



IONIZADOR

MANUAL DE USUARIO

Contenido de la caja:

- Tubo de Electrodo
- Unión doble para caño
- Caja controladora electrónica
- Garantía
- Manual
- Soporte de acero inoxidable
- Tornillos
- 2 tarugos

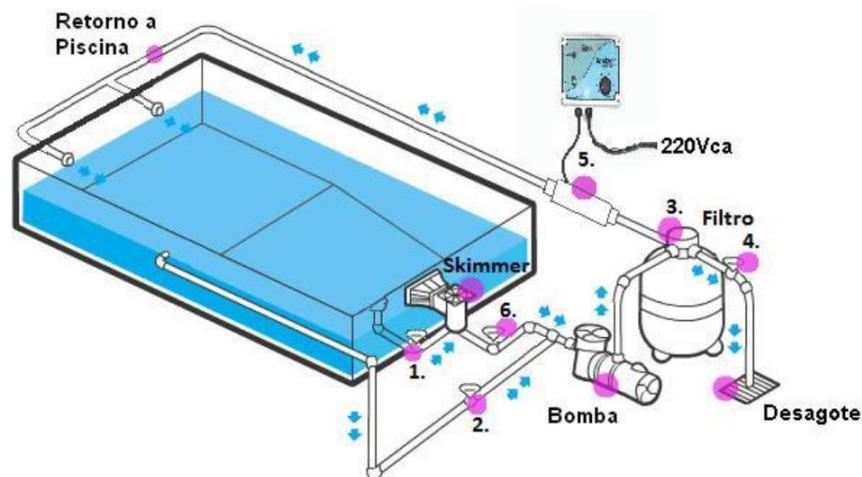
INSTALACIÓN

1. Colocar el equipo electrónico (caja controladora) en una de las paredes del gabinete o pozo donde está colocada la bomba y el filtro principal.
2. Se aconseja colocar los electrodos a la salida del filtro principal, así el agua ionizada va directamente a la cañería de retorno de agua a la pileta. También pueden ser colocados entre la bomba y el filtro.
3. Cortar la cañería en el lugar antes mencionado, pegar las uniones dobles con pegamento para PVC de alta presión. Una vez seco y pegado enroscar el tubo con los electrodos.

Materiales necesarios para la instalación

- Destornillador
- Agujereadora
- Mecha widia 6mm
- Sierra
- Pegamento para caño de PVC de alta presión

Plano de instalación



- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Toma de fondo | 4. Desagote |
| 2. Barrefondo / Aspiración | 5. Electrodo |
| 3. Retorno a piscina | 6. Skimmer |

Características técnicas

Tensión: 220Vca

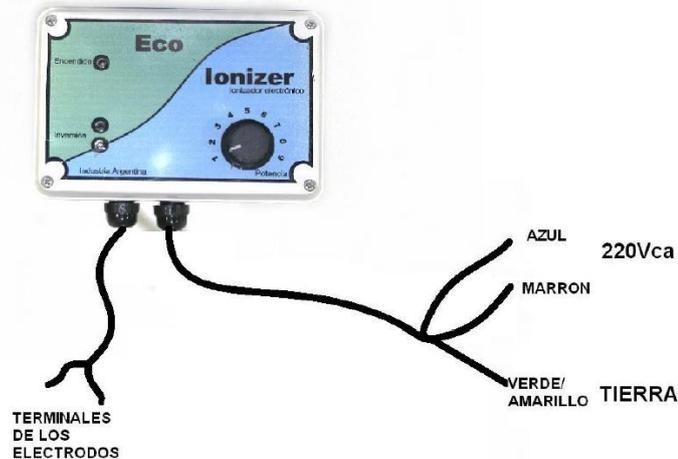
Tensión en los electrodos: 12Vcc

Potencia: 0.6W

Frecuencia: 50Hz

Conexión del gabinete

- Esquema eléctrico



Descripción de la caja controladora

- **Leds indicadores:** El control de todos nuestros Ionizadores incorpora diodos luminosos que permiten verificar visualmente si el equipo está encendido (Led Verde). Si los electrodos están energizados, su estado de funcionamiento, el cambio de polaridad están indicados por los Leds Azules.
- **Potencia ajustable:** Cada piscina es única en cuanto al número de usuarios, frecuencia de uso, calidad, temperatura y volumen del agua, etc. Por lo tanto, el control debe tener la capacidad de ajustar la potencia del equipo para mantener siempre el nivel necesario de ionización. Todos nuestros Ionizadores tienen un regulador que permite ajustar su potencia para adaptar la producción de Iones a cualquier circunstancia.
- **Cambio de polaridad de los electrodos:** Para que los electrodos se desgasten en forma pareja, y para permitir su auto limpieza (del "sarro" y otras impurezas del agua), se debe alternar periódicamente la aplicación de corriente eléctrica a uno, u otro (12 Voltios DC máximo). Hay equipos en que esto se hace manualmente (el usuario debe preocuparse de hacer el cambio por lo menos una vez a la semana), y otros que lo hacen automáticamente. Todos nuestros equipos tienen cambio de polaridad automático.

Los Controles de todos nuestros equipos vienen en una caja hermética a prueba de elementos tipo IP66.

FUNCIONAMIENTO

El ionizador de cobre actúa como alguicida, bactericida, funguicida y a diferencia del cloro no se evapora ni hace daño a la piel, ojos, ni cabello.

Es un equipo que trabaja con electrodos, pueden ser dos, cuatro o seis dependiendo del tamaño de la pileta.

Aplica una corriente continua de 12 volt a un conjunto de 2 electrodos ubicados ligeramente cerca, y en línea con el flujo del agua de retorno a la piscina. Esto causa que un cierto número de átomos del electrodo energizado pierdan un electrón transformándose, en consecuencia, en IONES POSITIVOS que tratan de pasar al otro electrodo que no está energizado, pero que, en lugar de ello, son arrastrados por el agua hacia la piscina.

Para su funcionamiento, no es necesario tenerlos encendidos todo el tiempo, ya que estaría desgastando inútilmente los Electroodos. El Ionizador se conecta en paralelo a la bomba, del sistema de filtrado, y están diseñados para cumplir su cometido en las 6 horas normales de funcionamiento (depende de el volumen de cada piscina) de la bomba en verano, cuando la piscina está en pleno uso. Si su sistema de filtrado fue debidamente diseñado, en 6 horas debería recircular 1 vez el volumen total de agua de su piscina, según las normas establecidas. Si desea menos horas de funcionamiento, para mantener el nivel de iones minerales apropiado sólo debe regular el voltaje del control.

Estos equipos están diseñados para durar tanto como su piscina. El control del equipo no se gasta. Los electrodos, que están diseñados justamente para consumirse con el transcurso del tiempo, se reemplazan tantas veces como sea necesario a través de los años.

Para saber que el equipo está funcionando tiene leds indicadores de encendido y de inversión, lo que hace que cada tres minutos los electrodos se inviertan de positivo a negativo y viceversa, para tener un desgaste parejo de los mismos.

El ionizador reduce el gasto de cloro en un 90 %, pero siempre es recomendable seguir agregando una dosis mínima que va a ayudar a eliminar fluidos, cremas etc. Siempre es recomendable aplicar una pastilla de cloro cada 40m³ por semana y en caso de descuido o de mucho uso es recomendable hacer un shock de 300 gr de cloro más filtrado por la noche, para una pronta recuperación

Los primeros quince días se le hace un proceso normal de mantenimiento a la piscina con respecto al cloro, le da tiempo a que los electrodos vayan llegando a estabilizar la piscina. La tercera semana se coloca la mitad de la dosis de cloro. La cuarta semana se colocan las cantidades necesarias de pastillas de acuerdo a lo sugerido.

Con el paso de los días se comienza a notar el aumento en la transparencia del agua.



IMPORTANTE

Es necesario hacerle los controles correspondientes al agua.

FILTRADO: con cualquier sistema de cloro, ozonizador, ionizador, clorador salino, etc., la totalidad del volumen de agua debe pasar una vez al día por la bomba. En épocas invernales, el tiempo de filtrado puede ser reducido hasta la mitad.

pH: debe estar entre 7,2 y 7,6 para cualquier sistema con el que trabaje la pileta. Fuera de estos valores de pH, cualquier tipo de producto que se utilice para mantener el agua rinde mucho menos. Un pH elevado puede provocar el crecimiento de algas, volviendo el tono de la pileta color verde, en su totalidad o en zonas.

IONES DE COBRE: existen tiras reactivas, que se pueden comprar por internet, con las cuales de forma muy rápida se obtiene cuántas partes por millón (ppm) hay depositadas en el agua. Dichas tiras deben marcar 1 ppm. En el caso de un valor superior, se debe bajar la potencia del Ionizador. En el caso de un valor inferior, se debe subir la potencia del mismo.