



## ZELIA VP

Electrólisis salina con célula transparente para piscinas pequeñas, compatible con Vigipool

Réf : PF10I270

### Tabla de contenidos

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Contenido del embalaje .....                    | 2         |
| 2. Características técnicas .....                  | 2         |
| 3. Descripción .....                               | 3         |
| 3.1. Principio de la electrolisis .....            | 3         |
| 3.2. Presentación del ZELIA VP .....               | 4         |
| 4. Instalación .....                               | 5         |
| 4.1. Instalación hidráulica .....                  | 5         |
| 4.2. Conexión eléctrica .....                      | 7         |
| 5. Puesta en servicio .....                        | 10        |
| 5.1. Estabilizante .....                           | 10        |
| 5.2. Control de la tasa de sal .....               | 10        |
| 5.3. Control del TAC / TH .....                    | 10        |
| 5.4. Control del pH .....                          | 10        |
| 6. Funcionamiento .....                            | 11        |
| 6.1. Alimentación .....                            | 11        |
| 6.2. Interfaz de control .....                     | 12        |
| 6.3. Compatible con el universo Vigipool .....     | 14        |
| 6.4. Elección del aparato "central" Vigipool ..... | 14        |
| 6.5. Aplicaciones iOS / Android .....              | 15        |
| 6.6. Modos de funcionamiento .....                 | 15        |
| 6.7. Temperatura baja .....                        | 16        |
| 6.8. Cubierta automática .....                     | 16        |
| 6.9. Dureza del agua .....                         | 17        |
| 6.10. Nivel de producción .....                    | 17        |
| 6.11. Mensajes de error .....                      | 17        |
| 6.12. Reinicio a cero .....                        | 18        |
| 7. Mantenimiento .....                             | 18        |
| 7.1. Adición de sal .....                          | 18        |
| 7.2. Hibernación .....                             | 19        |
| 7.3. Limpieza de la célula .....                   | 19        |
| <b>A. Declaración de conformidad .....</b>         | <b>19</b> |



**Leer atentamente estas instrucciones antes de instalar, poner en servicio, o utilizar este producto.**



**La célula ZELIA VP está diseñada para instalarse únicamente en una tubería horizontal, con la interfaz de control en la parte superior. No debe instalarse en un tubo vertical. tubería vertical.**



**La célula ZELIA VP debe protegerse contra proyecciones de agua regulares y abundantes. Se recomienda encarecidamente que no se instalen bloques integrados o con toma de tierra por encima del skimmer, ya que el agua puede desbordarlos regularmente durante el baño.**

## 1. Contenido del embalaje

- 1 alimentación ZELIA VP
- 1 lote de 2 racores de unión 1,5" para tubos de 50mm de diámetro
- 1 bolsa que contiene
  - 3 tornillos y 3 tacos de fijación para la alimentación
  - 2 juntas para los racores de unión

## 2. Características técnicas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tensión de alimentación | 230V ~ AC 50/60Hz  |
| Potencia consumida      | 100W   |
| Volumen máximo tratado* | 100m <sup>3</sup> *  |
| Tasa de sal aconsejada  | 2 a 4 g/l (3 g/l ideal)  |
| Producción de cloro     | Hasta 20 g/h   |
| Limpieza de la célula   | Automática por inversión de polaridad  |
| Presión máxima (célula) | 3 bares  |
| Flujo máximo (célula)   | 15 m <sup>3</sup> /h   |
| Índice de protección    | Alimentación: IP-44<br>Célula: IP-55   |
| Dimensiones totales     | Alimentación : 220 x 171 x 68mm<br>Célula : 192 x 138 x 134mm<br>Caja de embalaje: 383 x 230 x 164mm   |
| Instalación             | Alimentación : Fixation murale (3 vis/chevilles fournies)<br>Célula: Sobre tubos de PVC de 50mm de diámetro (racores de unión 1,5" proporcionados) |
| Poids                   | Alimentación : 1 kg / Cellule : 1,2 kg<br>Caja completa : 2,9 kg   |

\* Volumen indicado para una piscina a 25°C, con un pH medido a 7.0, un estabilizante de 40ppm, sin vegetales en el agua y una filtración cotidiana suficiente.

## 3. Descripción

### 3.1. Principio de la electrolisis

La electrolisis del agua salada separa la sal (NaCl) en sodio (Na) y Cloro (Cl). Este último se disuelve inmediatamente en el agua produciendo ácido hipocloroso (HClO). Este potente desinfectante destruye bacterias y algas antes de transformarse de nuevo en sal.

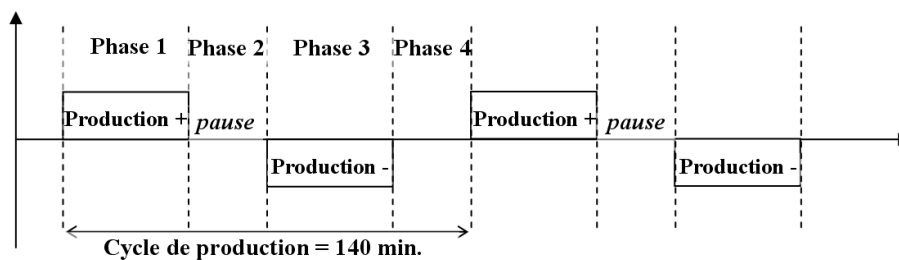
La cantidad de cloro necesaria para la desinfección de una piscina aumenta con la temperatura y el pH del agua.

La producción de cloro debe ajustarse en función del medio ambiente y de las características del agua:

- la conductividad del agua
- la temperatura del agua
- el volumen del vaso
- el pH del agua

Para la seguridad de la instalación, el electrolizador produce cloro solo cuando el detector de flujo indica circulación de agua en la célula.

Así, el electrolizador produce cloro solo durante los intervalos de filtración determinados por el reloj de programación de la caja eléctrica de la piscina. En dichos intervalos de filtración, el tiempo de producción está constituido por ciclos de dos períodos (Normal e Inverso), que alternan la polaridad de los electrodos. Esta inversión de polaridad evita que se produzcan incrustaciones en los electrodos.



De tal forma, un ciclo de producción se descompone en 4 fases:

1. Fase 1, producción normal (positiva)
2. Fase 2, reposo
3. Fase 3, producción en modo inverso (negativa)
4. Fase 4, reposo

Al final de un intervalo de filtración el deja de producir y, cuando la filtración se reinicia, reanuda su ciclo exactamente en el punto donde se había interrumpido.

La ventaja principal de esta elección de funcionamiento es garantizar en todo caso (incluso en caso de corte eléctrico) tiempos de producción normal o inversa rigurosamente idénticos, y por consiguiente la mejor desincrustación posible de la célula (garantía de calidad de producción y de longevidad del material).



## 4. Instalación

### 4.1. Instalación hidráulica



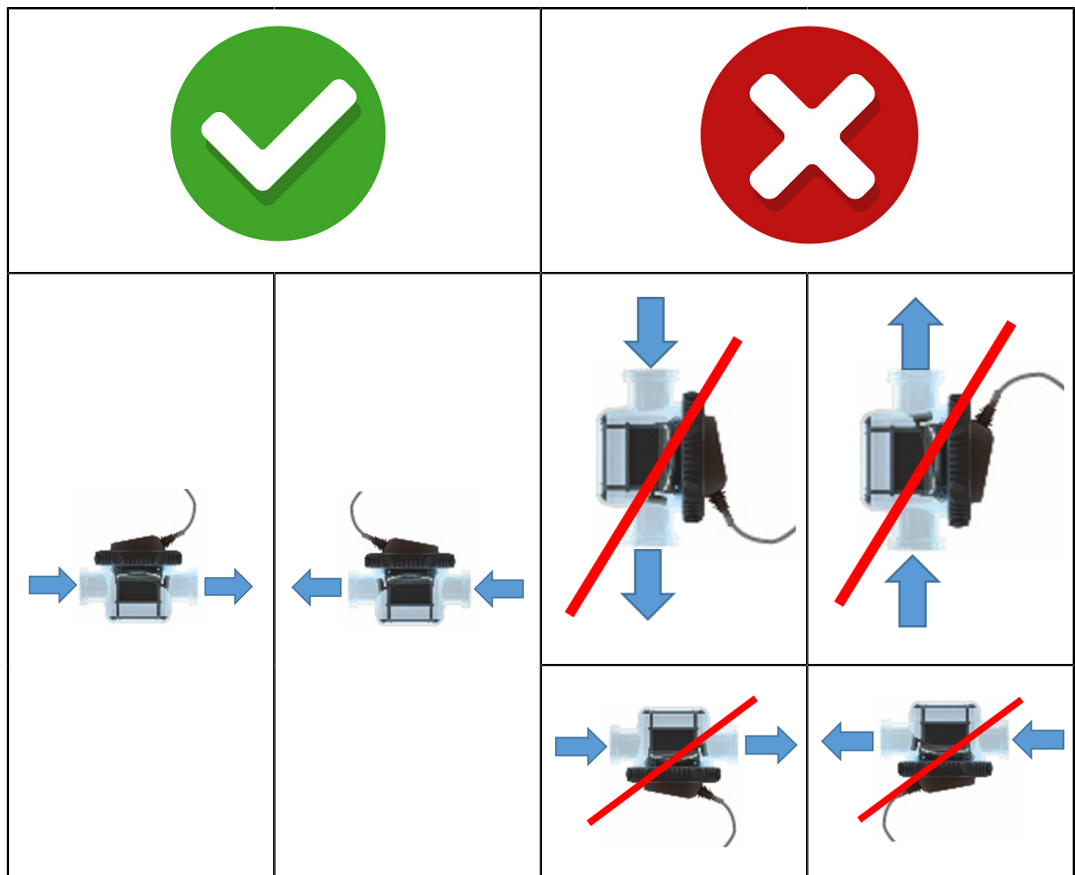
La célula ZELIA VP no debe someterse a salpicaduras regulares y abundantes de agua. abundantes de agua. En particular, en el caso de unidades técnicas integradas y/o enterradas, se recomienda no instalarla debajo del skimmer, ya que éste podría desbordarse regularmente durante la natación. durante el baño.

El ZELIA VP se instala en una canalización de un diámetro de 50mm, con los racores de unión proporcionados. Se instala posteriormente a la filtración (después del filtro) y debe colocarse horizontalmente con la interfaz de control hacia arriba para garantizar el correcto funcionamiento del para garantizar el correcto funcionamiento del sensor de caudal.

Priorizar una instalación en bypass (indispensable por encima de 15m<sup>3</sup>/h) para poder controlar el flujo en la célula y desmontarla sin interrumpir la filtración.



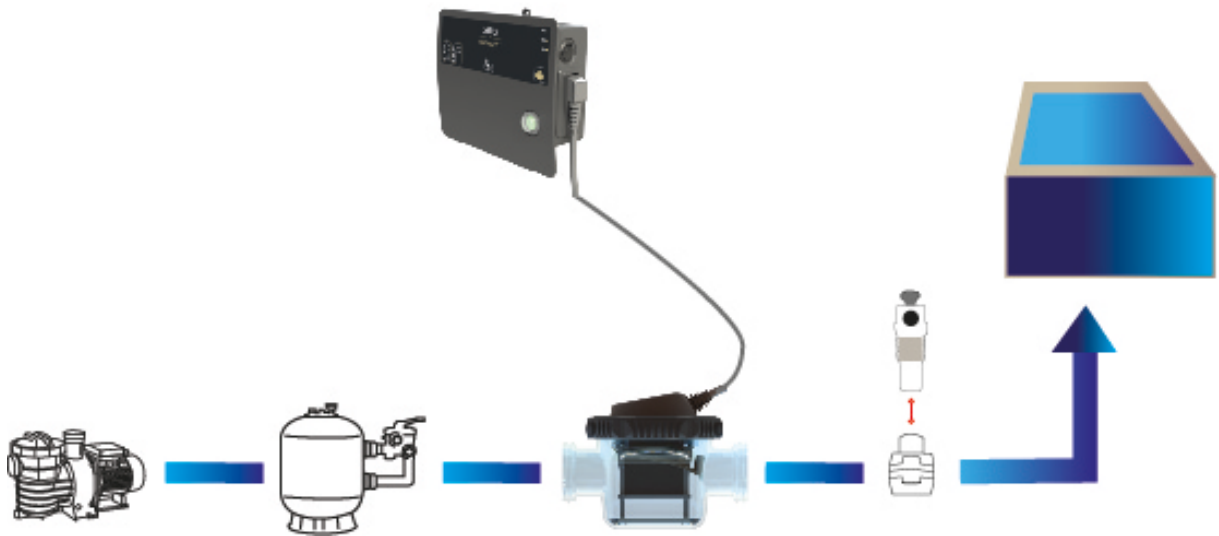
La célula ZELIA VP está diseñado para instalarse únicamente en una tubería horizontal, con la interfaz de control en la parte superior. No debe instalarse en una tubería vertical.



Poner especial atención al sentido de paso del agua para que el aparato detecte correctamente el flujo.

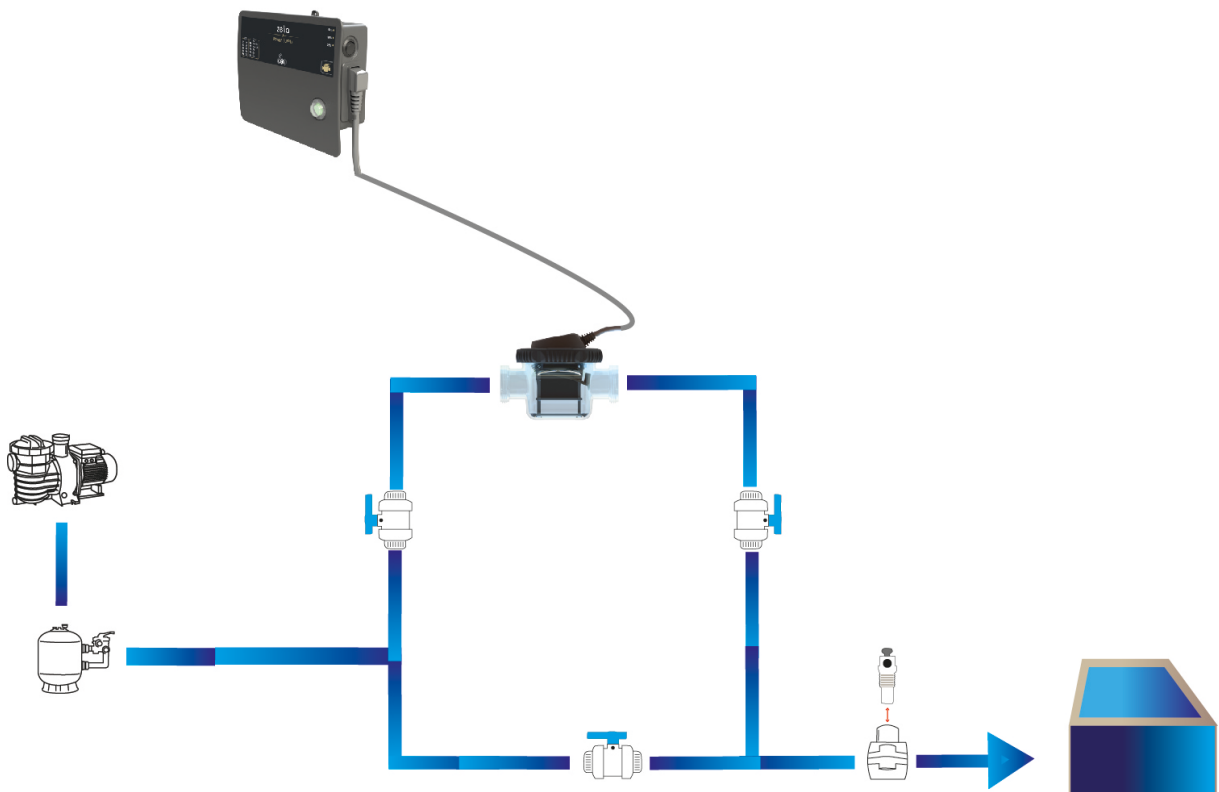


### 4.1.1. Instalación en línea



### 4.1.2. Instalación en bypass

Priorizar una instalación en bypass (indispensable por encima de 15m<sup>3</sup>/h) para poder controlar el flujo en la célula y desmontarla sin interrumpir la filtración.



## 4.2. Conexión eléctrica



La instalación de este producto puede exponerle a choques eléctricos. Se aconseja encarecidamente recurrir a una persona cualificada. Un error de instalación puede ponerle en peligro y dañar de manera irreversible el producto y los equipos conectados a él.



Por razones de seguridad y conforme a la norma NF C15-100, la caja de alimentación del debe instalarse:

- bien a más de 3m50 del borde de la piscina. Esta distancia incluye el tránsito alrededor de los obstáculos. Si la caja de alimentación del está instalada en la parte trasera de una pared, hay que tener en cuenta la distancia necesaria para rodear la pared y llegar a la caja.
- bien en un compartimento enterrado a proximidad inmediata de la piscina. En este caso debe poder accederse al compartimento a través de una trampilla con la herramienta necesaria para abrirla.

La caja resiste a las proyecciones de agua, pero nunca debe colocarse en un lugar inundable. La fuente de alimentación de la centralita ZELIA VP debe colocarse sobre una superficie plana y estable y fijarse a la pared mediante los tacos y tornillos suministrados.

#### 4.2.1. Alimentación

La caja de alimentación está provista de un cable de 2m pre-equipado de una toma europea. Debe alimentarse con 120V o 230V monofásicos 50Hz o 60Hz y protegerse con un dispositivo diferencial de 30mA con la intensidad suficiente (mínimo xxA). La sección del cable utilizado para la alimentación debe corresponder a la longitud total.

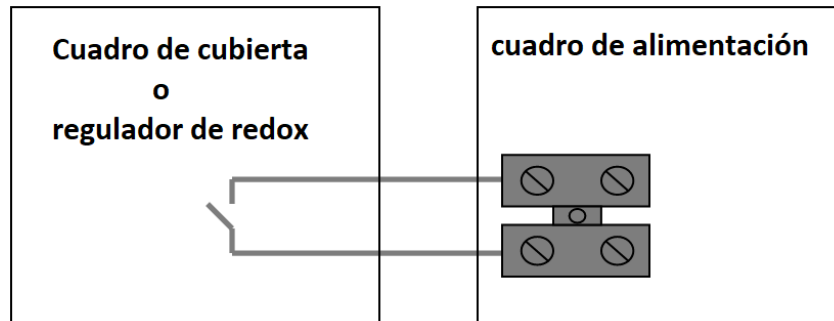


**La alimentación debe ser permanente y no debe en ningún caso subordinarse a la bomba de filtración de la piscina.**

#### 4.2.2. Contacto de cubierta o entrada de servidumbre RedOx



El contacto de cubierta debe ser obligatoriamente un contacto seco libre de potencial. Un error de conexión puede dañar gravemente el aparato.



#### 4.2.3. Conexión de la célula

Conectar la célula al conector lateral y bloquear.



## 5. Puesta en servicio



**La configuración del aparato solo puede adaptarse con análisis regulares.**

**Respetar escrupulosamente las etapas siguientes permitirá un funcionamiento sin problemas.**



**Los productos químicos utilizados en una piscina son muy corrosivos y pueden ser perjudiciales para la salud y el medio ambiente.**

**Estos productos deben manipularse con precaución y almacenarse en compartimentos adaptados.**

### 5.1. Estabilizante

El cloro es gaseoso a temperatura ambiente. Su forma sólida (pastillas, gránulos, etc.) se obtiene por combinación con una molécula de ácido cianúrico. Este ácido cianúrico actúa como estabilizante, porque protege el cloro contra la degradación provocada por los rayos ultravioletas (UV) solares. Sin embargo, este ácido no se degrada y se acumula inexorablemente en las piscinas tratadas con pastillas de cloro, acabando por inhibir el potencial de este último. Para las piscinas públicas, la concentración máxima de ácido cianúrico está fijada en 80 ppm (o mg/l). El tratamiento por electrolisis de sal evita esta sobredosificación de ácido cianúrico, no obstante puede ser útil añadir entre 25 y 50 ppm (o mg/l) de estabilizante cuando la piscina esté muy expuesta al sol y la concentración de cloro sea insuficiente. En efecto, con mucho sol, el 90% del cloro libre se destruye en dos a tres horas sin ácido cianúrico, mientras que esta proporción se reduce al 15% con 30ppm de estabilizante (ácido cianúrico).

### 5.2. Control de la tasa de sal

ZELIA VP está concebido para funcionar con una conductividad del agua que corresponda a una tasa de salinidad comprendida entre 1,5g/l y 4g/l a 25°C.

Para controlar con precisión la tasa de sal de su piscina, le recomendamos utilizar un probador de conductividad. Este instrumento, muy fácil de utilizar, permite una lectura directa de la tasa de sal en g/l. Además, existen lengüetas de análisis que permiten controlar eficazmente la salinidad del agua.

Cuando la salinidad no es apropiada, ZELIA VP detiene la producción en caso de exceso o falta de sal. En caso de que se muestre una de estas disfunciones, compruebe en primer lugar que la célula está correctamente conectada a la caja y en buen estado, y tras ello efectúe las correcciones necesarias en el agua de la piscina.

La conductividad del agua es proporcional a la salinidad, pero depende también de la temperatura a razón de un 2,2% por grado Celsius.

| Salinidad (en g/l) | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30° | 35°C | 40°C |
|--------------------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Mini               | 2,3  | 2,1  | 1,8  | 1,5  | 1,2 | 1,0  | 0,7  |
| Ideal              | 4,2  | 3,8  | 3,4  | 3    | 2,6 | 2,2  | 1,8  |
| Maxi               | 5,2  | 4,6  | 4,1  | 3,5  | 3,0 | 2,4  | 1,9  |

A 35°C, la tasa de sal máxima pasa pues de 3,5g/l a **2,4g/l**.

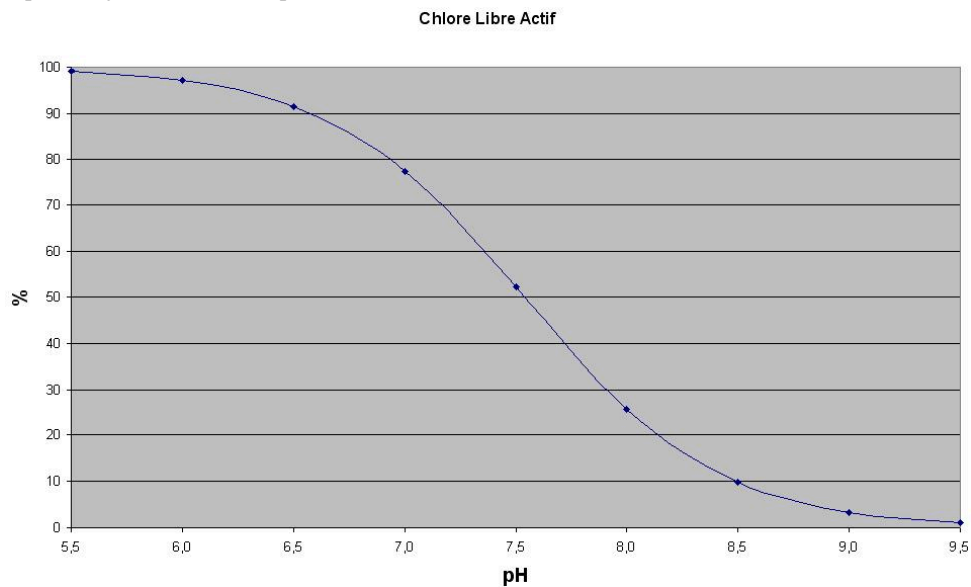
### 5.3. Control del TAC / TH

Durante la instalación, se recomienda probar (o encargar esta prueba a un especialista) el TAC (Título Alcalímetro Completo) y/o el TH (Título Hidrométrico) del agua de la piscina. Ambas medidas suelen ser equivalentes y suelen expresarse en grados franceses (°F). Si el TAC y el TH son diferentes, seleccione un valor medio entre ambas medidas. Es importante destacar que un agua muy dulce (TAC/TH <10°F) presenta la ventaja de evitar la incrustación, pero es muy corrosiva y su pH es muy inestable. Al contrario, un agua muy dura (> 35°F) tiene un pH difícil de corregir, es muy irritante para la piel y provoca una incrustación rápida en las instalaciones. En casos extremos, se recomienda pues corregir el TAC y el TH utilizando los productos químicos apropiados.

### 5.4. Control del pH

El pH, o potencial Hidrógeno, mide el grado de acidez del agua. Su valor está comprendido entre 0 y 14. Una solución cuyo pH es igual a 7 es neutra. Si es inferior a 7 la solución es ácida, y si es superior la solución es básica o alcalina. Para la comodidad

de los bañistas, la eficacia del tratamiento y la fiabilidad de la instalación, el pH del agua de la piscina debe mantenerse en torno a 7. Generalmente, se considera que un pH comprendido entre 6,8 y 7,4 es correcto. Un agua demasiado ácida ( $\text{pH} < 6,8$ ) es agresiva para las mucosas, favorece la corrosión de las piezas metálicas y puede dañar el plástico (liners). Un agua demasiado básica ( $\text{pH} > 7,4$ ) puede ser agresiva (cáustica) y reduce considerablemente la eficacia del cloro. Por tanto, cuando el pH pasa de 7,2 a 8,2 el porcentaje de cloro activo pasa del 70% al 20%.



Para obtener la mejor eficacia del ZELIA VP, es pues indispensable mantener el pH del agua entre 7,0 y 7,4.

Al variar la temperatura del agua durante la temporada, hay que ajustar el tiempo de producción. Este ajuste de la producción en función de la temperatura es realizado automáticamente por el ZELIA VP en el modo de producción AUTO.

## 6. Funcionamiento

### 6.1. Alimentación

En la caja de alimentación, un interruptor permite encender el electrolizador. Cuando la alimentación está en tensión, este interruptor se enciende.



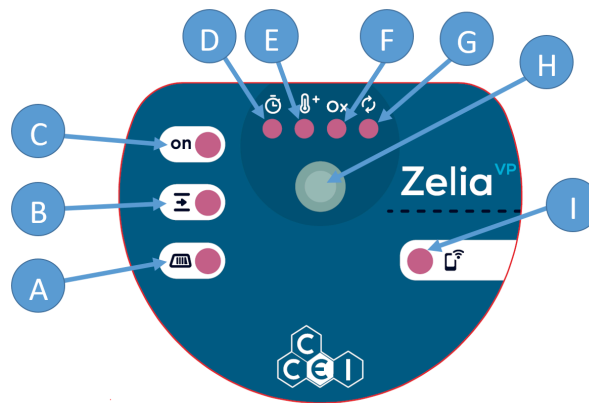
Si se conecta a la caja un contacto de cubierta automática, el conmutador presente en el lateral de la caja debe estar en posición EXT para permitir la detección. El conmutador puede ponerse en 100% para ignorar la información de cubierta del vaso y forzar la producción nominal, incluso ponerse en 25% para dividir la producción por 4 sin tener en cuenta el estado.










Si el contacto no está conectado, es posible indicar que el vaso está cubierto pasando a la posición "25%". Tras ello es necesario volver a poner manualmente el conmutador en "100%" para reanudar el funcionamiento normal.




## 6.2. Interfaz de control

La interfaz consta de un botón multifunción y 8 LED



| Repère | Elément   | Description   |
|--------|---|---|
| A      |    | <p><b>"CONTACTO CUBIERTA / REDOX"</b> : Este piloto está encendido cuando la cubierta (o el servocontacto RedOx) está cerrada (o cuando el conmutador de 3 posiciones de la caja de alimentación está en la posición "25%").</p> <p>Apagado si la cubierta está abierta (o si el contacto de servidumbre RedOx está abierto)</p> <p>Parpadea si la detección está en curso (temporización)</p> <p>Encendido fijo si la cubierta está cerrada (o si el contacto de servidumbre RedOx está cerrado)</p> |
| B      |    | <p><b>"FLUJO"</b></p> <p>Apagado si el flujo no ha terminado</p> <p>Parpadea si la detección de flujo está en curso (temporización)</p> <p>Encendido fijo si se detecta el flujo</p>  |
| C      |    | <p><b>"PRODUCCIÓN"</b></p> <p>Apagado si la producción no está en funcionamiento</p> <p>Parpadea si la producción está en reposo, o si el ciclo ha terminado, antes del próximo ciclo</p> <p>Encendido fijo si la producción está en curso</p>  |
| D      |   | <p><b>"Programado"</b> : Este piloto está encendido cuando el modo programado (=reloj) está activo</p>  |
| E      |  | <p><b>"Auto"</b> : Este piloto está encendido cuando el modo auto (= termorregulado) está activo</p>  |
| F      |  | <p><b>"Regulado"</b> : Este piloto está encendido cuando el modo Regulado (ORP esclavo) está activo</p>   |
| G      |  | <p><b>"Choque"</b> : Este piloto está encendido cuando el modo Choque (= BOOST) está activo</p>   |
| H      |  | <p><b>Tecla multifunción</b> :En función del contexto, esta tecla permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seleccionar el aparato "Central" Vigipool,</li> <li>• seleccionar el modo de funcionamiento (Prog, Auto, Regulado, Choque),</li> <li>• aceptar el emparejamiento de un nuevo aparato.</li> </ul>  |
| I      |  | <p><b>"CONEXION"</b></p> <p>Parpadea en azul: Esperando conexión Bluetooth.</p> <p>Luz fija azul: Un smartphone está conectado en Bluetooth</p> <p>Luz fija verde: Conectado al Wifi o al aparato "Central" Vigipool,</p>   |

### 6.3. Compatible con el universo Vigipool

|   |   |
|---|---|
|  | <p>Le <b>ZELIA VP</b> es compatible con todos los dispositivos integrados en el universo Vigipool. El universo Vigipool reúne numerosos dispositivos interconectados de tratamiento y mantenimiento del agua que pueden controlarse mediante una única aplicación: Vigipool.</p> <p>Los dispositivos intercambian entre sí las distintas informaciones medidas y sus acciones, de forma inalámbrica, a través de una conexión propietaria entre los aparatos. Varios aparatos están disponibles (caja de filtración eléctrica, control LED, regulación del pH, analizador de pH / ORP conectado, pantalla táctil remota, etc.).</p> |
|---|---|

#### 6.3.1. Control Bluetooth® y Wifi

La caja **ZELIA VP** integra un transmisor Bluetooth® y Wifi que permite controlar su aparato mediante smartphone o tableta. Para controlar el **ZELIA VP** se necesita un smartphone o una tableta iOS (Apple®) o Android provista de Bluetooth® Low Energy (v4.x) o de Wifi 802.11 b/n/g. Los otros sistemas operativos (Windows Phone®, etc.) o los aparatos no provistos del hardware anterior *no se tienen en cuenta*.

En el caso de una conexión WiFi, debe introducir los datos del WiFi local (SSID y contraseña) y crear una cuenta Vigipool para conectar su **ZELIA VP** al router y poder controlar el **ZELIA VP** a través del Wifi local y de forma remota. (véase el folleto "Universo Vigipool" adjunto)



**Atención: sólo las redes Wi-Fi de 2,4 GHz son compatibles con ZELIA VP. Las redes de 5 GHz no son compatibles.**

### 6.4. Elección del aparato "central" Vigipool



**Para ampliar información, consultar el folleto adjunto "Universo Vigipool"**

Finalizada la fase inicialización, una vez seleccionado el modo de regulación, el LED multicolor parpadea en blanco. Esto corresponde a la elección del aparato que realizará la función de "central" Vigipool (véase el folleto dedicado "Universo Vigipool" adjunto):

- Si la instalación solo tiene este aparato, pulse el botón de selección (**H**). El aparato se configura entonces como "central" de Vigipool, pudiendo añadirse posteriormente otros aparatos a la instalación.
- Si la instalación dispone de varios aparatos compatibles con Univers Vigipool,
  - Y si un aparato ya está configurado como "central" Vigipool, pulse el botón del aparato "central" Vigipool si ha estado alimentado durante más de un minuto. (Si lleva menos de un minuto alimentado, no es necesario pulsar este botón). Su ZELIA VP se conecta entonces a la "central" Vigipool: Deja de parpadear en blanco y pasa a funcionamiento normal.
  - Si ningún otro aparato está ya configurado como "central" Vigipool, encienda todos los aparatos y pulse el botón del aparato que desea utilizar como "central" Vigipool. Los demás productos se conectarán al aparato que se haya validado como "central" Vigipool, dejarán de parpadear en blanco y pasarán a modo de funcionamiento normal.

Cuando el ZELIA VP está configurado como "unidad central" Vigipool, el LED (**I**) se ilumina en verde y parpadea en verde cuando acepta la conexión de nuevos dispositivos compatibles con Vigipool. ZELIA VP acepta nuevos dispositivos durante 5 minutos después del encendido, o después de pulsar ZELIA VP acepta nuevos dispositivos durante 5 minutos después de encenderse, o después de pulsar su botón (**H**).



**Si desea cambiar la elección de la "central" Vigipool, es necesario resetear el sistema (ver "Reinicio a cero")**

## 6.5. Aplicaciones iOS / Android

Para descargar la aplicación Vigipool, haga clic aquí <https://qrstud.io/2ugieka> o escanee el siguiente CÓDIGO QR. También puede buscar Vigipool en el motor de búsqueda de App Store o Play Store:



## 6.6. Modos de funcionamiento

Se pueden seleccionar 3 modos de funcionamiento, además de un modo de choque: El piloto correspondiente al modo actual está encendido fijo. La elección del programa se realiza pulsando la tecla (H). El usuario dispone de 5 segundos para seleccionar el programa deseado (el piloto correspondiente al programa parpadea durante ese tiempo) pulsando la tecla (H). El modo de funcionamiento también puede seleccionarse desde la aplicación.

Si ninguno de los pilotos [ (D), (E) o (F) ] está encendido, el electrolizador está en modo Off (apagado, sin producción).

Para pasar al modo Off (apagado) desde el propio aparato, se debe mantener pulsada durante un tiempo la tecla (H).

### 6.6.1. Modo programado

El modo "Programado" es similar al modo reloj. El tiempo de funcionamiento diario de ZELIA VP es fijo y se repite cada día.

Se puede modificar este tiempo, preconfigurado de fábrica a 8 horas diarias, desde la aplicación (Tiempo de producción diaria).

El tiempo de filtración debe ser suficiente para que ZELIA VP pueda producir durante el tiempo programado.



### 6.6.2. Modo Auto

El modo "Auto" es un modo termorregulado. El tiempo de funcionamiento diario se modula en función de la temperatura del agua.

**ZELIA VP** se basa entonces en el tiempo programado\* y aumenta ese tiempo si el agua está caliente, y lo reduce si está fría

\*El tiempo programado corresponde al tiempo de producción deseado a una temperatura de 25°C.

Se puede modificar este tiempo, preconfigurado de fábrica a 8 horas diarias, desde la aplicación (Tiempo de producción diaria).


El tiempo de filtración debe ser suficiente para que **ZELIA VP** pueda producir durante el tiempo calculado.




### 6.6.3. Modo Regulado



**Para poder utilizar este modo de funcionamiento, usted debe contar con un aparato X Vigipool que realice la medición del potencial de Oxidación-Reducción del agua (ORP / Redox). Por ejemplo, los siguientes productos son compatibles con la utilización de este modo: Ofix, Meteor2 + Antea-M2 + kit ORP, etc.**

|   |   |
|---|---|
| <p>El modo "Regulado" permite producir cloro únicamente cuando es necesario: el funcionamiento del electrolizador depende entonces de una consigna ORP.</p> <p>Por lo tanto, <b>ZELIA VP</b> sólo producirá cloro si la medición de ORP es inferior a la consigna programada.</p> <p>Se puede modificar esta consigna, preconfigurada de fábrica a 650 mV, desde la aplicación (Consigna).</p> <p>El tiempo de filtración debe ser suficiente para que <b>ZELIA VP</b> pueda producir lo suficiente y alcanzar la consigna deseada.</p> |  |
|---|---|

#### 6.6.4. Modo Choque

|  |   |
|--|---|
| <p>El modo "Choque" permite producir cloro de forma permanente durante un período determinado a una potencia superior.</p> <p>Por lo tanto, <b>ZELIA VP</b> producirá cloro sin tener en cuenta el tiempo programado (tiempo de producción diaria), la temperatura, ni la posible medición ORP durante el período del tratamiento de choque.</p> <p>Se puede modificar esta consigna, preconfigurada de fábrica a 24 horas, desde la aplicación (Duración del tratamiento de choque).</p> <p>El tiempo de filtración debe ser de 24 horas al día durante el período del modo Choque para que <b>ZELIA VP</b> pueda producir.</p> |  |
|--|---|



**Finalizado el período de tratamiento Choque, vuelve al modo seleccionado anteriormente.**

**Cuando se selecciona el modo Choque, el piloto del modo anterior también se enciende para recordarle el modo al que volverá ZELIA VP después del Choque.**


### 6.7. Temperatura baja

La necesidad de desinfectante disminuye considerablemente a medida que baja la temperatura del agua. Para no utilizar inútilmente la célula de electrólisis, el aparato detiene la producción cuando la temperatura del agua permanece por debajo de una temperatura mínima durante más de 24 horas.

Esta temperatura, preconfigurada de fábrica a 12°C, es regulable desde la aplicación (Temperatura mínima).

Cuando ZELIA VP entra en este modo de hibernación, la célula emite destellos cian y la aplicación genera una notificación.

### 6.8. Cubierta automática

Si ZELIA VP está conectado a su cubierta automática, detectará cuando la cubierta esté cerrada, activará el piloto  y reducirá el tiempo previsto de producción de cloro en los modos de funcionamiento Programado y Auto. Esta función permite reducir el riesgo de acumulación importante de cloro.

Si un contacto de cubierta automática está conectado a la caja, el conmutador del lateral de la caja debe estar en posición EXT para permitir la detección. Sigue siendo posible poner el interruptor al 100% para ignorar la información de cubierta de la piscina y forzar la producción nominal, o incluso ponerla al 25% para reducir la producción independientemente del estado de la compuerta.

Si el contacto no está conectado, se puede indicar que la piscina está cubierta cambiando a la posición "25%". Es necesario entonces volver a cambiar manualmente el interruptor al "100%" para restablecer el funcionamiento normal.

## 6.9. Dureza del agua

Para optimizar la vida útil de la célula es necesario indicar al aparato cuál es la dureza del agua a tratar. Así, el aparato calculará automáticamente el tiempo óptimo de los ciclos de inversión de polaridad para obtener la mejor relación entre autolimpieza y vida útil. El título hidrométrico (T.H) es un indicador de la mineralización del agua expresado en grados franceses (°f). Este valor es comunicado por el proveedor de agua, el gestor de red o por el ayuntamiento del lugar de la instalación. También puede medirse, preferentemente, por un especialista.

Este parámetro puede ajustarse a través de la aplicación (Dureza del agua).

| TH (°f) | 0 a 7      | 7 a 12 | 12 a 20         | 20 a 30       | 30 a 40 | > 40     |
|---------|------------|--------|-----------------|---------------|---------|----------|
| Agua    | Muy blanda | Blanda | Más bien blanda | Más bien dura | Dura    | Muy dura |



**La dureza introducida influirá simplemente en los ciclos de inversión de polaridad necesarios para la autolimpieza de la célula. Este parámetro no influye en el tiempo de producción diario.**

## 6.10. Nivel de producción

La cantidad producida de cloro está limitada al tiempo de filtración diaria (la electrolisis está subordinada al funcionamiento de la bomba gracias al detector de flujo), y en caso de falta de cloro es importante en primer lugar comprobar que el tiempo diario de filtración es suficiente. También es posible modificar el nivel de producción. Reducir el nivel de producción, si es muy alto (caso de vasos de tamaño reducido), alargará la vida útil de la célula. Aumentar este nivel permite producir más cloro si la producción estándar es manifiestamente insuficiente, pero en cambio reducirá la vida útil de la célula.

Preconfigurado de fábrica al 100%, este parámetro es ajustable a través de la aplicación (Potencia). En modo choque, el aparato pasa automáticamente la potencia al 125%. Al final del modo de choque, la potencia vuelve a ser normal.



**Para optimizar la vida útil de su célula de electrólisis, se recomienda limitar en el tiempo de uso de potencias de producción > 100%.**

## 6.11. Mensajes de error

El ZELIA VP proporciona al usuario indicaciones que le permiten prevenir anomalías o diagnosticar un fallo. Los mensajes se muestran en la aplicación o a través de una notificación. La célula produce entonces los destellos de color que se describen a continuación:

| Flashes célula | Descripción   | Remedio   |
|----------------|---|---|
| Naranja        | Error interno (fallo de comunicación entre las dos tarjetas integradas) | Verificar la conexión del cable-cinta entre las 2 tarjetas, en el interior de la célula   |
| Azul claro     | Sobrecalentamiento interno (>85°C)                                      | Dejar que se enfríe la célula, o instalarla en un lugar más fresco  |
| Violeta        | Error de medida de temperatura del agua                                 | Verificar la conexión del sensor de temperatura, en el interior de la célula  |
| Rojo           | Corriente muy baja / falta de sal                                       | Verificar la tasa de sal,<br>Desincrustar la célula con ácido diluido<br>Reportez-vous au paragraphe électrolyse.   |
| Azul           | Corriente muy baja / falta de sal                                       | Vérifier le taux de sel<br>Détartre la cellule avec de l'acide dilué<br>Añadir sal tras confirmar la necesidad*.<br>Remetirse al apartado de electrolisis.<br>Este fallo puede resultar simplemente de la presencia puntual de aire en la célula, por efecto de un descebado de la bomba de filtración o una toma de aire en el circuito. |
| Cian           | Temperatura < temperatura mínima  | No constituye un fallo. Ver apartado "Temperatura baja".  |

\*Compruebe el nivel de sal antes de añadir sal a la piscina y añada sal si el nivel es realmente bajo.

## 6.12. Reinicio a cero

Puede ser necesario proceder a un reinicio a cero del ZELIA VP . Para ello:

1. Cortar la alimentación del electrolizador con el botón ON/OFF de la caja de alimentación,
2. Pulsar la tecla **(H)** y mantenerla pulsada,
3. Realimentar el electrolizador con el botón ON/OFF de la caja de alimentación, mientras mantienes pulsado el botón.
4. Espere hasta que todas las luces parpadeen juntas dos veces
5. Suelte el botón. **Todos los parámetros se restablecen a los valores de fábrica.**



**El reinicio borrará todos los parámetros de la memoria (configuración Wi-Fi, emparejamiento de teléfonos y otros aparatos del Universo Vigipool, etc.). Por lo tanto, es necesario reiniciar el procedimiento de puesta en marcha después de realizar un reinicio.**

## 7. Mantenimiento

### 7.1. Adición de sal

Cuando el nivel de sal desciende por debajo de 2g/l, es indispensable añadir sal al vaso de la piscina.

Es recomendable utilizar sal especialmente tratada para la piscina y que contenga estabilizantes. La eficacia del electrolizador mejorará significativamente.

Al inicio de la estación, recomendamos comprobar la tasa de sal y ajustarla a 3g/l. En función de la tasa de sal medida, las cantidades de sal que han de añadirse son las siguientes:

Peso de sal (en kg) que hay que añadir **para alcanzar 3g/l**:

| Tasa medida / Volumen del vaso | 40m3 | 60m3 | 90m3 |
|--------------------------------|------|------|------|
| 1,5 g/l                        | 60   | 90   | 135  |
| 2 g/l                          | 40   | 60   | 90   |
| 2,5 g/l                        | 20   | 30   | 45   |

Por ejemplo, si la tasa de sal medida es de 1,5g/l, conviene añadir 60 kg de sal para obtener una tasa de 3g/l en un vaso de 40m3

### 7.2. Hibernación

En invierno, si las condiciones climáticas lo permiten, es posible mantener el tratamiento reduciendo considerablemente la frecuencia. Un ciclo de filtración de 8 horas cada 15 días basta en la mayoría de los casos.

No obstante, es indispensable continuar vigilando la tasa de sal para preservar el funcionamiento de la célula en un agua muy poco salada (<2g/l).

En caso de que se utilice un toldo o una cubierta, el cloro estará protegido de los rayos UV y por tanto la necesidad de cloro disminuye. En modo Automático y cuando el contacto de cubierta está conectado, el ZELIA VP reduce automáticamente la producción.

### 7.3. Limpieza de la célula


Cuando la producción indicada es baja a pesar de una tasa de sal correcta, conviene verificar el estado de la célula y limpiarla si se ven incrustaciones en las placas. Para limpiarla, conviene tapar un extremo y verter ácido diluido (se recomienda HCl al 10%). Deje que el ácido actúe varias horas. Esta operación debe efectuarse con la mayor prudencia y respetando las prescripciones de uso del ácido utilizado.

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Su distribuidor puede suministrarle un tapón de limpieza especialmente adaptado.</p> <p>Réf. : PF10I190</p> |
|---|--|



Existe un vídeo muestra la limpieza de la célula: haga clic aquí <https://www.youtube.com/watch?v=au0isvpQzFE>

### A. Declaración de conformidad

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>La empresa CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) declara que el producto ZELIA VP cumple las exigencias de seguridad y compatibilidad electromagnética de las Directivas Europeas 2014/35/UE y 2014/30/UE.</p> |   |   |
|    |  | <p>Emmanuel Baret<br/>Marseille place, la</p> |
| <p align="center"><b>Sello del Distribuidor</b></p>   |   |   |
| <p align="center">Fecha de venta: ..... N° de lote: .....</p>   |   |   |