

SOMMAIRE – CONTENTS – SUMARIO – SOMMARIO
SUMARIO – INHALTSVERZEICHNIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS GENERALES 2

INSTALACIÓN EN EL LOCAL TÉCNICO 3

INSTALACIÓN DEL VASO:..... 4

SONDA:..... 5

DETECTOR DE CAUDAL (FLOW SWITCH): 5

INSTALACIÓN DEL ELECTRODO DE TIERRA:..... 6

CONEXIONES ELÉCTRICAS: 7

SERVOACCIONADO POR LA CUBIERTA 8

PUESTA EN MARCHA DEL ELECTROLIZADOR..... 9

RECOMENDACIONES 10

PUESTA EN MARCHA DEL ELECTROLIZADOR..... 10

REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CLORO 11

MÉTODO DE ANÁLISIS DEL CLORO 11

PISCINAS INTERIORES O EQUIPADAS CON CUBIERTA 11

AJUSTE DE LA DURACIÓN DE INVERSIÓN DE LA POLARIDAD..... 12

VERIFICACIONES Y MANTENIMIENTO 12

PARÁMETROS NO MODIFICABLES:..... 13

PILOTOS ENCENDIDOS..... 15

REGULACIÓN DEL pH 16

FUNCIONAMIENTO POR PRIMERA VEZ 17

CONSEJOS PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL REGULADOR DE PH 18

DIAGRAMA DE TAYLOR..... 19

GARANTÍA..... 19

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS GENERALES

Caja:

- Alimentación (depende de la bomba de filtración)	220 Voltios 50/60 Hz
- Peso	3050 g.
- Dimensiones	38 x 27,5x 16
- Norma CE	sí
- Índice de protección	IP X5

Utilización del electrolizador:

- Índice de sal recomendado	4g/l
- Índice de sal mínimo	3,2g/l
- pH recomendado	7,4
- Estabilizante recomendado	10 a 15 g/m ³
- Estabilizante máximo	40g/m ³
- Tiempo de funcionamiento mínimo por día	consulte las recomendaciones del fabricante del sistema de filtración
- Temperatura del agua	> 18°C

Utilización del pH:

- Rango de medida	4 a 11 pH
- Gama de regulación programable	6 a 9 pH
- Modo de regulación	pH + o pH –
- Tipo de regulación	proporcional
- Precisión	+/- 0,02 pH
- Resolución	0,001 pH
- Margen de funcionamiento de la regulación proporcional	+/- 0,5 pH
- Caudal de la bomba	2,4 l/h
- Presión máxima admisible de la bomba	1 bar
- Sonda de análisis de plástico, con gel sólido	
- Cable de sonda de análisis del pH	5 m
- Dimensiones de la sonda de análisis del pH L x Ø	120x12mm

INSTALACIÓN EN EL LOCAL TÉCNICO

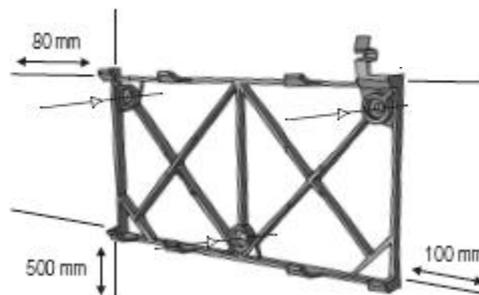
Caja electrónica:

- Fijar el soporte de la caja contra la pared, con ayuda de los tornillos y los pasadores provistos, de ser posible cerca de la caja de filtración para facilitar las conexiones eléctricas, protegidas de las salpicaduras de agua y la condensación.

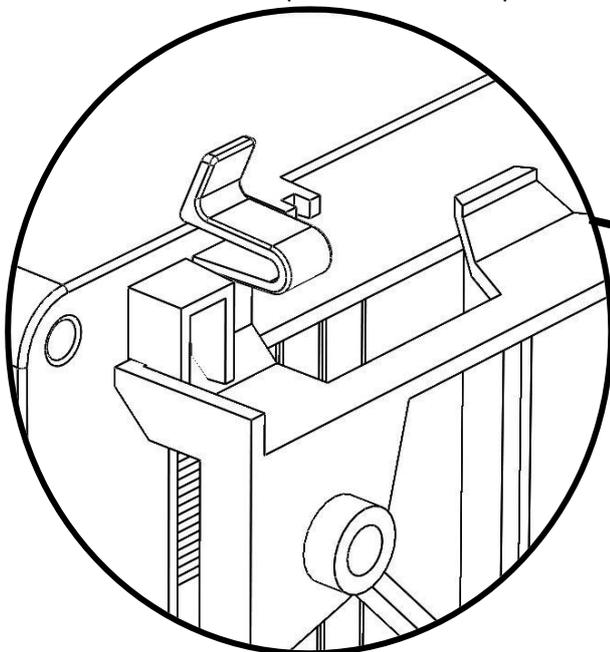
Importante: es necesario asegurarse de que los comandos de la caja quedan accesibles. Para un buen cebado de la bomba de pH, es importante que la altura entre la extremidad del tubo de aspiración y la cabeza de la bomba de pH no sobrepase los 2 metros.

- Fijar el soporte de pared respetando los márgenes que se indican en el dibujo siguiente (en mm), que indican el espacio mínimo obligatorio que debe mantenerse entre el soporte y los demás elementos en la pared.

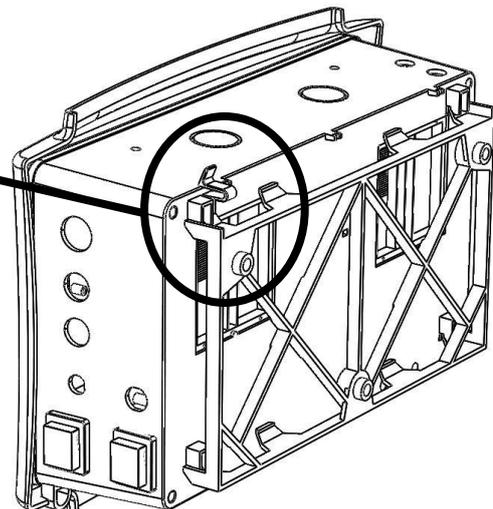
Nota: los tornillos y los pasadores de montaje vienen con el equipo. Hay que prever unos agujeros de un diámetro de 8mm.



- Colocar el aparato sobre el soporte.



Verificar la colocación correcta del clip anti retorno

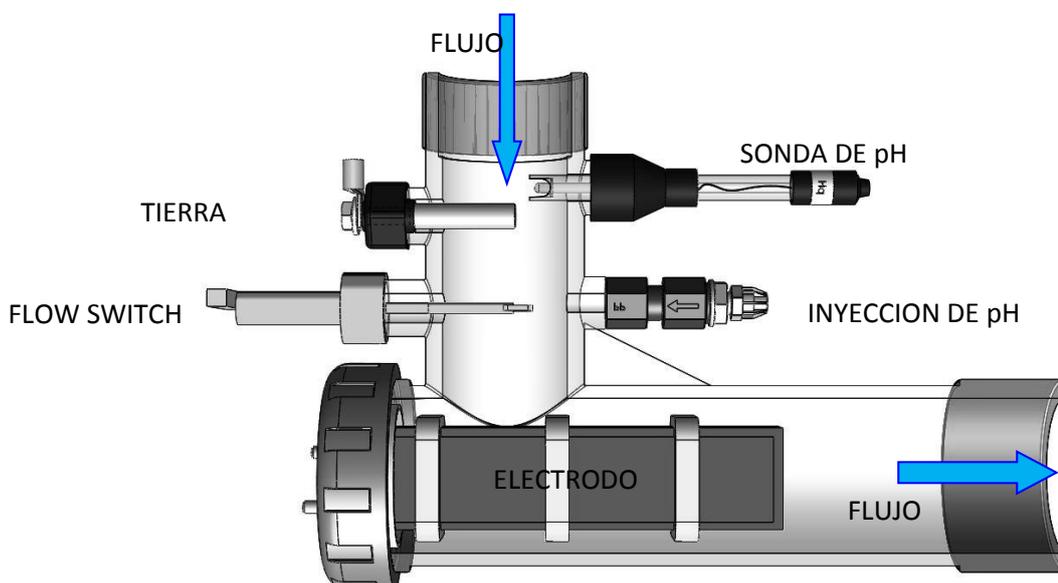
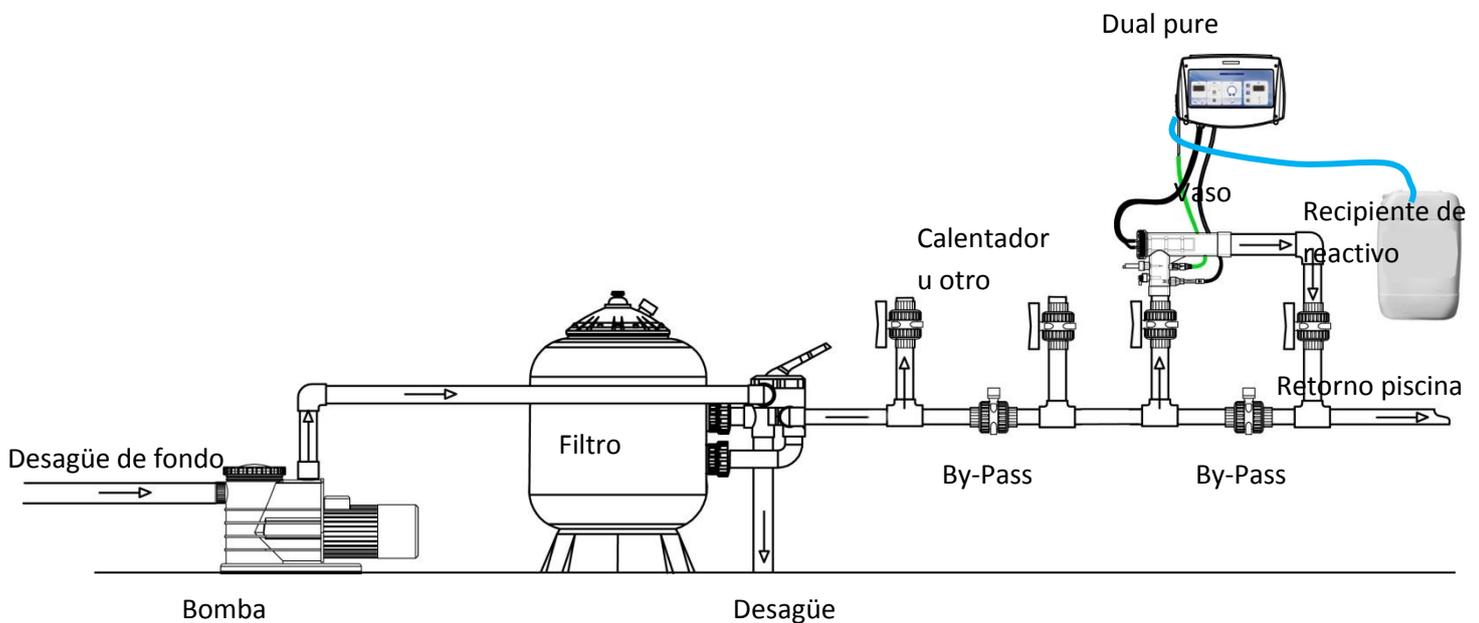


INSTALACIÓN DEL VASO:

Colocar el vaso sobre la canalización de retorno hacia la piscina, después del filtro y después del calentador o de la salida del sobrealimentador.

El agua debe circular del T hacia la reducción (seguir el sentido de la flecha sobre el vaso; el flujo de agua debe circular imperativamente entre las placas (electrodo). Debe preverse un espacio suficiente en el lado desmontable del vaso para poder retirar el electrodo.

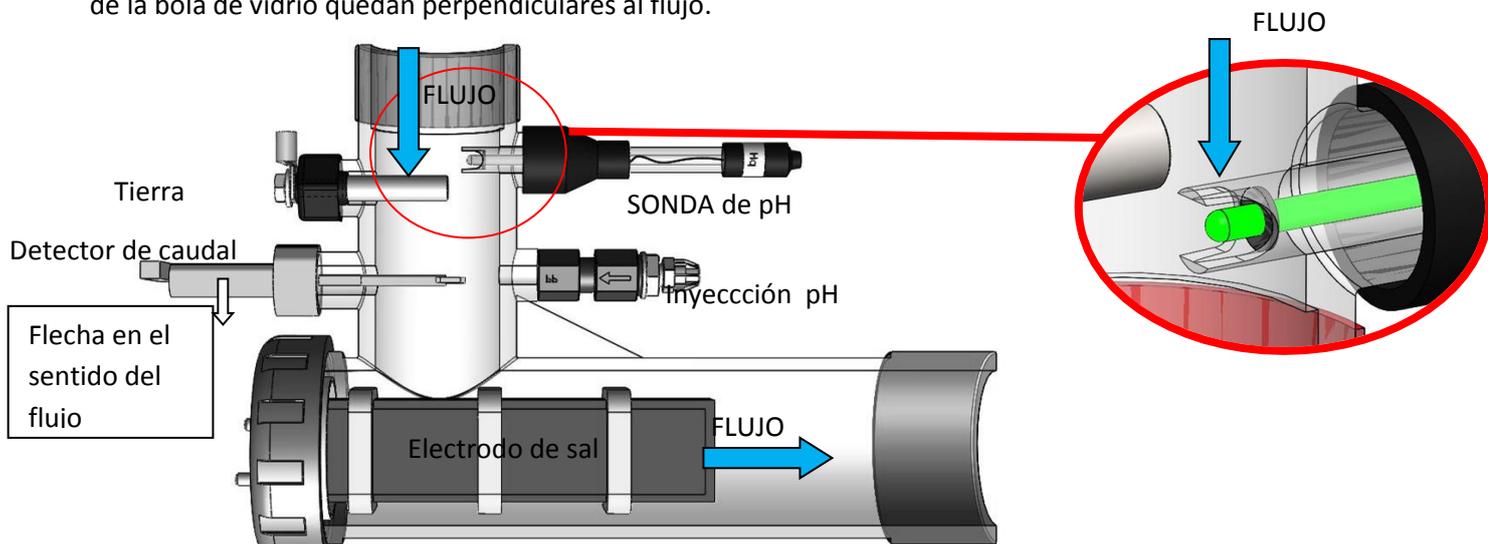
Si el vaso está montado en by-pass, es necesario asegurarse de que al menos el 80% del flujo pase por éste.



SONDA:

Colocar la sonda de pH sobre el vaso de electrólisis de sal en el emplazamiento previsto para ello.

Importante: hay que asegurarse de que se coloca la sonda de forma que los dos bordes de protección de la bola de vidrio quedan perpendiculares al flujo.



DETECTOR DE CAUDAL (FLOW SWITCH):

Recomendamos instalar el detector de caudal en los siguientes casos:

- Bomba de filtración situada por encima del nivel del agua (riesgo de desactivación)
- Vaso montado en by-pass.

Instalación: instalar el detector sobre el vaso en su emplazamiento posicionando la flecha que se halla encima en la dirección del flujo.

Principio de funcionamiento: si el flujo se interrumpe accidentalmente o durante un contralavado y, en cualquier caso, cuando la velocidad de paso del agua sea inferior a los 2,8 m³/hora, el detector cortará la producción de cloro.

Atención:

- El detector de caudal incluido contiene un sistema de reconocimiento propio. En caso de sustitución, contacte con su proveedor especializado.
- Si el detector no está conectado, el aparato funcionará con normalidad, independientemente de la presencia o no de flujo hidráulico. Es absolutamente imprescindible que la caja dependa de la bomba de filtración con el fin de garantizar la circulación hidráulica en el momento de la producción de cloro y de la inyección del corrector de pH.

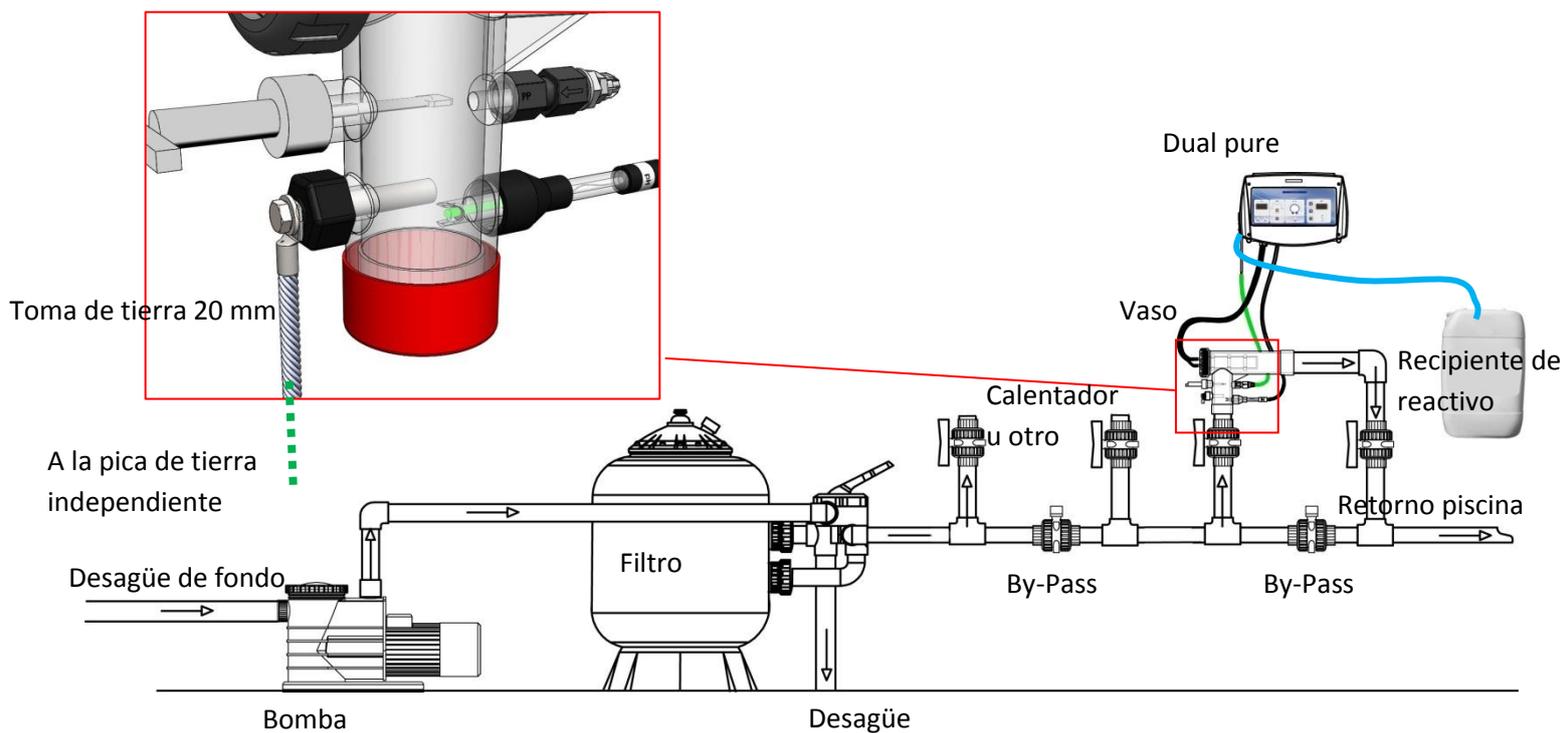
INSTALACIÓN DEL ELECTRODO DE TIERRA:

Recomendamos la instalación de este electrodo con el fin de captar las corrientes residuales presentes en el agua.

Montaje del electrodo de tierra:

- Sobre el vaso, en el emplazamiento previsto para ello.
- Colocar la pica de tierra.
- Conectar el electrodo de tierra a la pica con una trenza de 16 mm² como mínimo.

NO UTILIZAR NUNCA UNA TIERRA ELÉCTRICA EXISTENTE.



Recipiente de reactivo:

Utilice preferentemente los reactivos líquidos pH + o pH – según el caso. Se desaconseja vivamente utilizar los correctores de pH en polvo o ácido clorhídrico.

Coloque el recipiente de reactivo a proximidad de la caja de control; si es posible no lo posicione justo debajo. La extremidad del tubo de aspiración y su alcahofa deben encontrarse a unos 2 cm por encima del fondo del recipiente

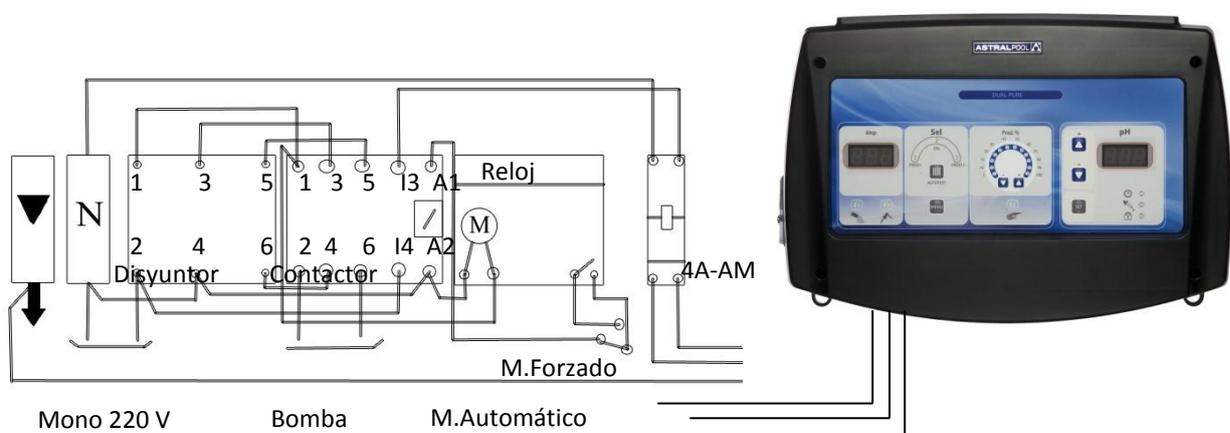
Dispositivo de inyección:

Coloque la sonda de inyección en la célula de electrólisis, en el alojamiento previsto a este efecto.

CONEXIONES ELÉCTRICAS:

- Alimentación de la caja: El sistema funciona en paralelo con la bomba de filtración. Es imperativo que funcione al mismo tiempo que la filtración. Así, la conexión se hace sobre los contactores de la bomba de filtración en la caja de filtración. Una caja conectada continuamente perdería su garantía.

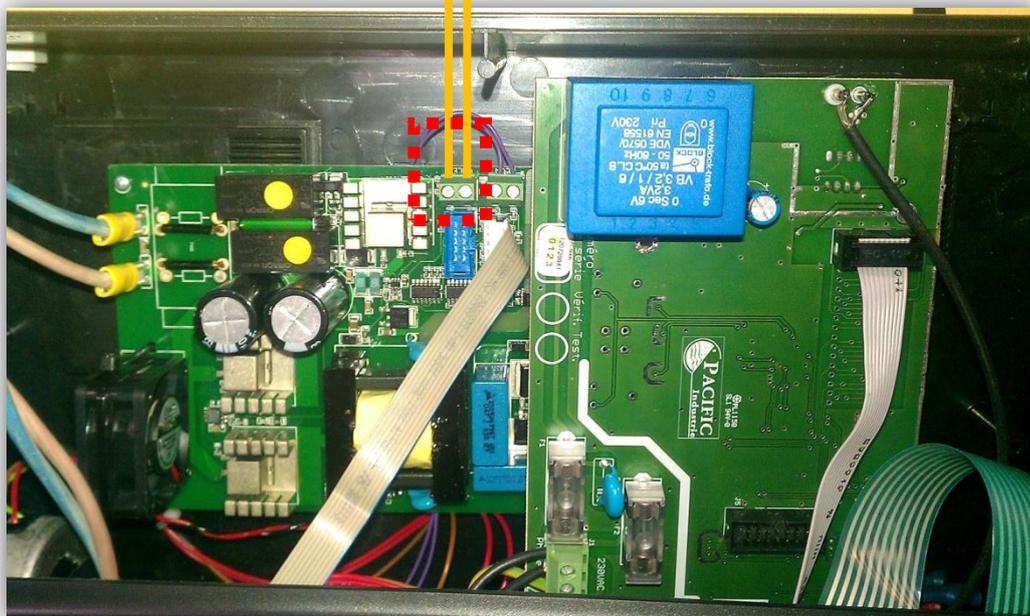
Diagrama de una conexión eléctrica (a título de ejemplo):



- Alimentación del electrodo de sal: conectar el cable previsto al efecto. La conexión puede realizarse en ambos sentidos. Apretar correctamente las tuercas. Un racor mal apretado provocaría recalentamientos.
- Cable de sonda: conectar el enchufe del conector BNC a la toma situada bajo la caja.
- Detector de caudal: conectar el cable a la toma situada bajo la caja.

SERVOACCIONADO POR LA CUBIERTA

Vista del interior del aparato.

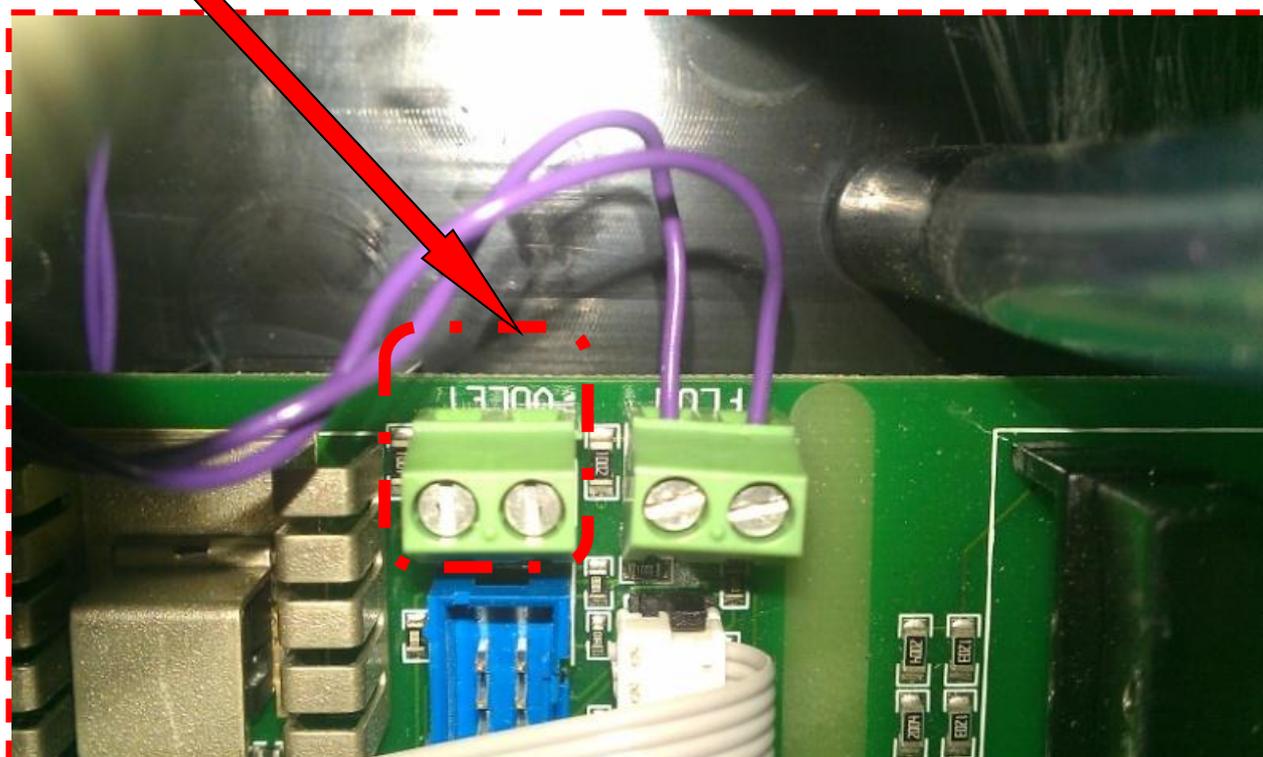


Cubierta de caja

A la cubierta de la caja de contacto

Cubierta cerrada = Conexión cerrada

Contacto servoaccionado por la cubierta



PUESTA EN MARCHA DEL ELECTROLIZADOR



Menu		Prod1	POLARIDAD1
Cubierta		Prod2	POLARIDAD2
Vigili		Defecto de produccion	
Autotest		Defecto de detector de caudal	

RECOMENDACIONES

Para el adecuado funcionamiento de este electrolizador, respete los valores siguientes:

Índice de sal:	Recomendado: 4 g/l Mínimo: 3,2g/l
PH:	Recomendado: inferior a 7,8
Estabilizante:	Recomendado: 10 a 15 g/m3 Máximo: 40g/m3
Tiempo de funcionamiento	
Mínimo diario:	siga las recomendaciones del fabricante del sistema de filtración.
Temperatura del agua:	no debe ser inferior a los 18°C.
Conexión:	220 voltios – 50/60 Hz con servidumbre a la bomba de filtración.

PUESTA EN MARCHA DEL ELECTROLIZADOR

Asegúrese de que el índice de sal sea el correcto.

Poner el interruptor en "on", el ventilador se pondrá en marcha, se encenderá el piloto de vigilia o "stand-by" , luego "Prod1" y por último se indican los amperios. Después de un periodo de temporización, el electrodo se pondrá en marcha.

REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CLORO

Primera puesta en marcha:

- a) Poner la filtración en modo manual (filtración 24h/24), a continuación apretar el botón \oplus hasta el 100%, el tiempo necesario para obtener el nivel de cloro deseado (para una piscina particular, el cloro libre debe estar entre 0,5 y 2ppm).
- b) Volver a poner la filtración en modo automático y comprobar regularmente el nivel de cloro.
- c) Ajustar la producción utilizando las teclas \oplus o \ominus si el nivel deseado es demasiado bajo o demasiado alto.
- d) Añadir manualmente productos clorados si el llenado de la piscina supera las 48 horas.

En el caso de piscinas cubiertas, la regulación de la producción del electrolizador se realiza cuando la cubierta de la piscina está abierta.

MÉTODO DE ANÁLISIS DEL CLORO

El análisis deberá hacerse aproximadamente a la misma hora y en el mismo lugar (a igual distancia de la salida de impulsión y del skimmer). El cloro producido por su electrolizador es muy volátil y su lectura puede variar con arreglo a diferentes parámetros (UV, número de bañistas, materias orgánicas...). En el caso de que haya un número excepcionalmente alto de bañistas, aconsejamos poner la filtración en modo manual para compensar el déficit en cloro debido al excesivo número de bañistas.

PISCINAS INTERIORES O EQUIPADAS CON CUBIERTA

La no exposición a la radiación UV del agua de la piscina puede generar un índice de cloro demasiado elevado a veces y, por consiguiente, corrosivo. Se recomienda adaptar la producción del electrolizador cuando la cubierta de la piscina está abierta o cerrada.

En el caso de que el electrolizador esté sujeto a la conexión a la cubierta, la producción de cloro se dividirá por 2, con la cubierta cerrada. (Ex: 50 % de producción = cubierta abierta, y $50\% / 2 = 25\%$ de producción = cubierta cerrada).

La configuración por defecto de la producción de cloro es del 50%. Para modificarlo, proceda del siguiente modo:

Apagar el aparato

- Pulsar simultáneamente \oplus y \ominus encendiendo el aparato.
- Mantener \oplus y \ominus pulsado hasta que la pantalla indique ATT y PRO. Pulsar 2 veces \oplus hasta que aparece FE.
- Pulsar Menú para Validar.
- La pantalla indica un tiempo de producción con la cubierta cerrada.
- Pulsar \oplus o \ominus para modificar el ajuste de la producción cuando está cerrada la cubierta.
- Pulsar Menú para Validar.

AJUSTE DE LA DURACIÓN DE INVERSIÓN DE LA POLARIDAD

Su electrolizador ha sido programado en fábrica para cambiar de polaridad cada 4 horas. Según la dureza del agua (TH en grados franceses), es posible modificar este ciclo de una a seis horas.

Apagar el aparato

- Pulsar simultáneamente ⊕ y ⊖ encendiendo el aparato.
- Mantener ⊕ y ⊖ pulsados hasta que la pantalla indique ATT y luego PRO.
- Pulsar Menú, aparece DUR.
- Pulsar Menú, se visualiza la duración de inversión de la polaridad. Pulsar ⊕ o ⊖ para modificarla.
- Pulsar Menú para Validar

AUTO TEST:

¡Cuidado! Temperatura del agua > 23°C, índice de sal mínimo 4g/l.

Esta función permite verificar el adecuado funcionamiento de la caja y el estado del electrodo.

Pulsar la tecla "TEST".

Se encienden los leds.

Luego "prod 1" seguido de "prod2".

Después de 30 segundos parpadean todos los leds: el test es correcto.

VERIFICACIONES Y MANTENIMIENTO

VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS:

Pulsar durante 2 segundos "MENÚ",

Hacer desfilar las funciones con las teclas ⊕ o ⊖,

Pulsar luego "Menú" para visualizar:

- DUR: duración de inversión de la polaridad (autolimpieza expresada en horas).
Configuración por defecto: 4
- FE: regula la producción con arreglo a la posición de la cubierta.
Porcentaje de producción con servidumbre a la posición de la cubierta cerrada.
Configuración por defecto: 50%
- INT: intensidad enviada hacia el electrodo (expresada en amperios).

MODELES D'APPAREILS	AMPERAGE
40	5,5 ampères
60	8,5 ampères
100	12 ampères
160	14 ampères

- DEF : configuración por defecto, o sea:
- DUR : 4 h
- FE : 50%
- PROD : 55%
- TPS : tiempo de producción acumulado
- TEN : tensión de servicio del electrodo

PARÁMETROS NO MODIFICABLES:

Aparato encendido:

- Pulsar 1 vez Menú y aparece DUR
(DUR = Duración de inversión de la polaridad)
- Pulsar Menú, la pantalla indica 4 horas (configuración por defecto)
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

- Pulsar Menú y aparece DUR
- Pulsar ⊕ aparece FE (FE= apertura/cierre de la persiana)
- Pulsar Menú, aparece el tiempo de producción, 50% (configuración de fábrica 0,50)
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

- Pulsar Menú y aparece DUR
- Pulsar 2 veces sur ⊕ aparece INT (INT = Intensidad)
- Pulsar Menú, se visualiza el amperaje
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

- Pulsar Menú y aparece DUR
- Pulsar 3 veces sur ⊕ aparece TPS (TPS = decenas de horas)
- Pulsar Menú, aparece un número de decenas de horas
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

- Pulsar Menú y aparece DUR
- Pulsar 4 veces sur ⊕ aparece TEN (TEN = Tensión en voltios)
- Pulsar Menú, se visualiza el voltaje
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

- Pulsar Menú y aparece DUR
- Pulsar 5 veces sur ⊕ aparece TEP (TEP = Temperatura del aparato)
- Pulsar Menú, se visualiza la temperatura del aparato
- Pulsar Menú para salir, aparece el amperaje de configuración

Si se ignora la tecla Menú, en cualquier visualización posible mencionada anteriormente, después de un minuto el aparato se reinicializa automáticamente a amperios.

Para buscar un programa concreto:

Utilizar el Menú desplegable:

- Pulsar Menú, aparece DUR
- Pulsar la tecla ⊕ hasta visualizar el programa deseado.

Adición de sal:

Comprobar el índice de sal. Si la concentración es inferior a 4 g/l, añadir sal haciendo el cálculo siguiente:

$$Q = (4-T) \times V$$

Q = cantidad en Kg de sal a añadir

4 = índice de sal a respetar

T = contenido de sal medido en la piscina

V = volumen de la piscina en m3

Cerrar siempre la caja antes de añadir sal directamente en la piscina.

Esperar que se disuelva la sal antes de volver a poner en marcha el electrolizador.

Adición de productos químicos:

Cerrar siempre la caja antes de añadir productos químicos directamente en la piscina. Esperar que se disuelvan los productos químicos antes de volver a poner en marcha el electrolizador.

Presencia de peróxido de hidrógeno: Este producto anula la lectura del cloro durante aproximadamente 3 semanas.

El esterilizante producido por su electrolizador es compatible con la mayoría de los productos de tratamiento de aguas de piscina, con exclusión de los polímeros PHMB. En todos los casos, para añadir productos debe detenerse el funcionamiento del electrolizador hasta que los productos se hayan disuelto por completo.

Hibernación:

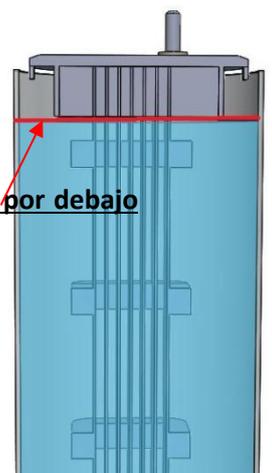
Si se mantiene la filtración de la piscina durante los meses de invierno, recomendamos detener el funcionamiento del electrolizador cuando la temperatura sea inferior a los 15°C.

Electrodo con incrustaciones:

El electrodo debe presentar un aspecto neto, sin incrustación de caliza. Si es preciso, desincrustarlo sumergiéndolo en una solución que contenga 80% de agua y un 20% de ácido clorhídrico. Verificar luego las razones de la incrustación:

- Concentración demasiado débil en sal
- Configuración demasiado larga del tiempo de inversión de polaridad
- Electrodo gastado (ver párrafo siguiente)
- Defecto de inversión de caja

Quando se sumerja un electrodo para eliminar las incrustaciones, **no deberá sumergirse por debajo de la resina.**



Verificación del estado del electrodo:

La tensión mensurable en ambos bornes del electrodo debe ser de alrededor de 9 voltios. Debe medirse en posición de corriente continua (DC), con un índice de sal de 4g/litro, temperatura de agua superior a los 15°C y un electrodo sin incrustaciones de caliza.

Si la tensión supera los 10,5 Voltios, el electrodo está gastado y deberá sustituirse dentro de poco.

Recordatorio: cada tipo de electrodo recibe una corriente específica indicada en la etiqueta lateral izquierda.

Ejemplo: para un electrolizador de sal 60: 8,5 amperios.

Una corriente inferior en más de un amperio a la indicada significa un problema con el electrodo, la sal, la temperatura del agua o la caliza incrustada.

Lavado del filtro – vaciado del vaso:

El electrolizador deberá detenerse cuando deba realizarse alguna manipulación de la válvula de seis vías del filtro: lavado, aclarado, vaciado, etc.

PILOTOS ENCENDIDOS

Defecto del detector de caudal: 

El piloto encendido impide cualquier producción, el detector de caudal está mal posicionado, falla, o el flujo en el vaso es inexistente o insuficiente.

Defecto de Producción: 

Cuando el electrodo produce menos del 75% de su capacidad, el piloto se enciende sin detener el funcionamiento del electrolizador:

- El índice de sal es insuficiente
- La temperatura del agua exige detener el aparato
- El electrodo está incrustado (ver párrafo “electrodo con incrustaciones”)
- El electrodo se debilita y deberá sustituirse dentro de poco (ver párrafo “electrodo con incrustaciones”)

Stand-by o vigilia: 

El aparato ha terminado su ciclo de producción, según el porcentaje que usted haya indicado gracias a las teclas  o  y espera el final del ciclo (100%) para volver a ponerse en marcha en la otra polaridad.

Cubierta: 

El piloto se enciende cuando se detecta que la cubierta está cerrada. Para que esta detección sea posible, en el momento de la instalación de una cubierta automática, conecte el contacto seco de la tarjeta con el conector previsto para ello (*Ver página Servoaccionado por la cubierta*)

REGULACIÓN DEL pH



El pH (Potencial Hidrógeno) es un valor que indica la acidez o la alcalinidad del agua. Un pH equilibrado mejora la eficacia de los productos de tratamiento del agua y contribuye al confort de los usuarios de la piscina.

pH recomendado: 7,0 – 7,4 (ver el Diagrama de Taylor)

TAC recomendado: 6 a 25°F (ver TAC alcalinidad)

FUNCIONAMIENTO POR PRIMERA VEZ

- **Calibrado:**

Conectar el aparato, esperar a que se estabilice la lectura e indique el valor del pH del agua. Medir el pH del agua de la piscina, leer el pH del aparato y ajustarlo con ayuda de los botones \oplus o \ominus al valor exacto medido.

El aparato ya está calibrado y listo para funcionar. La indicación que da la sonda de pH puede variar en el tiempo, le aconsejamos que realice esta maniobra de calibración como mínimo una vez al año.

Un temporizador pone en marcha la bomba al cabo de aproximadamente 3 minutos.

Cuando la bomba está en marcha, se enciende  el piloto verde.

- **Regulación del punto de ajuste:**

El punto de ajuste viene establecido por defecto en 7,4.

Con el aparato encendido, apretar el botón **SET** y se mostrará un valor. Manteniendo el botón **SET** apretado y con la ayuda de \oplus o \ominus , regular el punto de ajuste deseado (entre 6,2 y 8,6). Se aconseja que esté entre 7,0 y 7,4.

- **Duración de la inyección:**

Los aparatos se entregan programados para una duración de inyección de 2 horas por ciclo de filtración.

Es posible programar otras configuraciones de tiempo de inyección (1 o 4 horas al día).

Selección del tiempo de inyección: cuando se enciende el aparato, la duración máxima de dosificación aparece dos segundos después de que se muestre el tipo de producto.

Según el volumen de la piscina, para modificar el tiempo de inyección hay que desplazar el caballete sobre la tarjeta electrónica hacia la derecha. Esta manipulación debe ser realizada por un profesional.

El botón  se enciende para señalar un error de inyección :

- Una falda de corrector pH o
- El valor de instrucción de pH no fue alcanzado durante el tiempo de inyección programado

- **Puesta a cero:**

Apagar el aparato, desconectar la sonda y volver a encender.

Presionar simultáneamente los botones \oplus \ominus y **SET** durante 3 segundos, el aparato indica rA2.

Esta puesta a cero permitirá restablecer un valor de calibración estándar y rearrancar con un punto de ajuste fijado en 7,4.

- **Regulación:**

La regulación se hace cuando el pH es inferior o superior a +/- 0,03 pH del punto de ajuste (ejemplo: punto de ajuste de 7,4, la bomba se pondrá en marcha cuando el pH sea superior a 7,43 y se detendrá cuando este alcance los 7,37).

CONSEJOS PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL REGULADOR DE PH

- **Lavado del filtro – Adición de productos:**

Es importante apagar el aparato cuando se lleva a cabo cualquier manipulación del filtro (vaciado, lavado, aclarado), así como cuando se añaden productos manualmente (TAC, pH -, pH+, estabilizante).

- **TAC – Alcalinidad:**

El TAC debe situarse entre 6 y 25° franceses.

Un agua con una mineralización débil (inferior a 8°F) reacciona bruscamente a cada modificación del pH: el agua pierde su poder ‘tampón’.

En consecuencia, se produce una gran variación del pH.

Ej.: una lluvia ligeramente ácida puede hacer caer el pH por debajo del valor recomendado.

Para una mejor gestión del pH, recomendamos controlar una vez al año el valor del TAC del agua con la ayuda del equipo de análisis, y corregirlo si no es correcto, añadiendo los productos adecuados.

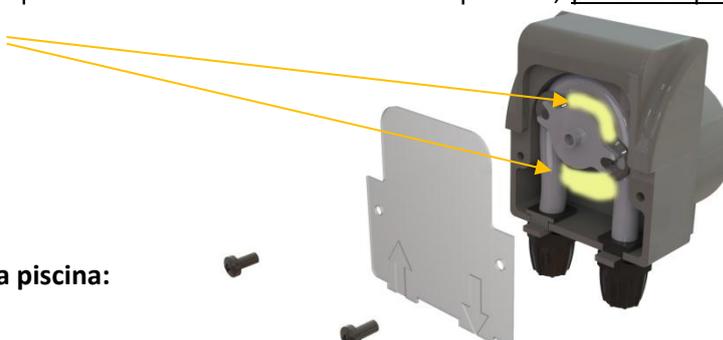
Esta última manipulación, llamada calibrado del TAC, deberá repetirse al principio de cada temporada.

Para buscar el valor ideal del TAC, consulte el diagrama de Taylor que se indica a continuación.

- **Bomba peristáltica:**

Al principio de la temporada hay que engrasar el tubo flexible de látex para que conserve la elasticidad.

Para ello hay que desenroscar 2 pequeños tornillos de la cubierta transparente, poner un poco de silicona entre los rodillos y el látex.



- **Hibernación o vaciado de la piscina:**

- Hibernación sin vaciado de tuberías: dejar la sonda de pH en su sitio.
- Hibernación con vaciado de las tuberías: desmontar la sonda de pH, y ponerle el capuchón. El capuchón tiene que estar lleno de una solución de cloruro de potasio (KCl) con el fin de hidratar la célula de vidrio de la sonda (en su defecto, se puede utilizar el agua de la piscina). Dejar la sonda en un lugar seco con temperatura constante. No dejar nunca la sonda de pH al aire libre.

- **Señales de anomalías:**

Constataciones: si el aparato inyecta producto durante un periodo superior a la duración máxima de dosificación, se enciende el indicador de alarma y no se puede inyectar el producto. La puesta a cero de la duración de inyección solo puede hacerse cortando la alimentación del aparato.

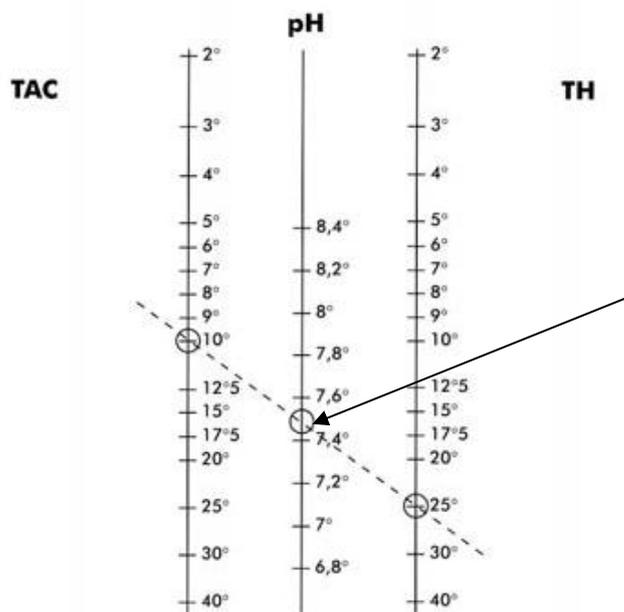
El aparato puede medir pH comprendidos entre 2,0 y 12,0.

La calibración de la sonda de pH se puede hacer con un pH comprendido entre 6,2 y 8,6. Si el valor del pH medido por la sonda es inferior a 6,2 o superior a 8,6, se enciende  el indicador de alarma y la inyección del producto se detiene.

Soluciones:

- a) Situar el pH en el valor justo, verificar la concentración de producto en el contenedor.
- b) Verificar el calibrado de la sonda.
- c) Si la sonda indica un valor superior a 11, significa que está defectuosa.
- d) Haga que verifiquen el estado de la sonda.
- e) Para borrar el mensaje de error, apague el aparato y vuélvalo a encender.

DIAGRAMA DE TAYLOR



GARANTÍA

Este equipo está garantizado por dos años contra cualquier defecto de fabricación, a contar desde la fecha de entrega.

Si, durante este período, fuera necesario reparar el aparato o cambiar algunas piezas, siempre que no se deba a una negligencia o a un error de manipulación por parte del usuario, devuelva el aparato a portes pagados.

El fabricante se lo devolverá de la misma manera.

Causas excluidas de la garantía:

- Si la bomba de pH funciona con un producto no conforme, como el ácido HCl.

-
- Si la sonda ha sufrido una hibernación inadecuada o se ha roto debido a manipulaciones o al flujo
 - Si es alcanzada por un rayo
 - Sobretensión eléctrica
 - Inundación
 - Desgaste normal de la sonda

Sonda de pH

La duración de vida de la sonda de pH depende:

- De la correcta hibernación de la piscina: la sonda no debe exponerse nunca a la intemperie.
- De la correcta hibernación de la sonda: si se le ha colocado el capuchón con KCL a temperatura constante o con agua de la piscina en una zona protegida de las heladas.
- De su manipulación: la bola de vidrio es frágil.
- De si se ha desconectado la unidad de pH durante los contralavados.

En estas condiciones tan concretas de utilización, estamos obligados a garantizar las sondas pH sólo por una temporada de utilización de 6 meses.