

ASTRAL Sel Clear



E4

Elektrolyser (NL)

INHOUD

| | |
|--|----|
| WAARSCHUWING | p2 |
| 1 – Aanbevelingen | p2 |
| 2 – Installatie van de beker | p3 |
| 3 – Elektrische aansluitingen | p3 |
| 4 – Ingebruikstelling | p3 |
| 4.1) Stabilisator | p3 |
| 4.2) Zout | p3 |
| 4.3) Ingebruikname | p3 |
| 5 – Debietwaarneming | p4 |
| 6 – Installatie van de aarding | p4 |
| 7 – Gebruikstips | p4 |
| 7.1) Digitale weergave | p4 |
| 7.2) Analysemethodes van Chloor en pH | p4 |
| 7.3) Chloor choc | p4 |
| 7.4) Binnenbaden, met overdekking of voorzien van een afdekking | p4 |
| 7.5) Instelling tijdsduur polariteitswissel | p5 |
| 7.6) Cyclus van het apparaat | p5 |
| 7.7) Keuring en onderhoud | p5 |
| 8 – Garantie | p6 |
| 9 – Wat te doen in geval van een probleem? ... | p6 |

WAARSCHUWING

Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met verminderde fysieke, sensoriele of mentale capaciteiten of personen zonder enige kennis of ervaring, tenzij deze kunnen profiteren, met tussenkomst van een persoon, verantwoordelijk voor hun veiligheid, van een controle of voorafgaande instructies voor het gebruik van dit apparaat (NF EN 60335-1/A1)

Uw apparaat is kapot

U wilt het vernietigen of vervangen, **gooi het niet in de prullenbak** of in de recyclebakken van uw gemeente.



Dit symbool op een nieuw apparaat, betekent dat het materiaal niet weggegooid mag worden en dat het deel uitmaakt van een selectie producten die verbruikt of gerecycled gaat worden. Indien deze bestanddelen bevat die potentieel gevaarlijk zijn voor het milieu, zullen deze verwerkt of geneutraliseerd worden. U kunt het apparaat aan een sociale of dienstverlenende instelling schenken voor reparatie of hergebruik. Als u een nieuwe koopt, kunt u de oude bij de winkel achterlaten of afgeven bij de leverancier. Dit is de zogenaamde "Een-voor-Een" terugname. Als uw gemeente een selectieve verzameling van deze producten heeft georganiseerd, kunt u het afleveren bij de plaatselijke afvalsorteringseenheid.

Geef het gebruikte apparaat aan een Dienstverlenende Instelling.



Geef het gebruikte apparaat terug bij een nieuwe aankoop.

Geef het gebruikte apparaat af bij een afvalsorteringseenheid.

Opmerking: de CE-conformiteitsverklaring is opgesteld volgens de 89/336/CEE-richtlijnen betreffende elektromagnetische compatibiliteit en de 73/23/CEE-richtlijnen betreffende de veiligheidseisen voor elektrische apparatuur.



NF EN 60335-1/A1
et 60335-2-108

Dit apparaat is conform aan de NF C 15.100 2002 Editie Norm

Eigenschappen:

MODEL SEL.E4

230 V – 50/60 Hz – IP45

>> De E4 Elektrolyse-element vervangen enkel de langzame chloor die normaalgesproken dagelijks uitgevoerd wordt door toevoeging van langzame chloorpastilles.

>> Bij ingebruikname van het zwembad, het behandelen van troebel of groen water, kan het nodig zijn om de werking van het apparaat uit te breiden met een Chloor Choc behandeling. De elektrolysebehandeling is gebaseerd op de regeneratie van zoutmoleculen... Het is dus aangeraden om uw zwembad regelmatig open te laten tijdens het seizoen. (Vooral baden voorzien van een ondoorzichtige afdekking of overdekking). De werking van een cel in koud water zorgt voor een overspanning die het slijten van elektroden versnelt. Als de temperatuur onder de 15°C komt, dient u de elektrolyser te stoppen.

Het apparaat stoppen tijdens de overwintering van het bassin. Bij ingebruikname dienen alle parameters (pH, zout, stabilisator) gecontroleerd te worden.

Compatibiliteit: Verzeker u ervan dat materialen compatibel zijn met het gebruik van gezouten en gechloord water (zwembad en omgeving).

1 – Aanbevelingen

Voor een goed functioneren van uw elektrolyser, dient u de volgende waarden te respecteren:

Zoutgehalte:

Aanbevolen 4.0 g/l
Minimum 3.5 g/l

Ph:

Aanbevolen tussen 7.0 en 7.4

Zuurverbruik:

Aanbevolen tussen 12 en 18 °F

Stabilisator:

Aanbevolen 20 – 50 g/m3

Watertemperatuur:

Niet laten functioneren onder 15°C

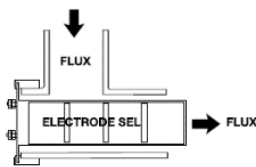
Chloor: tussen 0.5 en 2.5 ppm

Aansluiting: 220 volt-50/60 Hz voorzien van een filtratiepomp

2 – Installatie van de beker

De beker past in alle standaard inlaatbuizen. Pas op dat u de beker met de elektrode niet naar boven plaatst.

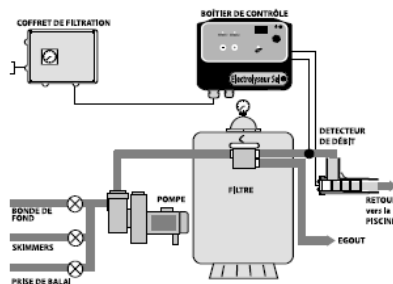
Tijdens de installatie van de beker, de elektrode altijd parallel aan de stroming plaatsen. Voorzie voldoende ruimte aan de demonteerbare zijde van de beker om de elektrode te kunnen vervangen.



Voor een goed functioneren van de elektrolysebeker, wordt aangeraden om het verwarmingssysteem niet verder dan 20 m

van het zwembad te verwijderen (40m slang heen/terug).

Indien deze afstand groter is, raden wij aan om een pomp toe te voegen voor het verwarmingssysteem.



3 – Elektrische aansluitingen

A – Installatie van de behuizing

Bevestig de behuizing aan een muur van het technisch lokaal door bevestiging op elke hoek met behulp van bijgeleverde schroeven en spijkers.

PAS OP: installatie van de behuizing onder een overdekking wordt ten strengste afgeraden.

B – Elektriciteitstoevoer van de behuizing

Aansluiting: 230 volt – 50/60 Hz P. max: 70 W
Het systeem functioneert parallel aan een filtratiepomp. Het is noodzakelijk dat het gelijktijdig met de filtratie werkt. De aansluiting gebeurt in de filtratiebehuizing op de schakelaars van de filtratiepomp.

De garantie is niet van toepassing als een behuizing niet met de filtratie werkt.

C – Aansluiting van de zoutelektrode

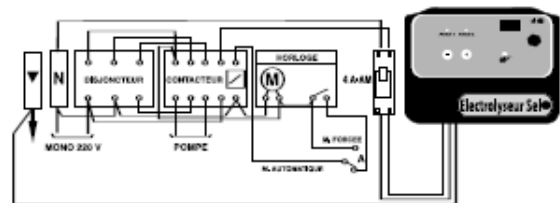
Sluit de hiervoor bestemde kabel aan. Draai de moeren goed vast. Een slecht aangedraaide

aansluiting veroorzaakt oververhitting.

Indien de lengte van de bijgeleverde kabel niet voldoet, dient de sectie aangepast te worden en de aansluiting beschermd en aangepast aan de gebruikte kabel.

De elektrische aansluitingen dienen door een gekwalificeerde elektricien te gebeuren volgens de 15-100 (Editie 2002) norm.

D – Voorbeeldschema van een elektrische aansluiting:



4 – Ingebruikstelling

4.1 - Stabilisator

Bij grote hitte wordt de aanwezigheid van een stabilisator van 10 g/m³ tot 20 g/m³ in het water aangeraden om het verdampen van chloor te voorkomen en corrosie te verkleinen.

Maximaal gehalte: 50 g/m³

PAS OP: een te LAAG stabilisatorgehalte verdubbelt het verbruik van chloor in uw zwembad. In tegenstelling zal een te HOOG gehalte de chloorbehandeling annuleren. In geval van behandeling met chloorpastilles, moet de stabilisatorwaarde in het water gemeten worden. Als de concentratie hoger is als 50 g/m³, dient het water gedeeltelijk vervangen te worden alvorens zout toe te voegen.

4.2) Zout

Giet het zout direct in het bassin terwijl de filtratie functioneert. De elektrolyser niet in werking stellen tot het zout volkomen opgelost is.

Dosering: 4 gram per liter oftewel 400 kg per 100 m³. De controle van de dosering dient te gebeuren met de bijgeleverde teststrookjes.

4.3) Ingebruikname

- Zet de schakelaar van de elektrolyser op AAN, stel de maximale productie in, laat het filtratiesysteem 24/24h werken, tot het gewenste chloorgehalte (minimaal 0.5 ppm).

- Zet de filtratie in de automatische stand en controleer het chloorgehalte regelmatig.

- Pas indien nodig de instellingen aan in geval van overschrijding van het gewenste chloorgehalte.

De elektrode gaat automatisch functioneren na een onderbreking. Wacht 2 minuten na dat de stuurkast in werking is getreden alvorens de stroominstellingen met (+) en (-) te bedienen.

- **Fabrieksinstellingen**
Model 30 – 4 A – maximum
Model 55 – 7 A – maximum
Model 95 – 10 A - maximum

5 – Debietwaarneming

Wij raden aan een debietwaarneming te installeren in de volgende gevallen:

- de filtratiepomp is boven het waterniveau geïnstalleerd (de pomp riskeert af te slaan)
- de beker is in de bypass geïnstalleerd

Werkingsprincipe:

Als de stroming per ongeluk of tijdens de backwash onderbroken wordt en, in alle gevallen, als de stroomsnelheid onder de 2.9 m³/uur komt, wordt de chloorproductie automatisch gestopt door de verklikker.

Installatie:

(zie schema paragraaf 2)

Installeer de mof (in 50 of 63, te specificeren) op de elektrolysebeker, bij voorkeur horizontaal. Plaats de pijl (op de bovenzijde van de verklikker) in dezelfde richting als de stroming. Aansluiten op de elektrolysebehuizing.

Nooit een verklikker tegen de stroming in installeren.

Een slecht geïnstalleerde verklikker verbiedt de chloorproductie en geeft een knipperende 99 als foutmelding.

6 – Installatie van de aarding

Wij raden aan een aarding te installeren om zwerfstroom in het water op te vangen.

Installatie van de aarding

Op de mof voor de beker. De aarding installeren volgens de normen van het land waar deze installatie plaats vindt.

7 – Gebruikstips

Het natriumhypochloriet die door de elektrolyser geproduceerd wordt, staat kwijtschelding toe van problemen die verband houden met het gebruik van chemisch chloor (aankoop, opslag, dagelijkse controle...).

De productiecapaciteit is direct verbonden aan de filtratietijd van het zwembad, het is dus van belang om te controleren dat de instellingen voldoende zijn voor een juiste behandeling.

7.1) Digitale weergave

De elektrolyser is standaard geprogrammeerd voor een maximale stroomsnelheid afhankelijk van het model elektrode.

- 4 A voor elektrolyser 30
- 7 A voor elektrolyser 55
- 10 A voor elektrolyser 95

Tijdens het functioneren, zal de stroomsnelheid aangepast worden aan de productiebehoefte, afhankelijk van de watertemperatuur en het gebruik van het bassin, zoals beschreven in het hoofdstuk **4.3) Ingebruikname**

Als het apparaat het bereik niet behaald, is er iets fout in de volgende elementen:

- a – te lage watertemperatuur
- b – zwak zoutgehalte
- c – probleem met de aansluiting (slecht contact of slechte aansluiting klemmen)
- d – stroomtoevoer van de kabel van de elektrode te zwak door de afstand (hoe langer de kabel, hoe meer stroom nodig is om verlies te voorkomen)

7.2) Analysemethoden van Chloor en pH

De controle dient ongeveer op hetzelfde tijdstip en dezelfde plek te gebeuren (ongeveer 1x per week). Het chloor dat door de elektrolyser geproduceerd wordt is vluchtig en aflezing kan variëren naar gelang verschillende parameters (UV, gebruik van het zwembad, organische bestanddelen...).

Het chloorgehalte dient tussen de 0.5 en 2.5 ppm te liggen. De pH dien tussen 7.0 en 7.4 te liggen.

7.3) Chloor choc

Als u na veel gebruik van het zwembad of erg hoge temperaturen constateert dat het zwembadwater vertroebelt, kan een chloor choc ontstaan (zie aanwijzingen dosering chloor choc).

7.4) Binnenbaden, voorzien van een overdekking of afdekking

Als het zwembad niet bloot staat aan Uv-stralen kan het chloorgehalte oplopen en corrosief worden.

Het volstaat om de productie van de elektrolyser aanzienlijk te verlagen als het zwembad overdekt is.

Als uw afdekking van een relay unit is voorzien, wordt aangeraden om deze laatste op de aansluiting "afdekking" aan te sluiten. De relay unit dient gesloten te blijven als de afdekking dicht is. Een lampje toont aan dat de afdekking gesloten is en verlaagt de productie automatisch met 50%.

7.5) Instelling tijdsduur polariteitswissel

Uw elektrolyser is standaard ingesteld in de fabriek voor een polariteitswissel elke 4 uur. Het is mogelijk om deze wissel te veranderen van 1 tot 99 uur naar gelang de waterhardheid.

Bij voorbeeld:

| | |
|----------------------|---------------|
| > 50° TH | = 3 uur |
| tussen 50°TH & 20°TH | = 4 à 20 uur |
| < 20°TH | = 20 à 99 uur |

Het voldoet om de wisseltijd te verkleinen als kalk zich op de elektrode vestigt.

Instelling: Het apparaat uitzetten, druk gedurende 10 secondes op (+) om het apparaat aan te zetten, het display toont de wisselduur in uren. Gebruik (+) en (-) om te wijzigen. De nieuwe waarde wordt binnen 10 secondes opgeslagen.

7.6) Cyclus van het apparaat

Tussen elke polariteitswissel geeft het display 00 aan en (+) en (-) zijn gedurende ongeveer 2 minuten verlicht. Na elke polariteitswissel, geeft het apparaat de maximale stroom aan, alvorens de gekozen instelling te hervatten.

7.7) Keuring en onderhoud

Weergave van fouten:

Bij een fout veroorzaakt door stroom, spanning of interne temperatuur, geeft het apparaat niets meer aan.

Enkel het stand-by lampje blijft branden.

Opnieuw opstarten gaat automatisch.

>> Zout toevoegen:

Controleer het zoutgehalte. Als het gehalte onder 4 g/l is, dient u zout toe te voegen volgens de volgende berekening: $Q = (4 - T) \times V$

Q = hoeveelheid toe te voegen zout (in kilo)

4 = correct zoutgehalte

T = gemeten zoutgehalte in het zwembadwater

V = zwembadinhoud in m³

De elektrolyser altijd uitzetten alvorens een product toe te voegen. Wachten tot het zout opgelost is alvorens de elektrolyser weer aan te zetten. Het zoutgehalte dient minstens 2 keer per jaar gecontroleerd te worden.

>> Overwintering:

Als de filtratie gedurende de winterperiode in werking blijft, raden wij aan om de elektrolyser uit te zetten als de watertemperatuur lager is dan 15°C. Neem de elektrode uit de beker en vervang deze door de hiervoor bestemde bijgeleverde dop.

>> Gebruikstips voor de elektrode

De elektrode is een onderdeel dat verslijt, de levensduur wordt beïnvloed door de volgende factoren:

- Zoutgehalte

Laat de elektrolyser nooit functioneren met een zoutgehalte onder 3,5 g/l/

- Watertemperatuur en overwintering

Zet de elektrolyser uit als de watertemperatuur onder de 15°C komt.

- Instellingen

Laat het apparaat niet op de maximale stand behalve bij chloorgebrek. Een "duurzame" instelling ligt op ongeveer 75% van de maximaal aangegeven waarde op het etiket op de zijkant.

- Polariteitswissel

Het apparaat is instelbaar (zie hoofdstuk 7.5). De levensduur van de elektrode hangt af van het aantal polariteitswissels ondergaan. Bijvoorbeeld: minder slijtage bij een wissel elke 6 uur in vergelijking tot een wissel elke 2 uur.

>> Verkalkte elektrode

De elektrode dient er schoon uit te zien, zonder kalkaanslag.

Indien dit niet het geval is, kunt u de elektrode door onderdompeling in een mengsel van 80% water en 20% zoutzuur.

Controleer vervolgens waar de kalkaanslag vandaan komt:

*Een te hoge pH-waarde

*Een te lage zoutconcentratie

*Polariteitswissel te lang ingesteld

*Einde levensduur elektrode

>> Compatibiliteit

Het steriliserende product (natriumhypochloriet) dat het apparaat produceert is compatibel met de meeste waterbehandelingsproducten met uitzondering van PHMB-polymeren. In alle gevallen dient het apparaat uitgezet te worden tijdens het toevoegen van producten en dit tot totaal oplossen van de betreffende producten.

>> Schoonmaken filter/ Legen bassin

Stop het apparaat als u het filter manipuleert: wassen, backwash, legen... behalve bij aanwezigheid van een debietwaarneming.

>> Er is geen debietwaarneming

In geval van stroomgebrek, knippert het apparaat en geeft 99 aan.

8 – Garantie

De elektrolyse geniet 2 jaar garantie op onderdelen en onderhoud. Deze garantie geldt op alle gebreken, geconstateerd gedurende deze periode en die niet het gevolg zijn van een slecht gebruik door de gebruikers. De fabrikant alleen is in staat te oordelen over de gevolgen van het verzoek.

De gebruiker dient een eventueel noodzakelijke controle van de installatie door onze AfterSales te accepteren, dit om alle nodige testen uit te voeren om het geconstateerde gebrek te bewijzen.

Elektrode: garantie 2 jaar

Deze garantie is niet geldig voor gebreken die voortkomen uit: slecht onderhoud of gebruik, niet-conforme installatie, wijziging, demontage, corrosie, onderhoud of overwintering niet of slecht uitgevoerd, onoplettendheid, overstroming, bliksem, schade door een val of een stoot.

Het opsturen van materiaal voor onderzoek of reparatie is ten laste van de gebruiker.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om, zonder voorafgaande kennisgeving, de vorm, het ontwerp of het voorkomen van de producten te wijzigen.

Wat betreft de gebruiker, deze garantie vormt geen obstakel voor het in acht nemen van de legale garantie betreffende verborgen gebreken zoals deze genoemd worden in artikel 1641 en daaropvolgend in het Franse burgerlijk recht. Ze sluit ook de legale conformiteitsgarantie niet uit zoals deze is opgesteld in het consumentenrecht, afkondiging 2005136 d.d. 17/02/05 (Frankrijk).

9 – Wat te doen in geval van een probleem? ...

Elektrisch ingrijpen dient altijd door een gekwalificeerde elektricien te gebeuren. Alleen een erkend professional is toegestaan het apparaat te openen.

Probleem: Het lampje  blijft branden, maar prod 1 en prod 2 zijn uit.

Oplossing: *Het apparaat is in de veilige stand voor stroom of spanning of de interne elektronische temperatuur is te hoog. Het opnieuw opstarten in prod 1 of prod 2 gaat automatisch als de beveiliging stopt.*

Probleem: Het apparaat bereikt de stroomwaarde niet.

Oplossing: *Controleer:*
1 – het zoutgehalte (> 3,5 g/l),
2 – de watertemperatuur (> 15°C),
3 – de elektrode moet schoon zijn zonder aanslag.
Als het probleem aanhoudt, is de elektrode zwak en dient vervangen te worden.

Probleem: Zwak chloor ondanks een correct functioneren van de elektrolyser.

Oplossing: 1 – controleer de pH-waarde (tussen 6,9 en 7,4) & de stabilisator (tussen 20 en 50 g/m³).
2 – Verhoog de productie
3 – Verhoog de filtratietijd

Probleem: Chloorwaarde nul ondanks een correct functioneren van de elektrolyser

Oplossing: 1 – aanwezigheid van waterstofperoxide; dit product annuleert het aflezen van chloor gedurende ongeveer 3 weken,
2 – onevenwichtig water: voor een chloor choc uit, herstel de alkaliniteit (12° à 18°F) en vervang het zwembadwater indien nodig gedeeltelijk.

FLUIDRA BELGIQUE
Krijgsbaan 247 - 9140 TEMSE
Rue de la Glacerie 122 – 6180 COURCELLES

