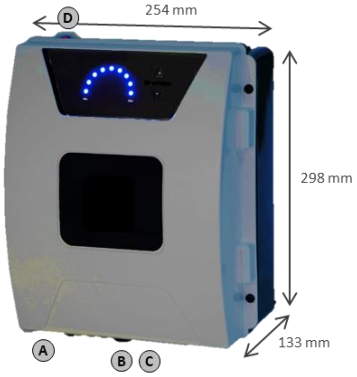
2019	MANUAL DE USUARIO	ES

A partir de3g SAL/L	Self Clean	Sea water

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Sistema de tratamiento de agua y controlador para piscinas.
Tratamiento de agua: Por medio de electrólisis salina se produce cloro a partir de agua ligeramente salada.
La célula de electrólisis logra la producción de hipoclorito de sodio (cloro líquido) a partir de una concentración de 3g de sal por litro. De esta forma el cloro combate y elimina bacterias, virus, agentes patógenos y oxida además materia orgánica presente en el agua. El cloro utilizado se reconvierte en sal pasadas unas horas.



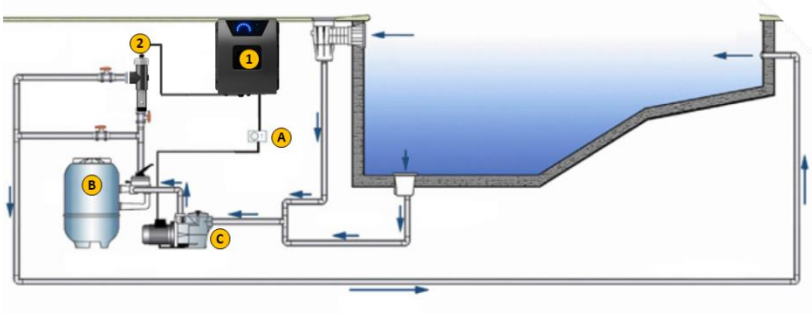
A	Alimentación 230 V – 50 Hz
B	Conexión célula
C	Conexiones opciones
D	Interuptor ON / OFF

CAJA ELECTRÓNICA

A	Célula de electrólisis
B	Conexión al equipo
C	Soporte célula
D	Detector flujo(gas (interno)

CÉLULA

2. INSTALACIÓN DEL EQUIPO



A Reloj programador de la bomba de filtración*
B Filtro de silex / cristal / diatomeas
C Bomba de recirculación

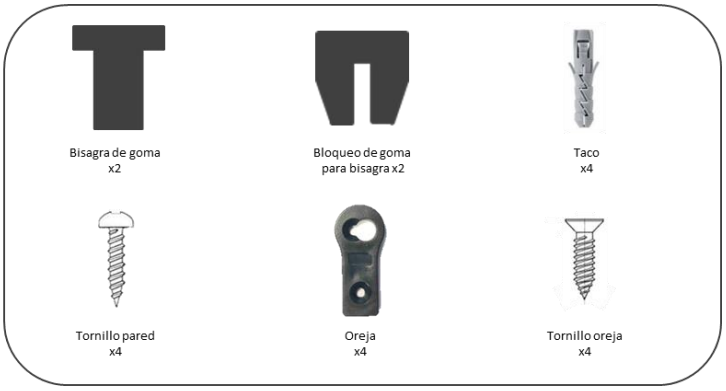
1 Caja electrónica
2 Célula de electrólisis (siempre vertical)

Consumo eléctrico

Se recomienda el uso de un magnetotérmico de 25 A curva lenta para este equipo. En caso de compartir la alimentación con otro dispositivos, consulte a un técnico para poder dimensionar la instalación adecuadamente.

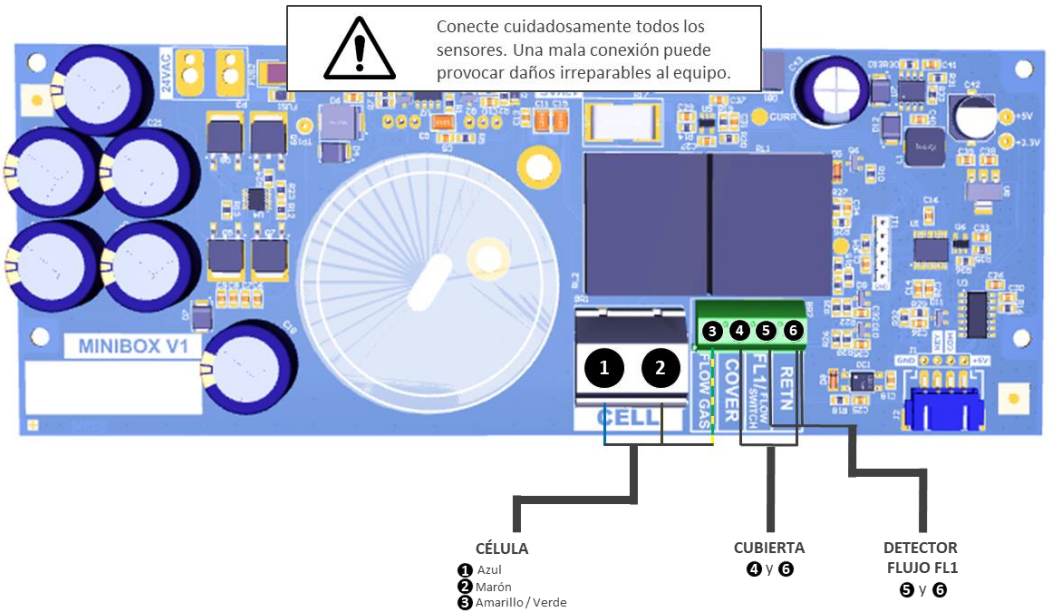
Equipo	Consumo máximo	Gr Cl2/h
8 Gr	80 W	8
16 Gr	130 W	16
22 Gr	145 W	22
33 Gr	165 W	33
50 Gr	210 W	50

3. MONTAJE DEL EQUIPO



1. Sin abrir la tapa, atornillar las 4 orejas a la caja por detrás.
2. Presentar el equipo a la pared y marcar la posición de las 4 orejas.
3. Perforar e insertar los 4 tacos en la pared.
4. Atornillar los 4 tornillos de pared y colgar el equipo.

4. CONEXIONES ELÉCTRICAS CAJA ELECTRÓNICA



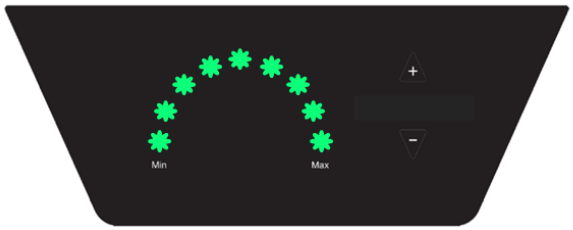
5. ELECTRÓLISIS (a partir de 3g SAL/L)

En funcionamiento normal, los LEDs se encienden en azul.
Ajustar la producción en gramos de cloro / hora con las teclas '+' y '-'.

Ejemplo : **Para un equipo de 22 gr Cl2/h :**

LED azul encendida(s)	% de producción	Gr Cl2/h
1	11 %	2,5 gr Cl2/h
5	55,5 %	12,3 gr Cl2/h
9	100 %	22 gr Cl2/h

6.MENU DE CLORACIÓN DE CHOQUE



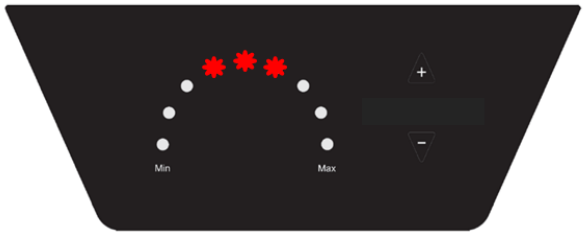
1. Apretar 3 segundos la tecla '+' para entrar en el menú de cloración de choque.
2. Los LEDs se encienden en verde.
3. Ajustar la producción de choque deseada con las teclas '+' y '-'.
4. Guardar la configuración apretando la tecla '+'.

A partir de este momento, el equipo producirá durante 24 horas mientras esté alimentado.
Después de este periodo, el equipo volverá a su anterior estado de producción.

7. REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Si los LEDs se encienden en amarillo, el equipo no alcanza la producción deseada.
Puede deberse a varios factores :
- Falta de sal.
- Célula incrustada.
- Célula consumida.
- Baja temperatura del agua.

8. ALARMA DE FLUJO DE AGUA



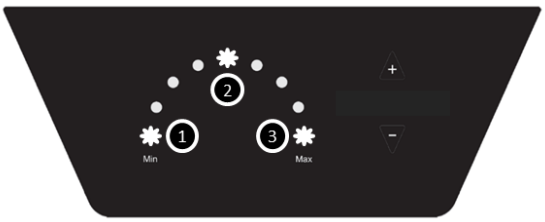
Si parpadean los 3 LEDs del medio en rojo, el equipo no produce, debido a la falta de flujo de agua en la instalación. Revise :
- Los detectores de caudal,
- La configuración (ver apartado 9),
- Que el caudal sea correcto.

9. REDUCIR PRODUCCIÓN POR CUBIERTA

1. Conectar la cubierta a la placa (ver apartado 4).
2. Apretar 3 segundos la tecla '-' para entrar en el menú de reducción de producción.
3. Los LEDs se encienden en lila.
4. Ajustar la producción deseada con las teclas '+' y '-'.
5. La reducción se aplica sobre la producción configurada.
6. Guardar la configuración apretando la tecla '+' hasta que vuelva al menú anterior.

Cuando el contacto sea cerrado, automáticamente los LEDs se encenderán en lila y el equipo no generará más de la consigna configurada.

10.ELECCIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL



1. Conectar el detector de flujo mecánico a la placa (ver apartado 4).
2. Apretar 3 segundos la tecla '+' y ' -' simultáneamente para entrar en el menú.
3. Elegir la posición con las teclas '+' y '-'.

Posición 1: Sensor de gas solo.
Posición 2: Detector de flujo solo.
Posición 3: Sensor de gas + detector de flujo.

4. Guardar la configuración apretando la tecla '+' hasta que vuelva al menú anterior.

11. AJUSTES INICIALES DEL AGUA

Ajustes del agua

1. Ajustar la alcalinidad entre 90 y 110 ppm.
2. Ajustar el pH entre 7,2 y 7,5.
3. Ajustar el cloro entre 1 y 1,5 ppm's.

- *En caso que el agua tenga procedencia de pozo: Cloración choque con tricloro isocianúrico (2 kg por cada 50 m³ de agua).*

Añadiendo la sal al agua / conductividad

1. **Recomendamos añadir 3-4 gramos de sal** (sin yodo) por cada litro de agua que contenga su piscina (**3-4** kg NaCl por m³ de agua).
2. Abrir la válvula de fondo y **añadir la sal directamente a la piscina** dejando recircular el agua durante 24 horas continuas.

- *El sistema puede estar funcionando mientras se disuelve la sal y puede operar con niveles de concentración de sal desde 2,5 g/l hasta 50 g/l sin generar efectos negativos en el equipo.*
- *En piscinas con fuerte insolación es necesario añadir 40 gr/m³ de estabilizante (ácido isocianúrico).*

12. MANTENIMIENTO

Primeros días de mantenimiento

Durante los primeros 10-15 días de funcionamiento de su piscina precisará de mayor atención, requiriendo los siguientes cuidados:

1. Vigilar el pH entre los valores ideales (7,2 - 7,5). Si el pH es inusualmente inestable y consume mucho ácido, revise la alcalinidad (valor recomendado entre 80 y 120 ppm).
2. Se debe pasar el limpia fondos y limpiar los *skimmers* siempre que sea necesario, para mantener el agua en perfectas condiciones.

RECUERDE que el sistema necesita un tiempo para adaptarse a su piscina y necesitará añadir productos químicos durante los primeros 3-5 días de funcionamiento.

Limpieza célula de titanio

En caso que sea necesario, realizar inspección visual mensual. Para limpiar la célula:

1. Sacar la célula del soporte (una vez parado el sistema de recirculación y con las válvulas en posición de cierre).
2. Introducirla durante no más de 10 minutos en ácido clorhídrico rebajado al 15% ó salfumán (1,5 l de ácido por cada 8,5 l de agua).
3. Una vez las incrustaciones se ablanden, utilizar agua a presión para terminar la limpieza de la célula.

NO UTILIZAR NUNCA NINGÚN TIPO DE OBJETO METÁLICO O CON FILO PARA QUITAR LAS INCRUSTACIONES. El raspado o rayado del borde o superficie de las placas de titanio permitirá taques químicos, causará deterioros en la célula y anulará la garantía.

Controles quincenales

CLORO LIBRE: 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,2 - 7,5

Controles mensuales

ALCALINIDAD TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm
CONCENTRACIÓN DE SAL: 4.000 - 6.000 ppm
ÁCIDO CIANÚRICO: 30 - 50 ppm
CÉLULA DE TITANIO: Inspección visual para detectar incrustaciones

Mantenimiento general

1. Debe seguir pasando el limpia fondos como de costumbre y limpiando los *skimmers*, siempre que sea necesario.
2. No es necesario lavar a menudo el filtro contra corriente. 1 vez cada 20 días será suficiente (siempre que la presión no exceda de 1 bar, en cuyo caso deberá efectuar una limpieza).
   *MUY IMPORTANTE: Asegurarse que la célula está desactivada mientras se hace el lavado del filtro. En caso de que el sistema controle la bomba de filtración, utilice la opción "limpieza filtro" del modo de filtración programado. Ver apartado **5 - Filtración / Limpieza de Filtro,** del **Guía de Instalación General**.*
3. APORTACIÓN DE AGUA NUEVA: Siempre a través de los *skimmers* para que antes de llegar a la piscina pase por el sistema. Recuerde reponer la cantidad de sal necesaria (5-6 gr) por cada litro de agua nueva que reponga.
4. En invierno no es recomendable cambiar el agua de la piscina. Recomendamos que el equipo funcione 2-3 veces por semana (2 ó 3 horas cada día).
5. BOMBAS DOSIFICADORAS: Verificar periódicamente que el depósito de ácido contenga líquido para que la bomba dosificadora no inyecte en vacío. La bomba dosificadora requiere un mantenimiento (VER INSTRUCCIONES EN SU EMBALAJE).
6. SONDAS DE pH / redoX / CONDUCTIVIDAD: Las sondas deben limpiarse cuando sea necesario (verificar cada 5-6 meses). Para limpiarla introducir la sonda en el botellín de agua destilada (líquido transparente). Después de cada limpieza se debe calibrar las sondas. Las sondas siempre deben estar húmedas o mojadas (si deja la piscina seca durante el invierno, asegurarse de guardar las cabezas de las sondas sumergidas en el agua).