



hidrólisis + ultravioleta

GUÍA DE INSTALACIÓN

NEW MODEL 2016 FAN LESS

from **1,5g SALT/L**

PORTABLE COLOR DISPLAY (TFT)

WORLDWIDE REMOTE CONTROL

WIFI and MODBUS

UPGRADE POSSIBLE

SELF CLEAN

SEA WATER

1 DESCRIPCIÓN EQUIPO

Sistema de tratamiento de agua y controlador para piscinas. Este tratamiento de agua es una combinación de hidrólisis, UV y electrólisis salina que produce agentes oxidantes como el oxígeno, peróxido, hidroxilos, ozono y cloro. Estos oxidantes combaten y eliminan materia orgánica y patógenos existentes en el agua. Adicionalmente, la luz ultravioleta del sistema refuerza el proceso de desinfección. La salinidad necesaria para el proceso (1,5g a 2,5g sal/litro) mantiene un residual de cloro libre en niveles imperceptibles a los ojos y la piel. Controla centralmente todos los componentes de su piscina asegurando su eficiente interacción.



Caja electrónica

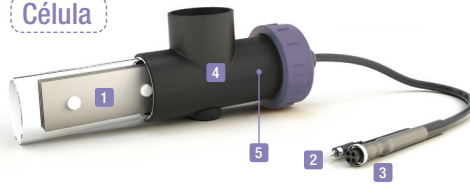


- 1 Hidrólisis 110-230 V
- 2 RCA detector flujo
- 3 Alimentación 230 V
- 4 Interruptor ON/OFF

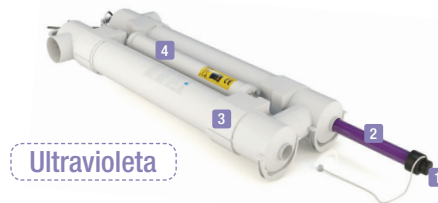


- 5 Fusible equipo y celula 4 A
- 6 Fusible Relés 4 A

Célula



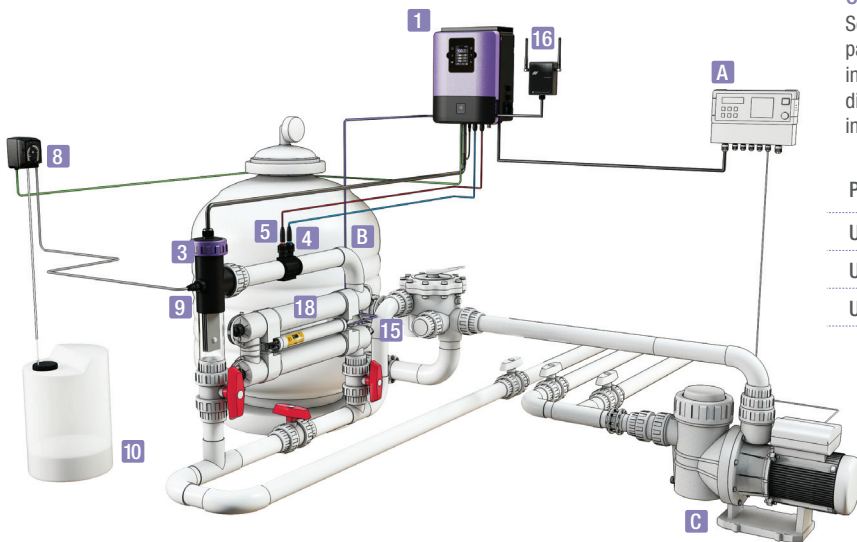
- 1 Célula de hidrólisis
- 2 RCA detector flujo
- 3 Conector célula
- 4 Soporte célula
- 5 Detector flujo/gas (interno)



Ultravioleta

- 1 Lampara UV 55W
- 2 Cristal cuarzo
- 3 Soporte ABS Blanco
- 4 Transformador alimentación

2 INSTALACIÓN DEL SISTEMA



Consumo eléctrico

Se recomienda el uso de un magnetotérmico de 25 A curva lenta para equipos domésticos y de 40 A curva lenta para equipos industriales. En caso de compartir la alimentación con otros dispositivos, consulte a un técnico para poder dimensionar la instalación adecuadamente.

Producto	Consumo máximo	Producto	Consumo máximo
UV 16	230 W	UV 85	790 W
UV 33	260 W	UV 125	1100 W
UV 50	510 W	UV 175	1360 W
Equipos domésticos		UV 250	2000 W

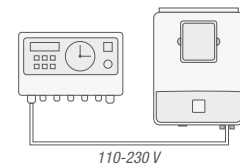
Equipos industriales



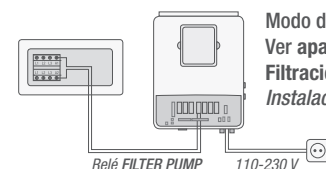
* Control de filtración por reloj externo

- A Reloj programador de la bomba de filtración *
- B Filtro de sílex / cristal / diatomeas
- C Bomba de recirculación
- 1 Caja electrónica
- 3 Célula de hidrólisis (siempre en posición vertical)
- 4 Sonda pH (opcional - modelo con control de pH)
- 5 Sonda redox (opcional - modelo con control de redox)

- 8 Bomba dosificadora de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 9 Inyector de ácido (opcional - modelo con control de pH)
- 10 Depósito de ácido clorhídrico (modelo con control de pH, no suministrado con el equipo)
- 15 Otros elementos para la piscina
- 16 Módulo RF o RF/WIFI o WIFI
- 18 Ultravioleta



Modo de filtración: "Manual/ON"



Modo de filtración: Ver apartado 5 - Filtración del Guía de Instalación General

3 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.
- Agua con procedencia de pozo: Cloración choque con tricloro isocianúrico (2 kg por 50 m³ de agua).

Ajustes de la conductividad

- 1 En aguas poco conductivas, recomendamos añadir 2 kg de cloruro sódico (NaCl) por cada m³ de agua de su piscina.
- En piscinas con fuerte insolación es necesario añadir 30 gr/m³ de estabilizante (ácido isocianúrico).

4 ULTRAVIOLETA



4.1 Ultravioleta:

Programación sistema UV.

4.2 Estado ON: Siempre que la filtración esté en marcha el UV se encenderá.

4.2 Estado OFF: EL sistema UV no se pondrá en marcha nunca. En esta pantalla se puede verificar las horas de funcionamiento parciales y totales de las lámparas UV.

5 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 ésta célula:

- 1 Sacar la célula del soporte (una vez parado el sistema de recirculación y con las válvulas en posición de cierre).
- 2 Introducir la célula durante no más de 10 minutos en ácido clorhídrico rebajado al 15% ó salfomán (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 ataques químicos, causará deterioros en la célula y anulará la garantía.

Controles quincenales

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

Controles mensuales

ALCALINIDAD TOTAL (TAC) pH: 80 - 120 ppm
CONCENTRACIÓN DE SAL: 1.500 - 2.500 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 bars, 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 (2 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).

6 FUNCIONAMIENTO SISTEMA UV

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE:

- Nunca mire directamente hacia una lámpara con iluminación UV.
- No opere esta unidad en seco. No cubra la unidad.
- Desconecte siempre la unidad de la corriente eléctrica y corte el suministro de agua antes de realizar operaciones de mantenimiento.
- La unidad no se puede sumergir en agua.
- Si la funda de cuarzo está agrietada, repóngala de inmediato.

⚠ La unidad debe protegerse contra las heladas o almacenarse en recintos interiores durante los meses de invierno.

FUNCIONAMIENTO: El sistema UV funcionará siempre que la bomba de filtración esté en funcionamiento. En el menú principal, opción Ultravioleta, se puede verificar las horas acumuladas de funcionamiento de la lámpara (ver apartado 4- Ultravioleta).

MONTAJE EN UN MURO U OTRO TIPO DE SUPERFICIE VERTICAL: Esta unidad se puede montar en un muro u en otra superficie vertical apropiada. Cuando la unidad se llena de agua, su peso es excesivo para su montaje en un panel de madera de una valla convencional, y por tanto, debería ser montada en un muro.

PRECAUCIÓN: Para evitar que la unidad se caiga al agua, no la instale encima o junto a la piscina. No conecte eléctricamente la unidad hasta que se haya realizado la fontanería, y se haya fijado de forma segura.

RENDIMIENTO: Para obtener un rendimiento óptimo, recomendamos que haga pasar el volumen total de la piscina a través de la unidad UV a cada cuatro horas.

Mantenimiento de rutina del sistema UV

En condiciones normales, las lámparas UV incluidas dentro de la unidad UV tienen una duración de 8.000 horas. En el menú principal, opción Ultravioleta, se puede verificar las horas acumuladas de funcionamiento de la lámpara (ver apartado 4 - Ultravioleta).

- 1 Para el cambio anual de lámpara, utilice nuevas juntas tóricas. Cuando vuelva a montar la unidad, asegúrese de que los filamentos hembra de los accesorios de compresión, y los filamentos macho de la estructura principal, están limpios.
- 2 A continuación vuelva a colocar los accesorios de compresión y ajuste fuertemente a mano. Cambie la lámpara o coloque una nueva. Vuelva a colocar los soportes de la lámpara y los recubrimientos de color azul asegurándose de que coinciden con los números de cada soporte.

NOTA: Pellizque el recubrimiento azul del soporte de lámpara cuando vuelva a montar la unidad para liberar el aire atrapado. Si no libera el aire atrapado se puede producir la desconexión del soporte de la lámpara. Vuelva a conectar y a encender el suministro de agua para comprobar que no hay goteos antes de volver a conectar el suministro eléctrico.

7 INCIDENCIAS

El display no se ilumina

- Verificar que el interruptor ON/OFF esté iluminado.
- Verificar el cable de conexión entre display y placa base.
- Verificar el FUSIBLE EQUIPO 3.15 A – puede haber saltado por sobrecarga.
- Verificar la alimentación eléctrica 110V/60Hz - 230V/50Hz.
- Si el problema persiste contacte con el SERVICIO TÉCNICO.

La intensidad del sistema de hidrólisis no llega al máximo

- Baja temperatura del agua.
- Verificar la concentración de bromuro sódico ó sal común en el agua.
- Comprobar el estado de la célula (puede estar sucia o incrustada con cal).
- Limpiar la célula según instrucciones del apartado 5.
- Limpiar también el detector de caudal situado en el soporte de la célula.
- Verificar que la célula de titanio no está gastada (recuerde que la vida útil de la célula está garantizada durante 5.000 horas, aprox. 2-3 años en piscinas de uso exclusivo en verano).

El nivel de cloro libre en la piscina no llega a 0,2 ppm

- Aumentar horas de filtración.
- Aumentar la intensidad de la hidrólisis.
- Revisar el nivel de sal común o bromuro sódico en la piscina (2 gr NaCl/l).
- Cuando se utiliza sal común, revisar el nivel de ácido isocianúrico (30-50 ppm).
- Verificar que los reactivos de su medidor de cloro libre no estén caducados.
- Verificar si ha aumentado el número de bañistas o la temperatura del agua.
- Si el pH del agua es superior a 7,8 se debe ajustar.

El display de hidrólisis muestra LOW

- Falta conductividad en el agua (ver apartado 3 - Ajustes iniciales del agua).
- Revisar incrustaciones de la célula.
- Ver apartado 7 - La intensidad del sistema de hidrólisis no llega al máximo.

El display de hidrólisis muestra FLOW

- Revisar el conector del detector de flujo o caudal.
- Limpiar de incrustaciones del detector de flujo en la parte superior de la célula.
- Verificar que no exista aire en las tuberías (el detector de flujo siempre debe estar sumergido en el agua).

La polaridad 1 llega a la intensidad máxima y la polaridad 2 (auto limpieza) no llega a la intensidad máxima

- Si el nivel de sal es correcto (2 kg/m²): La célula está llegando al final de su vida útil. A partir de ese momento revisar la intensidad de funcionamiento cada 15-30 días.
- Cuando la intensidad máxima de la polaridad 2 no consiga llegar a la intensidad media, recomendamos sustituir la célula por una nueva en caso que este en época de uso de la piscina (verano). Si esta situación sucede durante la época de invierno sustituir la célula al comenzar la nueva época de baño.

Exceso de oxidación en el agua

- Bajar la intensidad del sistema de hidrólisis.
- Si su equipo dispone de control de redox automático, verificar el punto de consigna del redox.
- Verificar la sonda de redox y ajustar en caso necesario.

La célula de titanio se incrusta antes de 1 mes

- Agua muy dura y con un pH y alcalinidad total elevadas: equilibrar el agua ajustando el pH y la alcalinidad.
- Verificar que se realiza el cambio de polaridad automáticamente a cada 300 minutos.
- Consultar con el servicio técnico la posibilidad de acelerar el cambio de polaridad (auto limpieza). ATENCIÓN: Si acelera el cambio de polaridad la vida de la célula (5.000 horas) se reducirá proporcionalmente.

Alarma AL3 y bomba dosificadora de pH detenida

- El tiempo máximo de dosificación (standard 200 min.) se ha cumplido y la bomba dosificadora de ácido para evitar la acidificación del agua.
- Para eliminar mensaje y rearmar la dosificación pulsar tecla ESC (⊖) y hacer las siguientes comprobaciones para descartar fallos en el equipo: Verificar si la sonda de pH lee correctamente (en caso contrario calibrar sonda o sustituir por una nueva); Verificar que el depósito de ácido/base está lleno y la bomba dosificadora funciona correctamente; Verificar la velocidad variable de la bomba dosificadora.

Escamas blancas en el agua

- El agua es excesivamente dura y está desequilibrada.
- Equilibrar el agua y verificar la célula, procediendo a su limpieza si necesario.
- 1 bolsita de floculante en el skimmer y recircular 24 horas.

Oxidación en partes metálicas de la piscina

- Los elementos oxidados no disponen de una toma de tierra conectada de acuerdo a la normativa. Contactar con un profesional para su instalación.
- Los elementos oxidados no son de acero inoxidable (mínimo 304 – recomendado 316).

ADVERTENCIA

Mantener la composición química del agua según las instrucciones indicadas en este manual.

LIMPIEZA DE FILTRO

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.

MUY IMPORTANTE

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

TOMA DE TIERRA

Todo elemento metálico instalado en la piscina, como: focos, escalerillas, intercambiadores de calor, desagües, etc, y que estén situados a una distancia de hasta 3 m (10 pies) del spa o de la piscina, deberán ser conectados a una toma de tierra inferior a 37 Ohms. Se recomienda que si se dispone de intercambiador de calor, que éste sea de titanio.

SEGURIDAD

Para prevenir riesgos de accidentes, éste producto no debe ser utilizado por niños, salvo si son supervisados atentamente por personas adultas. Los niños deberán estar acompañados y supervisados permanentemente por una persona mayor al usar un jacuzzi, spa o piscina.

MANIPULACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Debe manipular los productos químicos con extrema precaución. Cuando prepare diluciones de ácido, siempre agregar el ácido al agua. Nunca agregar el agua al ácido porque pueden producirse vapores muy peligrosos.

