



Con Ion Measurement System™

**Kit de Electrodo para
Ionizador de Piscinas Computarizado
Modelo 120E
Manual de Instalación y Mantenimiento**



Con Ion Measurement System™

Muchas gracias por preferir el Kit de Electrodo 120E para Ionizador IonPool 120CH. El modelo 120CH y los electrodos 120E conforman un sofisticado ionizador computarizado que le ayudará efectivamente a mantener el agua de su piscina cristalina y prácticamente libre de cloro y algicidas. Para sacar el máximo provecho a su ionizador, le recomendamos leer detenidamente este manual el cual ha sido elaborado para realizar una correcta instalación y operación del mismo.

1 Ventajas del producto

- Amplio rango de piscinas de operación (1 – 120 m³).
- Uso mínimo de cloro, sólo basta mantener una pastilla de cloro en el skimmer.
- Elimina completamente el uso de algicidas y otros químicos en su piscina.
- Gasto mínimo de energía eléctrica (menor a 20 Watt cuando está encendido).
- Uso de unión tipo americana que facilita la instalación, el mantenimiento y reemplazo de los electrodos.
- Materiales y componentes de primera calidad.

2 Especificaciones técnicas

- Voltaje de operación: 12.0-15.0 Volts DC
- Consumo efectivo menor a 20 Watt
- Corriente de polarización: 0 a 1.8 A
- Método de ionización: algoritmo desarrollado por IonPool en base a mediciones de densidad de iones de Cu-Ag
- Volumen de agua ionizada : 1 a 120 m³
- Piscinas utilizables: 1 a 120 m³
- Duración de electrodos: 2 a 4 años, dependiendo del volumen de la piscina

3 Instalación

La instalación del kit de electrodos 120E IonPool es muy sencilla.

Si estos electrodos son de reemplazo para una unidad 120CH ya instalada siga los siguientes pasos:

- Apague el funcionamiento del ionizador
- Desconecte los 2 cables eléctricos que conectan los electrodos a reemplazar
- Desenrosque las argollas superior e inferior de las uniones americanas de los electrodos a reemplazar
- Retire el electrodo a reemplazar
- Inserte el nuevo electrodo cuidando que las argollas de goma suministradas estén en su lugar



Con Ion Measurement System™

- Atornille las argollas superior e inferior de las uniones americanas con el nuevo electrodo
- Asegúrese que ambas uniones queden firmes para evitar filtraciones de agua
- Conecte los 2 cables eléctricos a los terminales de los electrodos
- Inicie la operación de la bomba con el ionizador

Si los electrodos serán instalados en una nueva implementación del sistema de ionización, su instalación es muy sencilla y requiere de pocas herramientas:

- Sierra de cortar metal o cortador de tubos de 63mm de diámetro
- Cortante para cables eléctricos
- Desatornillador
- Taladro con broca
- Pegamento para PVC
- Lápiz plumón
- Adaptador de tubo de PVC a 63mm (opcional)

El sistema de ionización de IonPool tiene los componentes indicados en la Figura 1.

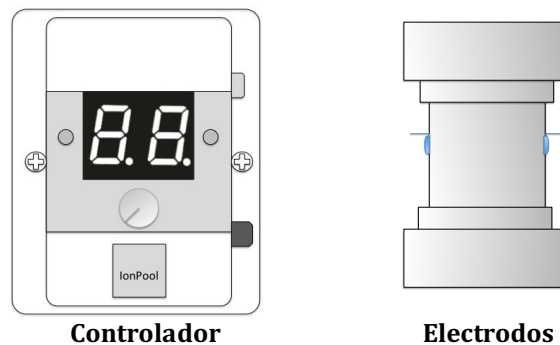


Figura 1 Componentes del Ionizador IonPool



Con Ion Measurement System™

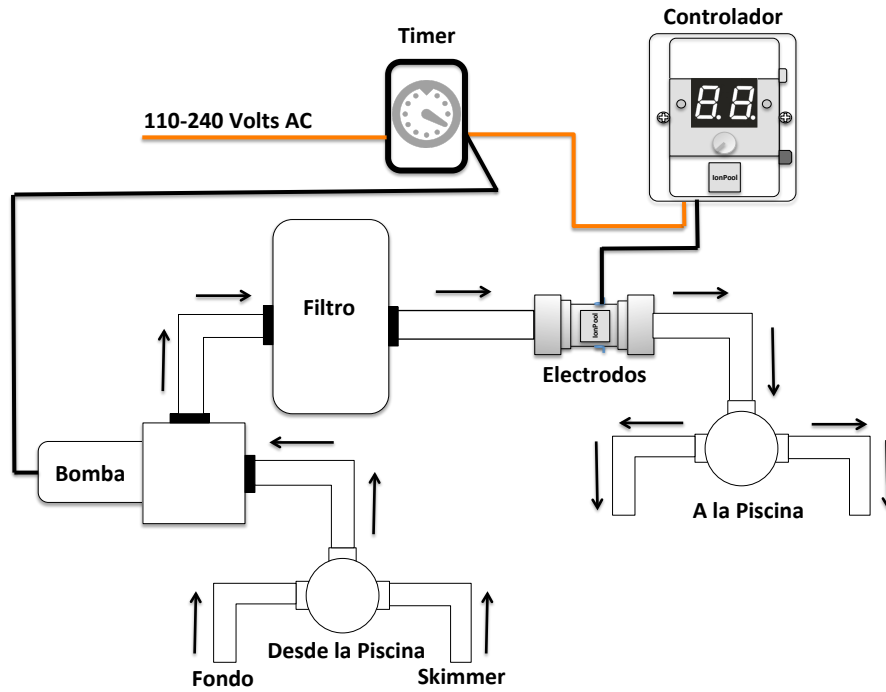


Figura 2 Esquema de conexión

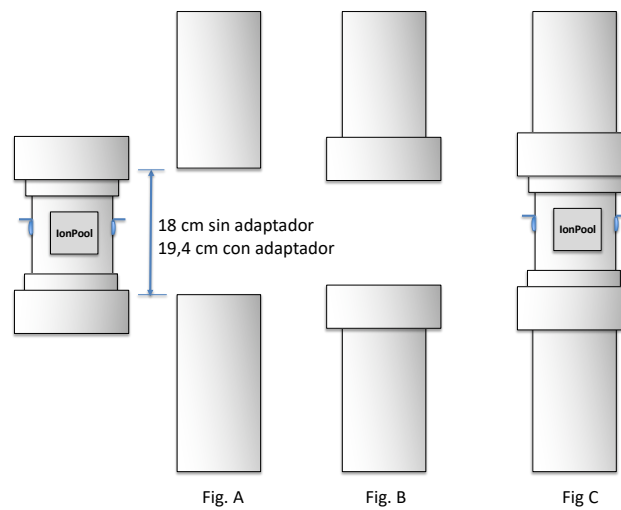


Figura 4 Instalación del electrodo



Con Ion Measurement System™

3.1 Instalación de los Electroodos

Los Electroodos deben instalarse de acuerdo a lo indicado en el esquema de la Figura 3. Debe cortar una sección de 18 cm del tubo de salida del filtro que lleva el retorno de agua a su piscina de acuerdo a lo indicado en la Figura 4 A. Para ello superponga el electrodo sobre la tubería y marque con un lápiz plumón el lugar a cortar de manera que quede una sección de tubo de longitud suficiente (18 cm) para permitir el encaje y pegado de la unión americana.

Con cuidado desatornille los anillos superior e inferior de las uniones americanas del electrodo. Tenga cuidado de no extraviar las gomas de los sellos de estas uniones americanas.

Conecte y pegue los aros superior e inferior en la tubería de retorno mediante el uso de pegamento para PVC como se indica en la Figura 4 B. Tenga la precaución de pasar los anillos con roscas antes de pegar los aros superior e inferior.

En caso de que los tubos de retorno sean de diámetro menor a 63mm, utilice un adaptador (no suministrado) para ese diámetro. Estos adaptadores se pueden adquirir en cualquier ferretería.

Inserte el electrodo entre los aros de la unión americana con las gomas de sello posicionadas adecuadamente y atornille en ambos extremos. No utilice herramientas para apretar, sólo asegúrese de apretar lo suficientemente fuerte con las manos de manera de prevenir filtraciones. El logo IonPool en el electrodo debe quedar mirando hacia el frente con el objeto de facilitar la conexión eléctrica del electrodo al Controlador como se indica en la Figura 4 C.

3.2 Conexión de los Electroodos al Controlador

Conecte al **cordón eléctrico negro** (de dos cables conductores) a los dos terminales de los Electroodos, de acuerdo a lo indicado en la Figura 2.

4 Acondicionamiento del agua

Antes de operar el ionizador, es necesario que el agua de su piscina esté debidamente acondicionada. Para esto ajuste la alcalinidad entre **80 a 120 ppm** y el PH del agua de su piscina a un valor entre **7,2 a 7,6**. Para verificar estos parámetros utilice un medidor electrónico o bien una tira de papel tornasol calibrada (estas se venden en las tiendas de artículos para piscina). Si el valor se encuentra fuera del rango indicado, puede ajustarlo mediante un aditivo en polvo para ajustar la alcalinidad y/o subir o bajar el PH, según sea el caso. Una vez ajustado la alcalinidad y el PH, **debe colocar una pastilla de cloro** en el skimmer o clorador.



Con Ion Measurement System™

5 Puesta en funcionamiento

Una vez realizada las conexiones eléctricas del Controlador y de los Electroodos y ajustado el PH del agua, puede echar a andar la bomba de su piscina desde el Timer. Con ello el Controlador encenderá y podrá configurar el sistema de ionización de acuerdo a las instrucciones indicadas en el manual del ionizador suministrado.

6 Mantenimiento

Gracias a su diseño y uso de un microprocesador, su ionizador IonPool no requiere de mantenimientos especiales salvo cuando la luz LED amarilla de la Unidad Controladora se enciende. Si este es el caso y si está circulando agua a través de los electrodos en forma normal, Ud. debe revisar el estado de los electrodos. Para ello debe apagar la bomba de su piscina y desconectar los Electroodos del Controlador, desatornillar el anillo superior e inferior de las uniones americanas de los Electroodos y extraerlo. Tenga la precaución de no extraviar los anillos de goma de las uniones americanas.

Examine el estado de los tubos metálicos que se encuentran al interior del tubo de los Electroodos. Si estos se encuentran cubiertos por un óxido azulado verdoso, proceda a limpiarlos con un cepillo metálico o plástico y abundante agua. No utilice ningún producto químico para hacer esta limpieza. El óxido es fácilmente removible usando este procedimiento. Una vez limpios los electrodos, proceda a reinstalarlos de acuerdo al procedimiento indicado en la Sección 3 de este manual.

Si los electrodos se encuentran muy desgastados, Ud. deberá reemplazar una unidad de Electroodos nueva, la cual puede adquirirla en cualquier distribuidor IonPool. Usualmente los Electroodos tienen una duración entre 2 a 4 años dependiendo del tamaño de la piscina.

