



Zelia VP

Zoutelektrolyse met transparante cel, compatibel met Vigipool.

Ref. : PF10I270

Inhoudsopgave

1. Inhoud van de verpakking	2
2. Technische eigenschappen	2
3. Beschrijving	3
3.1. Beginsel van de zoutelektrolyse	3
3.2. Presentatie van de Zelia VP	4
4. Installatie	5
4.1. Hydraulische installatie	5
4.2. Elektrische Ansluiting	8
5. Ingebruikname	10
5.1. Stabilisator	10
5.2. Controle van het zoutgehalte	10
5.3. Controle van de TA en de TH	10
5.4. Controle van pH	11
6. Werking	12
6.1. Voeding	12
6.2. Controle-interface	13
6.3. Compatibel met het Vigipool-universum	15
6.4. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat	15
6.5. App voor iOS / Android	15
6.6. Bedrijfsmodi	16
6.7. Lage temperatuur	18
6.8. Automatisch deksel	18
6.9. Waterhardheid	18
6.10. Productieniveau	18
6.11. Foutberichten	19
6.12. Reset	19
7. Onderhoud	20
7.1. Zout toevoegen	20
7.2. Overwintering	20
7.3. Schoonmaken van de cel	20
A. Conformiteitsverklaring	21



Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing vóór de installatie, inbedrijfstelling of het gebruik van dit product.



De cel van de Zelia VP moet worden beschermd tegen regelmatige en overvloedige waterspaten. Het is ten eerste afgeraden om ingebouwde en/of geaarde apparaten boven de skimmer te installeren, want er loopt regelmatig water over tijdens het zwemmen.



De cel van de Zelia VP is ontworpen om alleen in een horizontale leiding te worden geïnstalleerd, met de bedieningsinterface bovenaan. Het mag niet worden geïnstalleerd in een verticale leiding.

1. Inhoud van de verpakking

- 1 ZELIA VPvoeding
- 1 cel **ZELIA VP**
- 1 set van 2 koppelstukken van 1,5" voor buizen met een diameter van 50 mm
- 1 zak inclusief
 - 3 schroeven en 3 bevestigingspluggen voor de voeding
 - 2 afdichtingen voor verbindingen

2. Technische eigenschappen

Voedingsspanning	230V ~ AC 50/60Hz
Voeding	100W
Maximaal verwerkte hoeveelheid* (kg)	100m ³ *
Aanbevolen zoutgehalte	2 tot 4 g/l (3 g/l ideaal)
Chloorproductie	Tot 20g/h
Reiniging van de cellen	Automatisch door polariteitsinversie
Maximale druk (cel)	3 bar
Maximaal debiet (cel)	15 m ³ /u
Beschermingsklasse	Voeding: IP-44 Cel: IP-55
Totale afmetingen	Voeding : 220 x 171 x 68mm Cel: 192 x 138 x 134mm Verpakkingskarton : 383 x 230 x 164mm
Installatie	Voeding: Wandmontage (3 schroeven/stekker meegeleverd) Cel: Op PVC-buizen met een diameter van 50 mm (koppelstukken 1,5" geleverd)
Gewicht	Voeding: 1 kg / Cel: 1,2 kg Complete doos: 2,9 kg

*Volume aangegeven voor een zwembad bij 25°C, met een pH van 7,0, een stabilisator van 40ppm, geen planten in het water en voldoende dagelijkse filtering.

3. Beschrijving

3.1. Beginsel van de zoutelektrolyse

De elektrolyse van zout water scheidt zout (NaCl) in natrium (Na) en chloor (Cl). Deze laatste lost onmiddellijk op in water en produceert daar waterstofhypochloriet (HClO). Deze desinfecterende stof doodt bacteriën en algen voordat het opnieuw wordt omgezet in zout.

De hoeveelheid chloor die nodig is om een zwembad te desinfecteren neemt toe met de temperatuur en de pH (alkaliteit) van het water.

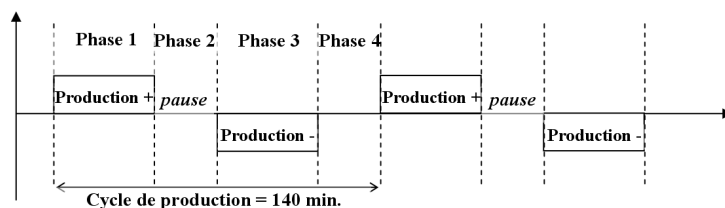
De productie van chloor moet worden aangepast aan de omgeving en de kenmerken van het water:

- het geleidingsvermogen van het water
- de temperatuur van het water
- het volume van het te behandelen zwembad
- de pH van het water



Voor de veiligheid van de installatie produceert het elektrolyseapparaat Zelia VP alleen chloor als de debietdetector watercirculatie in de cel detecteert.

Zo produceert het elektrolyseapparaat alleen chloor tijdens de filterfases die worden bepaald door de programmaklok van de elektrische kast van het zwembad. Binnen deze filterfases bestaat de productietijd uit cycli van twee perioden (normaal en omgekeerd) die de polariteit van de elektroden wisselen. Door deze polariteitinversie kan het verkalken van de elektroden worden voorkomen.



Zo bestaat een productiecyclus uit 4 fases:

1. Fase 1, normale productie.
2. Fase 2, rust.
3. Fase 3, productie in omgekeerde modus.
4. Fase 4, rust.

Aan het eind van de filterfase, stopt **Zelia VP** met de productie en, als het filteren weer start, gaat hij verder met de cyclus op het exacte moment waar hij werd onderbroken.

Het belangrijkste voordeel van deze werkingskeuze is de garantie dat in alle gevallen (zelfs bij een stroomprobleem) de normale of omgekeerde productietijd strikt identiek zijn en dat daardoor de beste ontkalking van de cel mogelijk is (bewijs van productiekwaliteit en lange levensduur van het materiaal).

3.2. Presentatie van de Zelia VP

CCEI heeft lichtgevende elektrolyse ontwikkeld. De compacte en lichtgevende ZELIA zoutwaterchlorator heeft een transparante cel waarvan de kleur varieert volgens het zoutgehalte en de temperatuur van het zwembadwater (gepatenteerd procedé).



Wanneer gebruikers hun technische ruimte openen, weten ze onmiddellijk de status van hun behandelingsapparaat.

- Uit productie, kleur volgens watertemperatuur



- Productie loopt, kleur volgens zoutgehalte



Een efficiënte, optimale productie - afhankelijk van de watertemperatuur - verminderd wanneer de automatische afdekking gesloten is - 8 productiestanden om uit te kiezen

Compacte, robuuste monoblok cel - voorzien van massieve titanium platen.

Compact om in de kleinste ruimtes te passen.

Zelfreiniging van de cel door omkering van de polariteit.

Versterkte veiligheid met geïntegreerde stroomdetectie.

Installeert in enkele minuten, gemakkelijk aan te sluiten op de connector.

Speciaal ontworpen voor ondergrondse technische ruimtes.

In de AUTO-stand wordt de productietijd automatisch aangepast aan de temperatuur.

4. Installatie

4.1. Hydraulische installatie



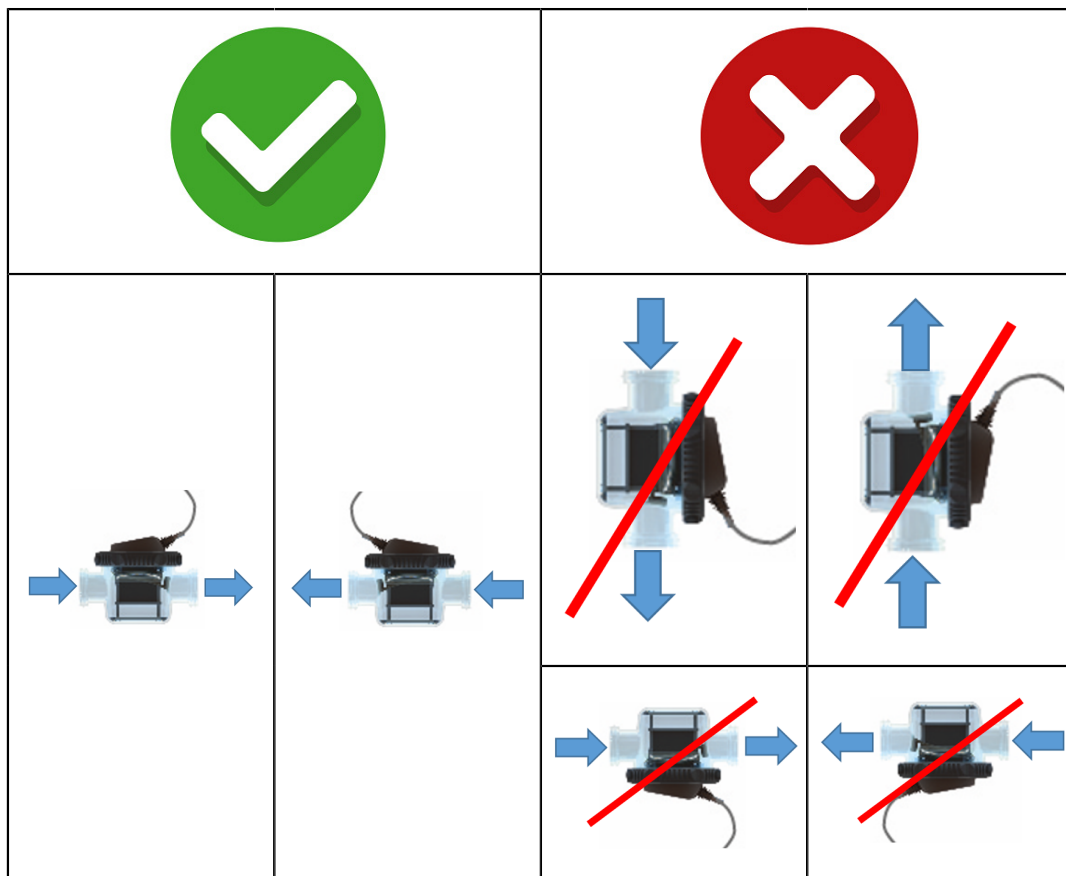
De cel van de Zelia VP moet worden beschermd tegen regelmatige en overvloedige waterspaten. Het is ten zeerste afgeraden om ingebouwde en/of gearde apparaten boven de skimmer te installeren, want er loopt regelmatig water over tijdens het zwemmen.

De Zelia VP cel wordt geïnstalleerd op een buis met een diameter van 50 mm, met behulp van de meegeleverde koppelstukken. Hij wordt geïnstalleerd stroomafwaarts van het filtratiesysteem (na het filter) en moet horizontaal geplaatst worden, met de bedieningsinterface naar boven gericht, om een goede werking van de flowsensor te garanderen. om een correcte werking van de flowsensor te garanderen.

Geef de voorkeur aan een bypass-installatie (essentieel boven 15m³/h) zodat u het debiet in de cel kunt regelen en deze kunt ontmantelen zonder de filtratie te onderbreken. zonder de filtratie te onderbreken.



De Zelia VP cel is ontworpen om alleen op een horizontale buis geïnstalleerd te worden, met de bedieningsinterface bovenaan. Hij mag niet geïnstalleerd worden op een verticale buis, verticale buis.

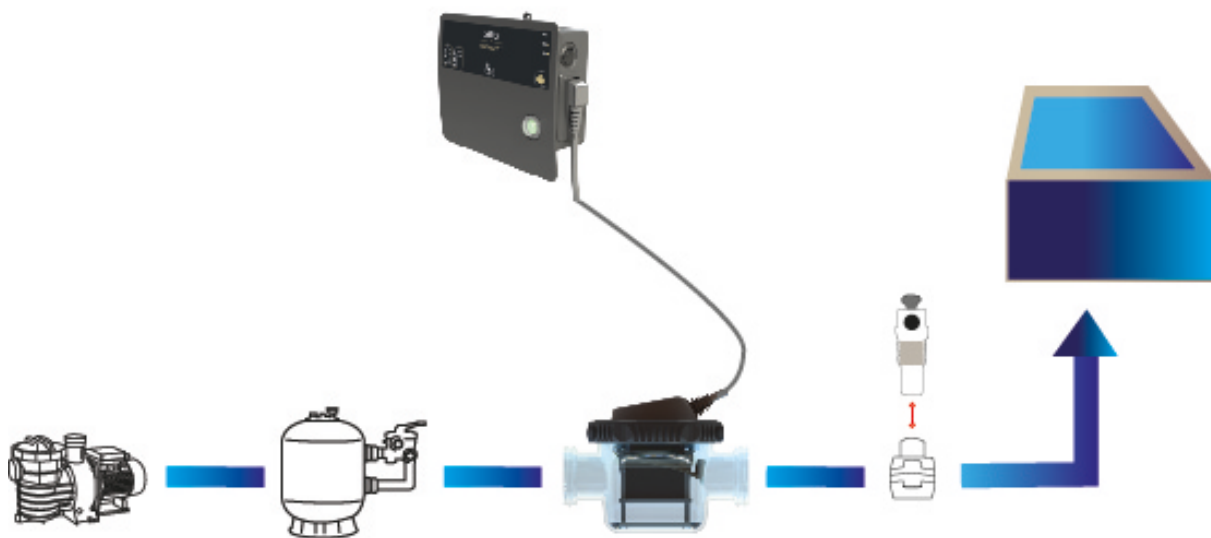




Porter une attention particulière au sens de passage de l'eau, pour s'assurer de la bonne détection du débit par l'appareil !

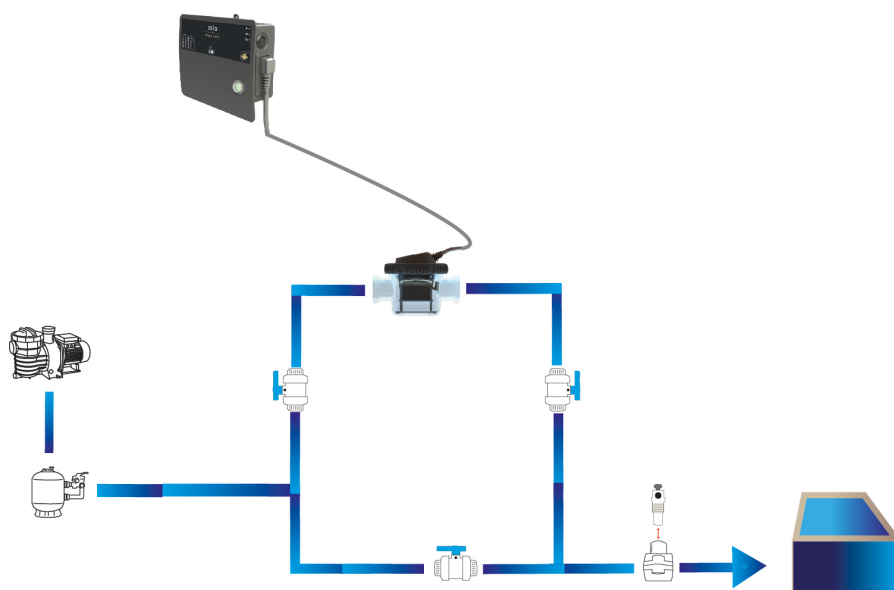


4.1.1. Online installatie



4.1.2. Bypass installatie

Geef de voorkeur aan een bypass-installatie (essentieel boven 15m³/h), zodat u het debiet in de cel kunt regelen en deze kunt ontmantelen zonder de filtratie te onderbreken.



4.2. Elektrische Ansluiting



De installatie van dit product kan u blootstellen aan elektrische schokken. Het is sterk aanbevolen om de hulp in te roepen van een gekwalificeerde technicus. Een installatiefout kan u in gevaar brengen en leiden tot onherstelbare schade aan het product en de aangesloten apparatuur.



Om veiligheidsredenen en conform de norm NF C15-100, moet het koffertje van de Zelia VP worden geïnstalleerd.

- Op meer dan 3,50 m van de rand van het zwembad. Deze afstand houdt rekening met de afstand die nodig is om om obstakels heen te lopen. Als het koffertje van de Zelia VP achter een muur wordt geïnstalleerd, gaat het dus om de afstand die nodig is om eromheen te lopen en het koffertje weer te bereiken.
- of in een ondergrondse ruimte in de directe omgeving van het zwembad. In dit geval moet de ruimte toegankelijk zijn via een luik waarvoor een gereedschap nodig is om het te openen.
- De Zelia VP doit être alimenté en 230V enkelfasig 50Hz en beschermd door een differentieel mechanisme van 30mA die voldoende sterkte kan leveren. Een bescherming tegen kortsluiting (max. 16 A) moet eveneens aanwezig zijn op de voedingskabel van het koffertje. De doorsnede van de kabel die wordt gebruikt voor de voeding moet aangepast zijn aan de totale lengte en de elementen die zijn aangesloten op de Zelia VP.

De box is spatwaterdicht, maar mag niet in een overstromingsgebied worden geplaatst. De Zelia VP power pack moet op een vlakke, stabiele ondergrond worden geplaatst en met de meegeleverde muurpluggen en schroeven aan de muur worden bevestigd.

4.2.1. Voeding

De voedingseenheid wordt geleverd met een kabel van 2 m met een Europese stekker. De voeding moet worden geleverd op 230V eenfasige 50Hz, en worden beschermd door een differentieelapparaat van 30mA dat voldoende stroom kan leveren (bv. stroomonderbreker C6). De doorsnede van de voor de voeding gebruikte kabel moet geschikt zijn voor de totale lengte.

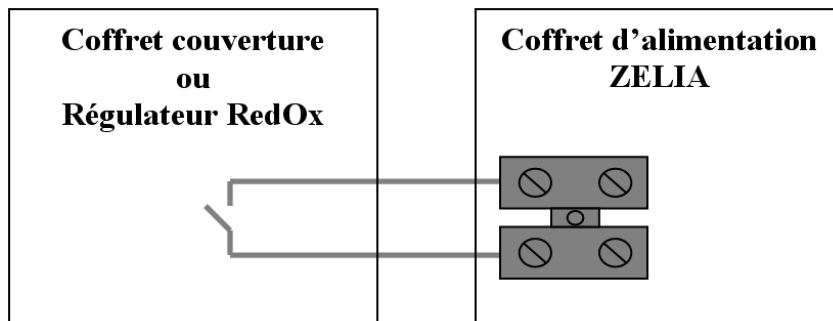


De voeding moet permanent zijn en mag in geen geval geregeld worden door de filterpomp van het zwembad filterpomp.

4.2.2. Dekselcontact of RedOx-servo-ingang



Het dekselcontact moet een potentiaalvrij droog contact zijn. Een verkeerde aansluiting kan ernstige schade aan het apparaat veroorzaken.



4.2.3. Celverbinding

Steek de cel in de zijaansluiting en vergrendel de kabel.



5. Ingebruikname



Alleen met regelmatige analyses kan de instelling van het apparaat worden aangepast .

Leef de onderstaande stappen nauwkeurig na voor een probleemloze ingebruikneming.



De chemische producten die worden gebruikt voor zwembaden zijn zeer corrosief en kunnen ernstige gevolgen hebben voor de gezondheid en het milieu.

Deze producten moeten voorzichtig worden gebruikt en worden opgeslagen in speciale ruimtes.

5.1. Stabilisator

Chloor is gasvormig bij kamertemperatuur. De vaste vorm (steentjes, korreltjes, enz.) wordt verkregen door het te binden aan een molecuul cyaanuurzuur. Dit cyaanuurzuur speelt de rol van stabilisator, want het beschermt het chloor tegen de degradatie waaraan chloor onderhevig is door de ultraviolette straling (UV) van de zon. Daarentegen wordt het cyaanuurzuur niet verbruikt en hoopt zich onverminderd op in zwembaden die worden behandeld met chloorstenen, waardoor de potentie van het chloor wordt belemmerd. Voor zwembaden is de maximale aanbevolen concentratie van cyaanuurzuur vastgesteld op 80 ppm (of mg/l).

De behandeling met zoutelektrolyse voorkomt deze overdosering van cyaanuurzuur, maar het kan nuttig zijn om 25 tot 50 ppm (of mg/l) stabilisator toe te voegen als het zwembad sterk wordt blootgesteld aan zonlicht en de chloorconcentratie onvoldoende is.

Bij een sterke zon wordt namelijk 90% van het vrije chloor vernietigd binnen twee tot drie uur bij afwezigheid van cyaanuurzuur, terwijl deze verhouding wordt verlaagd tot 15% bij 30 ppm stabilisator (cyaanuurzuur).

5.2. Controle van het zoutgehalte

Zelia VP is ontwikkeld voor werking met een geleidingsvermogen van het water dat overeenkomt met een zoutgehalte tussen .

Om het zoutgehalte van uw zwembad nauwkeurig te controleren, raden we u aan een tester geleidingsvermogen te gebruiken. Met dit eenvoudig te gebruiken instrument kunt u het zoutgehalte in g/l direct aflezen. Daarnaast bestaan er analysestripjes waarmee de zoutheid van het water efficiënt gecontroleerd kan worden.

Als de zoutheid ongeschikt is, stopt Zelia VP met de productie en het lampje "overproductie" bij te veel zout of "onderproductie" bij te weinig zout, gaat branden. Als een van deze lampjes brandt, controleert u eerst of de cel goed is aangesloten op de kast en in goede staat is en voert u vervolgens de benodigde correcties uit aan het zwembadwater.

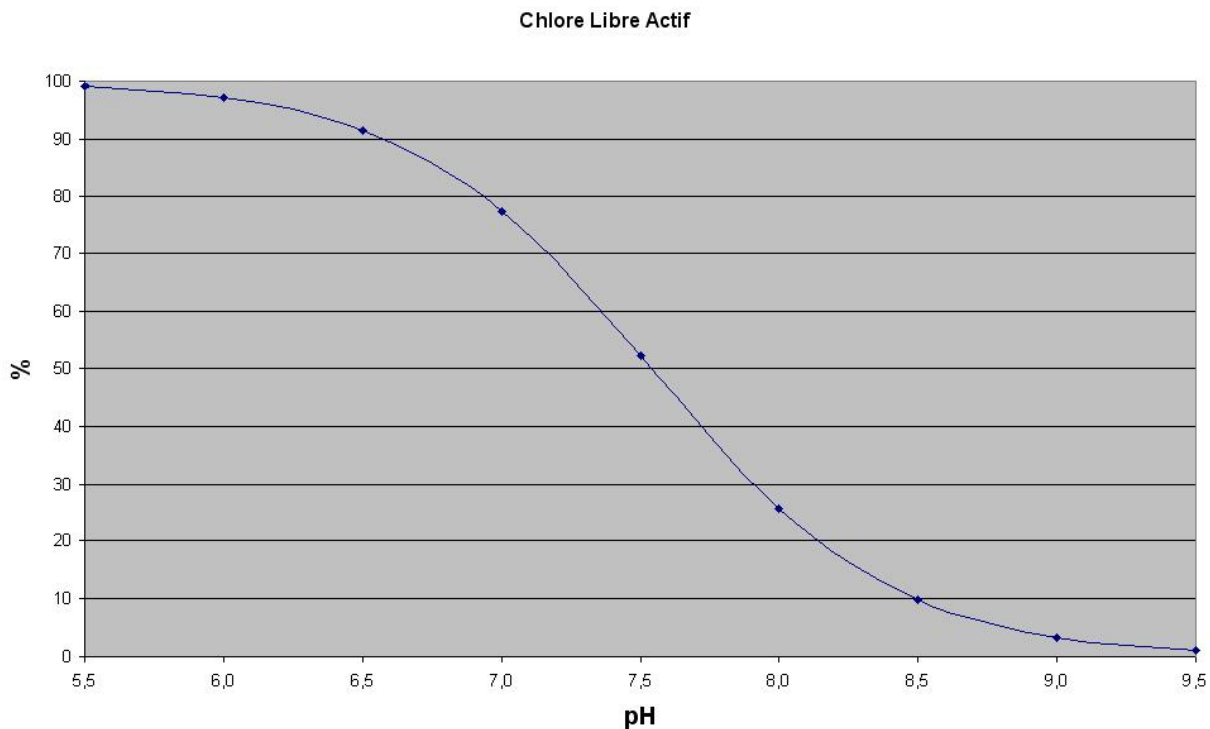
Het geleidingsvermogen van water is evenredig aan de zoutheid, maar hangt ook af van de temperatuur in een verhouding van 2,2% per graad Celsius.

5.3. Controle van de TA en de TH

Het is raadzaam om bij de installatie de TAC (Total Alkalimetric Title) en/of de TH (Hydrotimetric Title) van het zwembadwater te (laten) testen.) en/of de TH (Hydrotimetrische Titer) van het zwembadwater. De twee metingen komen in het algemeen overeen en worden gewoonlijk uitgedrukt in uitgedrukt in Franse graden (°F). Indien TAC en TH verschillend zijn, gebruik dan een gemiddelde waarde van deze twee metingen. Het is belangrijk om belangrijk erop te wijzen dat zeer zacht water (TAC/TH <10°F) het voordeel heeft dat het aanslag voorkomt, maar anderzijds zeer corrosief is en een lage pH heeft. corrosief is en zijn pH zeer onstabiel. Zeer hard water (>35°F) daarentegen heeft een moeilijk te corrigeren pH, is zeer irriterend voor de huid en veroorzaakt schilfering. irriterend voor de huid en veroorzaakt snelle schilfering van installaties. In extreme gevallen raden wij daarom aan om de TAC en TH met behulp van geschikte chemische producten.

5.4. Controle van pH

De pH meet de zuurgraad van het water. De waarde ligt tussen 0 en 14. Een oplossing met een pH van 7 is neutraal. Als de pH lager is dan 7, is de oplossing zuur en als hij hoger is, is de oplossing basisch of alkalisch. Voor het comfort van de zwemmers, de effectiviteit van de behandeling en de betrouwbaarheid van de installatie, moet de pH van het zwembadwater rond 7,2 worden gehouden. Cependant la valeur idéale du pH d'une piscine dépendant de l'ensemble des constituants mis en œuvre (revêtement, matériaux,...) de celle-ci, se reporter aux préconisations du constructeur. Als de pH verhoogt van 7,2 naar 8,2 neemt het percentage actieve chloor af van 70% naar 20%.



Om het beste uit Zélia VP te halen, is het essentieel om de pH van het water tussen 7,0 en 7,4 te houden.

Omdat de watertemperatuur gedurende het seizoen varieert, moet de productietijd worden aangepast. De Zélia VP past zich automatisch aan door de Zélia VP in AUTO productie modus.

6. Werking

6.1. Voeding

Met een schakelaar op de voedingskast wordt de chlorinator ingeschakeld. Wanneer de voeding is ingeschakeld, licht deze schakelaar op.



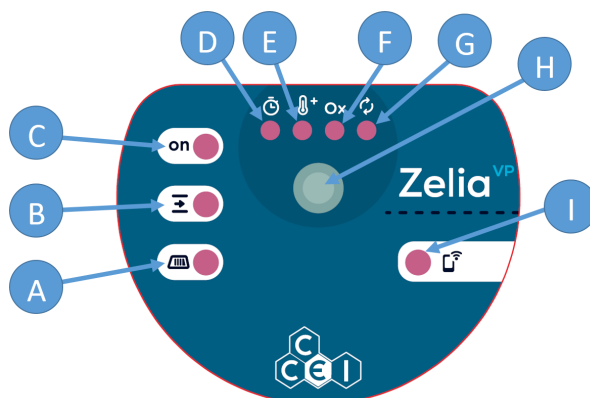
Als er een automatisch afdekcontact op de box is aangesloten, moet de schakelaar aan de zijkant van de box in de stand EXT staan om deze te kunnen detecteren. De schakelaar kan nog steeds op 100% worden gezet om de informatie over de zwembadafdekking op te heffen en de nominale productie te forceren, of zelfs op 25% om de productie door 4 te delen, ongeacht de toestand van het rolluik.

Als het contact niet is aangesloten, is het mogelijk aan te geven dat het zwembad is afgedekt door naar de stand "25%" te schakelen. De schakelaar moet dan handmatig weer op "100%" worden gezet om de normale werking te herstellen.



6.2. Controle-interface

De interface bestaat uit een multifunctionele knop en 8 LED's



Repère	Elément	Description
A		"COVER / REDOX CONTACT" : Deze indicator gaat branden wanneer het deksel (of het RedOx-waarschuwingscontact) wordt gesloten (of wanneer de omvormer met 3 standen op de voedingskast in de stand "25%" staat) Brandt niet als het deksel open is (of als het RedOx-servocontact open is) Knippert als de detectie bezig is (tijdvertraging) Brandt permanent als het deksel gesloten is (of als het RedOx-servocontact gesloten is)
B		"FLOW" Uit als er geen stroom wordt gedetecteerd Knippert als de doorstroomdetectie bezig is (tijdvertraging) Brandt permanent als er een stroom wordt gedetecteerd
C		"PRODUCTIE" Uit als de productie niet loopt Knippert als de productie inactief is, of als de cyclus is beëindigd vóór de volgende cyclus. Brandt permanent als de productie aan de gang is
D		"Geprogrammeerde" : Deze indicator gaat branden wanneer de geprogrammeerde modus (= klok) actief is
E		"Automatisch" : Deze indicator gaat branden wanneer de automatische modus (= thermische regeling) actief is
F		"Geregeld" : Deze indicator gaat branden wanneer de geregelde modus (= afhankelijk van redoxpotentiaal) actief is
G		"Shock" : Deze indicator gaat branden wanneer de shockmodus (= BOOST) actief is
H		Multifunctionele toets : Afhankelijk van de context, kunt u met deze toets • het 'centrale' Vigipool-apparaat selecteren, • de bedrijfsmodus selecteren (geprogrammeerd, automatisch, geregeld, shock), • de koppeling van een nieuw apparaat te aanvaarden.
I		"VERBINDING" Knippert blauw: Wacht op Bluetooth-verbinding. Brandt continu blauw: Een smartphone is verbonden via Bluetooth Brandt continu groen: Verbonden met wifi of het 'centrale' Vigipool-apparaat

6.3. Compatibel met het Vigipool-universum

	De Zelia VP is compatibel met alle apparaten van het Vigipool-systeem. Het Vigipool-systeem omvat een groot aantal onderling verbonden apparaten voor onderhoud en waterbehandeling die kunnen worden aangestuurd met één app: Vigipool. De apparaten wisselen onderling draadloos meetgegevens en hun acties uit via een privé-netwerk tussen de apparaten. Er zijn verschillende apparaten beschikbaar (elektrische filterkast, ledaansturing, pH-regeling, verbonden analysator voor pH/redoxpotentiaal, extern touchscreen, enz.).
---	--

6.3.1. Bluetooth®- en Wifi-bediening

De Zelia VP-schakelkast bevat een Bluetooth®-zender en wifi-antenne, waarmee u uw apparaat via een smartphone of tablet kunt bedienen. Om de Zelia VP te kunnen gebruiken, hebt u een smartphone of tablet nodig met iOS- (Apple®) of Android-besturing, die is uitgerust met Bluetooth® Low Energy (v4.x) of Wifi 802.11. Andere besturingssystemen (Windows Phone®, Huawei >2019, ...) of apparaten die niet aan de bovenstaande hardware-eisen voldoen, **worden niet ondersteund**.

Bij een wifi-verbinding dient u de lokale wifi-gegevens in te voeren (SSID en paswoord) en een Vigipool-account aan te maken om uw **Zelia VP** met de router te verbinden en via de lokale wifi op afstand te bedienen (zie de bijgevoegde "Vigipool Universe" brochure).



Let op: alleen 2.4GHz Wi-Fi netwerken zijn compatibel met Zelia VP. 5GHz netwerken worden niet ondersteund.

6.4. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat



Raadpleeg de bijgevoegde folder "Vigipool Universum" voor meer informatie

Aan het einde van de opstartfase knippert Zelia VP wit. Dit geeft de keuze aan van het apparaat aan als "Vigipool-centrale" zal optreden (zie bijgevoegde specifieke folder "Vigipool Universum"):

- Als de installatie enkel dit apparaat heeft, drukt u op de keuzetoets (A). Het apparaat wordt dan ingesteld als een "Vigipool-centrale" en u kunt later andere apparaten aan de installatie toevoegen.
- Als de installatie meerdere apparaten heeft die compatibel zijn met de Vigipool Universum
 - Als een apparaat al is ingesteld als "Vigipool-centrale", drukt u op de knop van de "Vigipool-centrale" als deze langer dan een minuut is ingeschakeld. (Als het toestel minder dan een minuut is ingeschakeld, hoeft u niet op de knop te drukken). Uw Zelia VP maakt dan verbinding met de "Vigipool-centrale": Het witte lampje stopt met knipperen en schakelt over op normale werking.
 - Als er nog geen ander apparaat als "Vigipool-centrale" is ingesteld, zet dan alle apparaten aan en druk op de knop van het apparaat dat u als "Vigipool-centrale" wilt gebruiken. De andere producten zullen dan verbinding maken met het apparaat dat u hebt aangeduid als de "Vigipool-centrale", het witte lampje stopt met knipperen en gaat over naar de normale bedrijfsmodus.

Wanneer de Zélia VP is geconfigureerd als een Vigipool "control unit", licht LED (I) groen op, en knippert groen wanneer het accepteert de aansluiting van nieuwe Vigipool-compatibele apparaten accepteert. Zélia VP accepteert nieuwe apparaten gedurende 5 minuten nadat het of na het indrukken van knop (H).



Indien u de keuze van de Vigipool "centrale" wilt wijzigen, moet u het systeem resetten (zie "Resetten")

6.5. App voor iOS / Android

Om de Vigipool-app te downloaden [klikt u hier](https://qrstud.io/2ugieka) [https://qrstud.io/2ugieka] of scant u de onderstaande QR-CODE. U kunt ook zoeken op Vigipool in de zoekmachine van de App Store of de Play Store:



6.6. Bedrijfsmodi

Er kunnen 3 bedrijfsmodi worden geselecteerd plus een shockmodus: De indicator voor de huidige modus brandt continu. De programmakeuze gebeurt met een druk op de knop **(H)**. De gebruiker heeft 5 seconden de tijd om het gewenste programma te selecteren (gedurende deze tijd knippert de indicator van het momenteel geselecteerde programma) met de knop **(H)**. De bedrijfsmodus kan ook worden geselecteerd in de app.

Als geen van de indicatoren **(D)**, **(E)** en **(F)** brandt, staat de elektrolyser in de modus Off (uit, geen productie).

Om over te schakelen op de modus Off (uit) met het apparaat zelf, moet de knop **(H)** lang worden ingedrukt.

6.6.1. Modus Geprogrammeerd

De modus "Geprogrammeerd" is vergelijkbaar met een klokmodus. De bedrijfstijd van de Zelia VP ligt dan vast en wordt elke dag herhaald.

Deze tijd, die in de fabriek is ingesteld op 8 uur per dag, kan worden gewijzigd in de app (Dagelijkse productieduur).

De filtratietijd moet lang genoeg zijn om de Zelia VP in staat te stellen te produceren gedurende de geprogrammeerde tijd.



6.6.2. Modus Automatisch

De modus "Automatisch" is een modus met thermische regeling: de dagelijkse bedrijfstijd wordt geregeld op basis van de watertemperatuur.

Zelia VP baseert zich dan op de geprogrammeerde tijd* en verlengt deze tijd als het water warm is en verkort deze tijd als het water koud is.

*De geprogrammeerde tijd komt overeen met de gewenste productietijd bij een temperatuur van 25 °C.

Deze tijd, die in de fabriek is ingesteld op 8 uur per dag, kan worden gewijzigd in de app (Dagelijkse productieduur).

De filtratietijd moet lang genoeg zijn om de Zelia VP in staat te stellen te produceren.



6.6.3. Modus Geregeld



Om deze bedrijfsmodus te kunnen gebruiken moet u beschikken over een Vigipool-apparaat dat de redoxpotentiaal van het water meet. De volgende producten zijn bijvoorbeeld compatibel met het gebruik van deze modus: Ofix, Meteor2 + Antea-M2 + ORP-kit, enz.

In de modus "Geregeld" wordt alleen chloor geproduceerd wanneer hier behoefte aan is: de werking van de elektrolyser is dan afhankelijk van de redoxpotentiaalwaarde.

Zelia VP produceert alleen chloor als de redoxpotentiaalwaarde lager is dan de geprogrammeerde waarde.

Deze waarde, in de fabriek ingesteld op 650 mV, kan worden gewijzigd in de app (Doelwaarde).

De filtratietijd moet lang genoeg zijn om de Zelia VP in staat te stellen voldoende te produceren om de doelwaarde te bereiken.



6.6.4. Mode Shock

De modus "Shock" maakt het mogelijk om gedurende een bepaalde tijd permanent te produceren met een hoger vermogen.

Zelia VP produceert dan chloor zonder rekening te houden met de geprogrammeerde tijd (Dagelijkse productieduur), de temperatuur of de eventuele redoxpotentiaalwaarde voor de duur van de shockbehandeling.

Deze duur, die in de fabriek is ingesteld op 24 uur, kan worden gewijzigd in de app (Duur van shockbehandeling).

De filtratietijd moet 24 uur per dag zijn tijdens de modus Shock om te zorgen dat de Zelia VP kan produceren.



Na afloop van de duur van de shockbehandeling wordt overgeschakeld naar de eerder geselecteerde modus.

Wanneer de modus Shock is geselecteerd, brandt ook de indicator van de voorgaande modus, als herinneren aan de modus waarnaar Zelia VP terugkeert na afloop van de shock

6.7. Lage temperatuur

De behoefte aan desinfectiemiddel neemt sterk af naarmate de watertemperatuur afneemt. Om te voorkomen dat de elektrolysecel onnodig wordt gebruikt, stopt het apparaat de productie zolang de watertemperatuur lager dan 24 uur lager blijft dan een minimumtemperatuur.

Deze temperatuur, in de fabriek ingesteld op 12 °C, kan worden ingesteld in de app (Minimumtemperatuur)

Wanneer Zelia VP in deze sluimerstand wordt geschakeld, knippert de cel cyaan en verschijnt een melding in de app.

6.8. Automatisch deksel

Wanneer de Zelia VP is verbonden met uw automatische deksel, detecteert hij het sluiten van het deksel, activeert hij de indicator  en verkort hij de voorziene duur van de chloorproductie in de bedrijfsmodi Geprogrammeerd en Automatisch. Deze functie maakt het mogelijk het risico op een grote ophoping van chloor te verkleinen.

Als een contact van het automatische deksel wordt verbonden met de behuizing, moet de schakelaar aan de kant van de behuizing in de stand EXT staan om detectie toe te staan. Het blijft mogelijk om de schakelaar op 100% in te stellen om de informatie over de stand van het deksel van het bassin te omzeilen en de nominale productie af te dwingen, of om de schakelaar op 25% in te stellen om de productie te verlagen zonder rekening te houden met de staat van de afsluiter.

Als het contact niet is verbonden, kan worden aangegeven dat het bassin is afgedekt door de schakelaar op de stand "25%" in te stellen. De schakelaar moet vervolgens handmatig worden teruggezet op "100%" om de normale werking te hervatten.

6.9. Waterhardheid

Om de levensduur van de cel te optimaliseren, moet u de hardheid van het te behandelen water aan het apparaat doorgeven. Het apparaat berekent dan automatisch de optimale duur van de polariteitinvertiescycli om het beste compromis tussen zelfreiniging en levensduur te bereiken. De hydrotimetrische opvoerhoogte (H.T.) is een indicator voor de mineralisatie van het water en wordt uitgedrukt in Franse graden (°f). Deze waarde wordt verstrekt door de waterleverancier, de netwerkexploitant of de gemeente. Hij kan ook, en bij voorkeur, door een specialist worden gemeten.

Deze parameter kan worden ingesteld in de app (Hardheid van het water).

TH (°f)	0 tot 7	7 tot 12	12 tot 20	20 tot 30	30 tot 40	> 40
Water	Zeer zacht	Zacht	Redelijk zacht	Redelijk hard	Hard	Zeer hard



De ingestelde hardheid is eenvoudigweg van invloed op de cycli voor polariteitsomkering die nodig zijn voor de zelfreiniging van de cel. Deze parameter is niet van invloed op de dagelijkse productietijd.

6.10. Productieniveau

De hoeveelheid geproduceerde chloor wordt beperkt door de dagelijkse filtratietijd (omdat de elektrolyse wordt gestuurd door de flowsensor van de pomp) en als er een tekort aan chloor is, moet eerst worden gecontroleerd of de dagelijkse filtratietijd voldoende is. Het is ook mogelijk het productieniveau te wijzigen. Door het productieniveau te verlagen als het te krachtig is (bij kleine zwembaden, enz.) wordt de levensduur van de cel verlengd. Door het productieniveau te verhogen kan meer chloor worden geproduceerd als de standaardproductie duidelijk onvoldoende is, maar de levensduur van de cel wordt verkort.

Deze parameter, in de fabriek ingesteld op 100%, kan worden ingesteld in de app (Vermogen). In de modus Shock wordt het vermogen door het apparaat automatisch ingesteld op 125%. Na afloop van de modus Shock wordt het vermogen van de productie weer normaal.



Om de levensduur van uw elektrolysecel te optimaliseren wordt aanbevolen om de tijd waarin het productievermogen hoger is dan 100% te beperken.

6.11. Foutberichten

Met behulp van de applicatie geeft Zelia VP de gebruiker informatie om afwijkingen te voorkomen of een storing te diagnosticeren, of een storing te diagnosticeren. Er worden dan berichten weergegeven in de app of via een melding. De cel knippert dan in een bepaalde kleur, zoals hieronder beschreven:

Cel knippert	Beschrijving	Remedy
Oranje	Interne fout (communicatiefout tussen de twee geïntegreerde kaarten)	Controleer de dab-verbinding tussen de 2 borden in de cel.
Lichtblauw	Interne oververhitting (>85°C)	Laat de cel afkoelen, of verplaats hem naar een koelere plaats.
Violet	Meetfout watertemperatuur	Controleer de aansluiting van de temperatuursensor in de cel.
Rood	Te sterke stroming / Te veel zout	Controleer het zoutgehalte, Vernieuw een deel van het water. Zie het hoofdstuk over elektrolyse.
Blauw	Stroom te laag / gebrek aan zout	Controleer het zoutgehalte Ontkalk de cel met verdund zuur Voeg zout toe na bevestiging van de noodzaak*. Raadpleeg de sectie elektrolyse. Deze storing kan gewoon het gevolg zijn van de incidentele aanwezigheid van lucht in de cel, doordat de filtratiepomp wordt ontlucht of doordat er lucht in het circuit wordt gezogen.
Cyaan	Temperatuur < minimumtemperatuur	Dit is geen fout. Zie paragraaf "Lage temperatuur".

*Controleer het zoutniveau voordat u zout toevoegt aan het zwembad en voeg zout toe als het niveau echt laag is.

6.12. Reset

Het kan nodig zijn een reset uit te voeren om de Zelia VP terug te zetten op de fabrieksinstellingen.

Voor dit doel:

1. Schakel het apparaat uit (ON/OFF-knop op de voeding) en wacht ongeveer tien seconden,
2. Druk op de keuzetoets (H) en houd deze ingedrukt,
3. Schakel het apparaat weer in (ON/OFF-knop op de voeding) terwijl u de knop ingedrukt houdt,
4. Wacht tot alle LED's samen twee keer knipperen,
5. Laat de knop los. **Alle parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.**



Bij het resetten worden alle parameters uit het geheugen gewist (wificonfiguratie, koppelingen met telefoons en andere apparaten van het Vigipool-systeem, enz.). Na een reset moet dus opnieuw de procedure voor inbedrijfstelling worden uitgevoerd.

7. Onderhoud

7.1. Zout toevoegen

Wanneer het zoutgehalte onder de 2g/l zakt, moet er beslist zout aan het zwembad worden toegevoegd.

Wij raden aan speciaal voor zwembaden behandeld zout met stabilisatoren te gebruiken. Dit zal de doeltreffendheid van de chlorinator aanzienlijk verbeteren.

Aan het begin van het seizoen adviseren wij het zoutgehalte te controleren en te verlagen tot 3g/l. Afhankelijk van het gemeten zoutgehalte moeten de volgende hoeveelheden zout worden toegevoegd:

Gewicht van het toe te voegen zout (in kg) om **3g/l** te bereiken:

Gemeten hoeveelheid / Bekkenvolume	40m3	60m3	90m3
1,5 g/l	60	90	135
2 g/l	40	60	90
2,5 g/l	20	30	45

Als het gemeten zoutniveau bijvoorbeeld 2g/l is, moet 60kg zout worden toegevoegd om een niveau van 3g/l te bereiken in een zwembad van 60m3.

7.2. Overwintering

In de winter en **als de weersomstandigheden het toelaten**, is het mogelijk de behandeling te handhaven en de frequentie aanzienlijk te verlagen. Een filtratiecyclus van 8 uur om de twee weken is in de meeste gevallen voldoende.

Het is echter essentieel om het zoutgehalte te blijven controleren om de cel te beschermen tegen werking in water met te weinig zout (<2g/l).

Als een dekzeil of afdekking wordt gebruikt, wordt het chloor beschermd tegen UV-stralen en is er minder chloor nodig. In de automatische modus en wanneer het afdekcontact is aangesloten, vermindert de chlorinator automatisch de productie.

7.3. Schoonmaken van de cel

Indien de aangegeven productie laag blijft ondanks het juiste zoutgehalte, moet de toestand van de cel worden gecontroleerd en gereinigd indien kalkaanslag op de platen zichtbaar is. Om de cel te reinigen sluit u een uiteinde af en giet u er verdund zuur in (10% HCl wordt aanbevolen). Laat het zuur enkele uren inwerken. Deze operatie moet met de grootste zorg worden uitgevoerd en de gebruiksaanwijzing van het gebruikte zuur moet absoluut in acht worden genomen.



Er is een speciaal aangepaste reinigingsknop beschikbaar bij uw verkoper.

Art.nr.: PF10I190



Une vidéo montrant le nettoyage de la cellule est disponible : [cliquez ici](https://www.youtube.com/watch?v=au0isvpQzFE) [https://www.youtube.com/watch?v=au0isvpQzFE]

A. Conformiteitsverklaring

De onderneming CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) verklaart dat het product Zelia VP voldoet aan de eisen van veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit van de Europese richtlijnen C.E.M (2014/30/EG), 2014/35/EG.		
		Emmanuel Baret Marseille, op 26/05/2023
Stempel van de distributeur		
Verkoopdatum Partijnr.:		