinställning: OFF.

Med INFO OFF-läget visar utrustningen endast de viktigaste värdena på huvudskärmen ”Home” beroende på vilken version av utrustningen som är installerad (%, pH & ORP)

Med INFO ON-läget aktivt visar enheten alltid 3 variabler på huvudskärmen ”Home”, beroende på enhetens modell.

- Modell Ei2 iQ: Växlar automatiskt mellan aktuell produktion (%), vattentemperatur och poolens g/L- värde.
- Modell Ei2 iQ evo pH: Växlar cykliskt mellan aktuell produktion (%), pH-nivå och vattentemperatur.
- Modell Ei2 iQ evo pH/ORP: Växlar cykliskt mellan aktuell produktion (%), vattentemperatur, pH och mV (ORP).

Se kapitel 3.4 i den här manualen.

5.16 | Biopool

bio: Biopool.
Standardinställning: OFF.

Med Biopool aktiv utökas inställningsområdet för pH och ORP-börvärdet.
- pH: Biopool OFF 7,00 - 7,80 / Biopool ON 6,50 - 8,50
- ORP: Biopool OFF 600 - 850 / Biopool ON 300 - 850

SE

Med ”INFO”-knappen navigerar du mellan de aktuella värdena.
Med ”CAL”-knappen kommer du åt kalibreringen av pH, ORP, TEMP och g/L

Från Info-menyn kan du se följande variabler och larm:

Variabler	Larm
Produktion %	Högt/lågt pH
pH	mV (ORP) högt
mV (ORP)	PumpStop
Salthalt (g/L)	Konduktivitet hög/låg
Temperatur (ºC/ºF)	Cell
	Temperatur hög/låg
	Salthalt hög/låg
	Flödesbrytare
	Cellflöde (flow gas).

SE

6.1 | Kalibrering av pH-sensorn

Från pH-kalibreringsmenyn kan du utföra en standardkalibrering, en snabbkalibrering (fast) eller återställa nuvarande kalibrering till fabriksvärden:

- **Standard pH-kalibrering:**

I kalibreringsläge standard kan du göra exakt kalibrering av sensorn med två pH-standardlösningar, 7,0 och 4,0 men detta kräver att sensorn tas bort från installationen.

- **pH-kalibrering Fast:**

I kalibreringsläget Fast genomför du rutinkalibrering av sensorn mot små avvikelser utan att sensorn behöver tas bort från installationen eller använda standardlösningar. Vid denna kalibrering måste du känna till poolens aktuella pH, för detta kan du använda en extern sensor.

SE

- **Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):**

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen (STD eller FST).

6.2 | Kalibrering av mV(ORP)-sensor

Från kalibreringsmenyn för mV(ORP) kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

- **mV(ORP) Standard kalibrering:**

I kalibreringsläge standard kan du göra exakt kalibrering av sensorn med standardlösning, 470mV men det kräver att sensorn tas bort från installationen.

1. Fastställa % produktion till 0 %

3. Avlägsna ORP-sensorn

- **Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):**

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.

SE

6.3 | Kalibrering av salthalt (g/L)

Från menyn för kalibrering av salthalt kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

- **Standard salthalt (g/L)-kalibrering:**

Kalibreringsläget för salthalt (g/L) tillåter rutinkalibrering för att åtgärda små avvikelser i mätningen. För denna kalibrering måste du känna till poolens nuvarande salthalt, för detta kan du använda en extern sensor.

- **Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):**

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.

SE

6.4 | Kalibrering av temperatur

Från menyn för kalibrering av temperaturen kan du utföra en standardkalibrering eller återställa den aktuella kalibreringen till fabriksvärden:

- **Standard temperatur-kalibrering:**

Kalibreringsläget för temperatur tillåter rutinkalibrering för att åtgärda små avvikelser i mätningen. För att veta poolens aktuella temperatur kan du använda en extern sensor.

- **Återställning till standard kalibreringsvärden (reset):**

Att återställa kalibreringsvärdena till standardvärden tar bort eventuell tidigare kalibrering av utrustningen.

SE

6.5 | Information om larm

När enheten har aktivt larm indikerar huvudskärmen en larmsignal.
Förutom denna signal, om larmet är Flow (FS eller FE), blinkar cirkeln på ”Home”-skärmen. För att kontrollera resten av larmen måste du går till menyn över larm.

Indikationer över larm på huvudskärmen ”Home”

Visning av aktiva larm:

För att kontrollera aktiva larm har du två alternativ:

- **Via menyn INFO:** Från ”HOME” på utrustningen trycker du på knappen ”INFO”- för att komma åt menyn, du navigerar sedan genom denna meny med ”INFO"-knappen, och efter att ha visat värdena för %, pH, mV (ORP), g/L och temperatur, visar enheten alla larm som just nu är aktiva.

- **Via menyn Alarm:** För att komma åt menyn över larm, på ”Home”-skärmen, tryck och håll ner ”INFO”-knappen i 2 sekunder tills "ALA" visas på skärmen, släpp då knappen och enheten visar då alla larm som just nu är aktiva.

SE

- Larm om pH högt/lågt

Lågt och högt larm syns om pH-mätningen ligger utanför inställda värden. Dessa värden kan inte modifieras.

Om larmet för högt pH visas kommer pH-pumpen att stängas av med inställda säkerhetsvärden.

Standardläge
pH > 8,5 = HÖGT pH-LARM = Pump avstängd
pH < 6,5 = LÅGT Ph-LARM

Biopool-läge
pH > 9,0 = HÖGT pH-LARM = Pump avstängd
pH < 6,0 = LÅGT Ph-LARM

Poolens pH måste manuellt sänkas till 8,45 (standardläge) eller 8,95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen.

- Larm om mV (ORP) högt

Lågt och högt ORP-larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. Värdet mV(ORP) högt kan inte ändras.

Om mV(ORP)-larm uppstår kommer produktionen att stoppas.

Standardläge
mV(ORP) > 855 = LARM OM HÖGT ORP = Doseringen stoppas

Biopool-läge
mV (ORP)> 855 = LARM OM HÖGT ORP = Produktionen stoppas

- Larm om PumpStop

Återställning av PumpStop-larmet

pH disponerar ett säkerhetssystem PumpStop, som agerar på doseringspumpen och förhindrar

följande situationer:

- Skador som ett resultat av torrkörning med pumpen (slut på pH-minus produkt).

,- Överdosering av pH-minus (skadad eller gammal sensor).

- pH-regleringsproblem på grund av hög alkalinitet i vattnet (nyfylld pool, höga karbonatnivåer).

När pumpstoppet är aktivt (som standard: 60min) stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid i minuter utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint).

För att återställa larmet PumpStop måste du trycka på knappen ”SET” medan larmet visas.

- Larm om Konduktivitet hög/låg

- Larm om konduktivitet visas när % av produktionen inte kan nå inställd produktion på grund av hög eller låg konduktivitet.

- Temperatur och gram salt är de två faktorerna som bestämmer vattnets ledningsförmåga (konduktivitet).

HiC: Hög konduktivitet (salt och/eller temperatur ↑ ↑)
LoC: Låg konduktivitet (salt och/eller temperatur↓↓)

SE

- Cell-larm

- Cell-larmet visas när enheterna upptäcker att elektroden är vid slutet av sin livslängd (passiverad).

När den passiverade elektroden har bytts ut mot ny elektrod, återställer enheten automatiskt cell-larmet efter en fullständig polaritetscykel (direkt + omvänd).

Beräknad livslängd på elektroder = 8 000 timmar

- Larm om Temperatur hög/låg

Temperaturlarmet visas när temperaturvärdena ligger utanför det konfigurerade området fastställt av användaren.

Om vattentemperaturen är mycket låg finns det risk att utrustningen inte att nå 100 % produktion på grund av låg konduktivitet.

- Larm om Salthalt hög/låg

- Larmet om Salthalt hög/låg visas när värdena av g/L salt ligger utanför konfigurerade värden.

- Vanligtvis, när g/L-värdet är mycket lågt eller högt, kommer detta att påverka produktionen i utrustningen, på grund av vattnets konduktivitet.

- Larm om Flödesbrytare

Flöde OK = % Produktion OK

Inget flöde = FS-LARM

När kontakten ansluten till denna ingång är öppen (extern flödesdetektor i vila) och [FS] på utrustningen är aktiverad, stängs elektrolyssystemet av på grund av flödeslarmet.

- Larm om Cellflödessensor (flow gas)

SE

Flöde OK = % Produktion OK

Inget flöde = FE-LARM

Cellens flödessensorlarm aktiveras om det inte finns någon återcirkulation (flöde) av vatten genom cellen eller om flödet är mycket lågt.
Om elektrolysgasen inte evakueras skapas en bubbla som elektriskt isolerar hjälpelektroden (elektronisk detektering).

⑦ Återställning (Reset) av totala/partiella inställningar.

Som du har sett i kapitel 3.2 och 5.1 har enheten två typer av återställningskonfigurationer (total återställning och partiell återställning).

- **Total återställning (3.2):** Vi återställer alla ”allmänna parametrar” och alla inställningar i menyn ”Config”.

	Parameter	Värde
”Allmänna parametrar”	Set pH	7.20
	Set mV (ORP)	750
	Set %	0
	pH-kontrollmodul	ON
	Driver mV (ORP)	OFF
	Kalibrering pH	Kalibrerad från fabrik
	Kalibrering mV (ORP)	Kalibrerad från fabrik
	Kalibrering temperatur	Kalibrerad från fabrik
	Kalibrering g/L	Kalibrerad från fabrik
	Wifi/BT	ON
”Meny Config”	Omvänd polaritet	2h
	Boost	OFF
	Flödesbrytare	OFF
	Cellflöde	ON
	Pooltäcke	OFF
	pH Intelligent	ON
	Initieringstid pH	OFF
	PumpStop	ON (60 min)
	Intern klorkontroll (CLI)	ON
	Extern klorkontroll (CLE)	OFF
	Larm Temperatur	OFF
	Larm g/L	OFF
	Infoläge	OFF
	Biopool	OFF

- **Partiell återställning (”Config Menu”) (5.1):** Utrustingen tar bara inställningarna i konfigurationsmenyn till standardvärden.

	Parameter	Värde
”Meny Config”	Omvänd polaritet	2h
	Boost	OFF
	Flödesbrytare	OFF
	Cellflöde	ON
	Pooltäcke	OFF
	pH Intelligent	ON
	Initieringstid pH	OFF
	PumpStop	ON (60 min)
	Intern klorkontroll (CLI)	ON
	Extern klorkontroll (CLE)	OFF
	Larm Temperatur	OFF
	Larm g/L	OFF
	Infoläge	OFF
	Biopool	OFF

SE

1) Ladda ner och installera FLUIDRA POOL-appen

2) Skapa ett användarkonto och definiera ny installation

3) Gå in i parningsläge från ”Home”-skärmen (”+” och ”INFO” samtidigt i 5 sekunder).
På skärmen visas ”bt” och blinkar bredvid Bluetooth-symbolen

4) Klicka på lägg till utrustning och följ instruktionerna för FLUIDRA POOL

SE

9.1 | Underhåll av elektrolyscellen

Cellen måste hållas i korrekt skick för att säkerställa lång drifttid. Saltelektrolyssystemet har ett automatiskt rengöringssystem för elektroderna som förhindrar att kalk bildas på dem, man behöver därför inte att anta att någon rengöring kommer att behövas. Men om det skulle vara nödvändigt att rengöra inuti cellen, gör du följande:

1. Koppla bort utrustningen från 230 V AC-strömförsörjningen.
2. Ta bort snabbkopplingarna från elektroderna och ta bort elektrodpaketet.
3. Använd en utspädd lösning av saltsyra (en del syra till 10 delar vatten), sänk elektrodpaketet i lösningen i högst 10 minuter.
4. SKRAPA ELLER BORSTA ALDRIG CELLEN ELLER ELEKTRODERNA

Elektroderna i ett saltelektrolyssystem består av titanskivor täckta med ett lager av ädelmetalloxider. De elektrolysprocesser som äger rum på dess yta producerar progressivt slitage och för att optimera deras varaktighet bör följande aspekter beaktas:

5. Även om dessa är SJÄLVRENANDE elektrolyssystem med saltlösning, kan långvarig drift av systemet vid pH-värden över 7,6 i mycket hårt vatten resultera i kalkavlagringar på elektrodernas yta. Dessa avlagringar kommer gradvis att försämra beläggningen, vilket förkortar dess livslängd.
6. Om man utför frekvent rengöring/tvätt av elektroderna (enligt beskrivningen ovan) kommer att förkorta deras livslängd.
7. Långvarig drift av systemet vid salthalter lägre än 3 g/L resulterar i för tidig försämring av elektroderna.
8. För ofta användning av algbekämpande produkter med hög kopparhalt kan orsaka kopparavlagring på elektroderna, något som gradvis skadar beläggningen. Glöm inte att den bästa algbekämpningen är klor.

Elektroder
Systemet visar ordet "CEL" på displayen och som är en indikation på felfunktion i elektrolyscellens elektroder. Denna felfunktion beror normalt på passiveringsprocessen för elektroderna när slutet av deras livslängd har nåtts. Men trots att det är ett självrengörande system kan detta fel också uppstå på grund av överdriven avlagring på elektroderna om systemet används i mycket hårt vatten och högt pH.

9.2 | Underhåll av pH/ORP-sensorer (underhåll 2 - 12 månader)

1. Vi rekommenderar regelbundna visuella inspektioner för att kontrollera sensorernas korrekta status.
2. Kontrollera att sensorns membran hela tiden förblir fuktigt.
3. Om sensorn inte kommer att användas under en längre period, förvara den nedsänkt i en konserveringslösning.
4. För att rengöra sensorn från eventuell smuts, undvik att använda slipande material som kan repa mätytan.
5. Och om smutsen inte kan avlägsnas med en mjuk, fuktig trasa, kan rengöringslösning användas.
6. Sensorerna är förbrukningsmaterial och kommer att behöva bytas ut efter en viss drifttid.

KONTROLLERA RÖR OCH ROTOR
pHminus (ACID): 2-12 MESES
EXTREMT FRÄTANDE ATMOSFÄR
FRÄTANDE ATMOSFÄR
OK
REKOMMENDERAD
1 m
0-1 m
HCl
35 %
pHminus
HCl
20 %
pHminus
SVAVEL-HALT
40 %
pHminus
Kontrollera 2-3 månader
Kontrollera 3-6 månader
Kontrollera 6-12 månader

SE

Meddelande	Lösning
Flödeslarm - Gassensor (FE) - Flödes sensor (FS) FE FS	Flödeslarmet visas om cellen inte är helt översvämmad (sensor elektrodgas), eller om det inte finns något vattenflöde (flödesbrytare). • Kontrollera pump, filter och backwashing-ventil. Rengör om nödvändigt.
STOP CL-larm CLE CLI mV	STOP Cl-larmet kan visas av en av tre anledningar: CLE = Stoppad av extern styrenhet • Kontrollera den externa regulatorn (ORP/ppm) och kontrollera avläsningen. • Om du inte har någon extern regulator, inaktivera funktionen CLE (CLE= off), annars startar inte produktionen. CLI = Stoppad av värdet på ClmV eller Clppm i enheten. • Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. • Rengör och kalibrera ORP/ppm-sensorn om nödvändigt
ORP(mV) - Alarm High mV HI	Det höga larmet är synligt om mätningen ligger utanför de inställda säkerhetsvärdena. De höga ClmV-säkerhetsvärdena får inte modifieras: Mode: Alarm ORP high Standard: ClmV > 855 Biopool: ClmV > 855 • Kontrollera klornivån i poolen med en fotometer eller teststicka. • Rengör och kalibrera ORP-sensorn om nödvändigt. • Om du har ett lågt värde för fritt klor och ett högt totalt klorvärde, utför chockklorering (med natriumhypoklorit), för att minska kloraminerna. • Om klor-ppm är högt och mV-avläsningen är låg, kontrollera cyanursyrakoncentrationen. Om värdena överstiger 60 ppm, töm poolen delvis. Öka den dagliga filtreringen. • Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 60 mV i 470 mV-lösningen) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.
Larm för pH Low/High pH HI pH Lo	Lågt och högt larm syns om mätningen ligger utanför inställda säkerhetsvärden. Dessa säkerhetsvärden får inte ändras (om larmet för pH High visas kommer pH-pumpen att stängas av säkerhetsskäl): Mode: ALARM pH Low / ALARM pH High Standard: pH < 6,5 / pH > 8,5 Biopool: pH < 6,0 / pH > 9,0 • Kontrollera pH-nivån i poolen med en fotometer eller teststicka. • Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt. Se avsnitt 6.1 - 6.2 och 9 i manualen för mer information om underhåll av sensorerna. • Poolens pH måste manuellt sänkas till 8,45 (standardläge) eller 8,95 (biopool-läge) för att pumpen ska dosera igen. • Om avvikelsen är hög under kalibreringsprocessen (± 1 pH-enhet) kommer utrustningen att rapportera ett fel i mätningen, något som kan bero på försämring av sensorn eller kalibreringslösningen.
PUMP-STOP-larm pH PS	När FUNKTIONEN PUMP-STOP är aktiverad (standard 60 min), stoppar systemet doseringspumpen efter en programmerad tid utan att ha nått pH-börvärdet (setpoint). • Kontrollera pH-värdet i poolen med en fotometer eller teststicka. • Rengör och kalibrera pH-sensorn om nödvändigt • Kontrollera och justera vattnets alkalinitet (rådgör med din poolspecialist). • Kontrollera nivåerna av syra i flaskan.
Cell-larm % CEL	Cell-larmet visas när enheterna upptäcker att elektroden är vid slutet av sin livslängd (passiverad). Uppskattad livslängd för elektroderna = 8 000 – 10 000 timmar • Byt ut elektroden om nödvändigt
Larm i Sensor för TEMPERATUR Low/High HI Lo	• Temperaturlarmet visas när temperaturvärdena ligger utanför våra konfigurerade värden. (temperaturlarmet är inaktiverat som standard) • När vattentemperaturen är mycket låg kommer utrustningen inte att nå 100 % produktion på grund av låg konduktivitet.
Larm för g/L Low/High HI g/L Lo g/L	• Precis som temperaturlarmet kommer detta larm att visas när salt g/L-värdena ligger utanför våra konfigurerade värden. (g/L-larmet är inaktiverat som standard) • Vanligtvis, när g/L-värdet är mycket lågt eller högt, kommer detta att påverka produktionen i enheten, på grund av vattnets konduktivitet.
Larm E1....E5 E1 E2 E3 E4 E5	E1: När kalibreringstiden överstiger 5 min utan att användaren ingriper E2: När avvikelsen mellan avläsningarna under tillåtet området (t.ex. defekt sensor) • **Temperatur:** Avvikelse på ±20°C • **pH:** Avvikelse på ±1 pH-enhet • **ORP:** Avvikelse på ±60 mV i 470 mV-lösningen E3: - E4: Omöjligt att kalibrera T, pH fast och salthalt (g/L) när filtreringen är avstängd. E5: Aktiveras när kalibreringen inte kan utföras om: • **Temperatur:** Det finns ingen NTC. • **Salthalt g/L:** Produktionen är lägre än 30 %. • **pH/ORP:** Det finns ingen kontrollmodul eller så initieras systemet.

SE

⑪ Funktioner och tekniska specifikationer

Standard driftspänning
230V AC – 50/60 Hz.
Kabel: 3 x 1,0 mm2, long. 2 m.
MOD. 12 0,45 A
MOD. 20 0,65 A
MOD. 25 0,85 A

Säkring
MOD. 12 2 A T (5x20 mm)
MOD. 20 3,15 A T (5x20 mm)
MOD. 25 3,15 A T (5x20 mm)

Utspänning
MOD. 12 23,0 VDC / 2,5 A
MOD. 20 24,0 VDC / 4,0 A
MOD. 25 24,0 VDC / 5,0 A

Produktion
MOD. 12 10-12 gr
MOD. 20 16-20 gr
MOD. 25 20-25 gr

Minsta återcirkulationsflöde
MOD. 12 5 m^3/h
MOD. 20 6 m^3/h
MOD. 25 8 m^3/h

Antal elektroder
MOD. 12 6
MOD. 20 11
MOD. 25 11

Nettovikt (inkluderat emallage)
MOD. 12 13 kg.
MOD. 20 15 kg.
MOD. 25 16 kg.

Kontrollsystem
- Mikroprocessor.
- Taktila kontrollknappar och LED-driftsindikatorer.
- E/S kontroll: 3 spänningsfria ingångar av kontakttyp för automatisk status på täcke, ORP/restklor och externt flöde.
- Utgång till cell: produktionskontroll (10 diskreta nivåer).
- Salthalt / temperaturområde:
3,5-10 g/L / 15 - 40 ºC
- Integrerad pH/ORP-controller (endast i Evo-modeller och Evo + ORP-kit).
- MODBUS icke isolerad
- Utgång 220V / 0,5A pH-pumpkontroll (endast i Evo-modeller).

Självrengörande
Automatisk, genom omvänd polaritet

Arbetstemperatur
Mellan 0 ºC och 50 ºC
Kylning genom naturlig konvektion

Material
- Styrenhet
ABS
- Elektrolyscell
Metakrylatderivat Transparent

pH sensor
Stomme: plast (blå)
Område 0 - 12 pH
Fast elektrolysis

ORP-sensor
Stomme: plast (gul)
Område 0 – 1 000 mV
Fast elektrolysis

SE

ALLMÄNNA ASPEKTER

- I enlighet med dessa bestämmelser garanterar säljaren att produkten relaterad till denna garanti inte uppvisar någon brist i överensstämmelse vid tillfället för leverans.
- Produktens garantiperiod styrs av lagbestämmelserna i det land där produkten köptes av konsumenten.
- Garantiperioden kommer att räknas från leveranstillfället till köparen.

Särskilda garantier:

* Elektroderna täcks av garanti i 2 ÅR, utan förlängningar.
* pH-elektroden täcks av garanti i 2 ÅR, utan förlängning.
* ORP-elektroden täcks av garanti i 1 ÅR, utan förlängning.
* Dessa särskilda garantiperioder är särskilt föremål för de begränsningar som anges i avsnittet "BEGRÄNSNINGAR".

- Om det skulle uppstå en brist i överensstämmelsen på produkten och köparen underrättar säljaren under garantiperioden, måste säljaren reparera eller byta ut produkten på egen bekostnad på en plats där denne finner det lämpligt, om detta inte är omöjligt eller oproportionerligt.
- När produkten inte kan repareras eller ersättas kan köparen begära en proportionell reduktion på priset eller, om bristen i överensstämmelse är tillräckligt betydande, upphäva försäljningsavtalet.
- Delar som byts ut eller repareras under denna garanti förlänger inte garantiperioden för originalprodukten, även om dessa kommer att ha sin egen garanti.
- För att denna garanti ska gälla måste köparen påvisa datum för inköp och leverans av produkten.
- När det har gått mer än sex månader sedan leveransen av produkten till köparen och köparen hävdar brist i överensstämmelse, måste köparen bevisa ursprung och existens av påstådd defekt.
- Detta garanticertifikat begränsar eller påverkar inte de rättigheter som konsumenten har enligt obligatoriska nationella bestämmelser.

SÄRSKILDA VILLKOR

- För att denna garanti ska vara effektiv, måste köparen strikt följa tillverkarens anvisningar i den dokumentation som medföljer produkten, när detta är tillämpligt enligt produktens sortiment och modell.
- Om det i ett schema anges utbyte, underhåll eller rengöring av vissa delar eller komponenter i produkten, kommer garantin endast att gälla när detta schema har följts korrekt.

BEGRÄNSNINGAR

- Garantin gäller endast försäljning till konsumenter, där "konsument" avses vara den person som förvärvat produkten för ändamål som inte faller inom ramen för deras yrkesverksamhet.
- Ingen garanti ges för normalt slitage på produkten, inte heller med avseende på delar, komponenter och/eller förbrukningsmaterial.
- Garantin täcker inte de fall där produkten: (1) har blivit utsatt för felaktig behandling; (2) har inspekterats, reparerats, underhållits eller manipulerats av obehörig person; (3) har reparerats eller underhållits med icke-originaldelar eller (4) har installerats eller använts felaktigt.
- När produktens brist i överensstämmelse är en följd av felaktig installation eller uppstart, kommer denna garanti endast att gälla när nämnda installation eller uppstart ingår i köp- och försäljningsavtalet för produkten och har utförts av säljaren eller på dennes ansvar.
- Skada eller fel på produkten som ett resultat av någon av följande orsaker:

1. Olämplig systemprogrammering och/eller kalibrering av pH/ORP-sensorer utförd av användaren.
2. Användning av kemiska produkter som inte är uttryckligen godkända.
3. Exponering för frätande miljöer och/eller temperaturer under 0 ºC eller över 50 ºC.
4. Drift vid pH-värde högre än 7,6.
5. Drift vid salthalter lägre än 3 g/L natriumklorid och/eller temperaturer lägre än 15 ºC eller högre än 40 ºC.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.
Alla rättigheter förbehållna. IDEGIS är ett registrerat varumärke som tillhör I.D. Electroquímica, S.L. I EU. Modbus är ett registrerat varumärke som tillhör Modbus Organization, Inc. Andra produkt-, varumärkes- eller företagsnamn kan vara varumärken eller registrerade namn som tillhör respektive ägare.

SE

ZODIAC®

SE

Ei2 iQ

Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)