

IONIZADOR SOLAR PARA PISCINA





www.motorarg.com.ar

SOMOS ESPECIALISTAS EN BOMBAS DESDE 1957

AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN EN TODO EL PAÍS

CONTAMOS CON STOCK PERMANENTE

SERVICIO POST VENTA 100% CALIFICADO

REPRESENTANTES EN ARGENTINA





ESPECIALISTAS EN PISCINA



SACAHOJAS



FILTER BALL



SKIMMER HOR



BOMBAS
AUTOCEBANTE



FILTROS



LIMPIA FONDO

Conocé mas productos en

www.motorarg.com.ar



IONIZADOR SOLAR PEARL

El purificador ionizador solar PEARL para piscinas es un nuevo y revolucionario purificador de agua para el funcionamiento de su piscina sin algas ni químicos.

Utiliza la energía solar como fuente segura de baja tensión para el proceso de electrólisis **generando iones de cobre que destruyen los gérmenes presentes en el agua.** El ionizar solar PEARL no requiere ningún tipo de instalación ni trabajo de mantenimiento detrás, salvo la limpieza de los electrodos semanalmente. Es eficaz y ecológico. No tiene riesgos para la salud. Reduce hasta el 80% el uso de cloro minimizando los efectos secundarios por el uso de productos químicos que redundan en un gran ahorro de dinero. Cuando se trata de mantener limpias las piscinas, pensamos: cloro.

Desafortunadamente para algunos de nosotros, el cloro también es lo que causa la picazón en la piel o la urticaria después de un baño en el agua, problemas en las vías respiratorias y en los ojos. Esta reacción alérgica se puede evitar utilizando el mejor ionizador solar para piscinas.

MODELO	PURIFICADOR IONIZADOR SOLAR PARA PISCINA PEARL
DIÁMETRO	205mm
ALTURA	155mm
PESO	1,6kgs/pc
TIPO DE PANEL SOLAR	Monocrystalino
TENSIÓN PANEL SOLAR	6V - 7,5V
POTENCIA PANEL SOLAR	2W - 3W
DIÁMETRO PANEL SOLAR	150mm
DIÁMETRO ÁNODO DE COBRE	25mm
LARGO ÁNODO DE COBRE	80mm
TAMAÑO DE PISCINA RECOMENDADA	hasta 150m ³
CAPACIDAD	hasta 80-100m ³
MATERIAL DE LA BOBINA	304-BA Acero Inoxidable
MATERIAL CARCASA	ABS con protector UV
MATERIAL FILTRO MALLA	PE

COMPROBANTE DE GARANTÍA

Estimado cliente, complete los siguientes datos:

MODELO: _____

FECHA DE COMPRA: _____

DISTRIBUIDOR: _____

Centro de Atención y Servicio
Tel.: (54 11) 4135-7080
cas@motorarg.com.ar

CONTROL INTERNO N°: _____

Motorarg S.A.I.C.F.I. yA. en su carácter de importador/exportador y fabricante de motores eléctricos y electrobombas, garantiza sus productos por el término de 1 (un) año a partir de la fecha de compra.

La presente garantía cubre defectos de fabricación y/o fallas ocultas de material. La decisión acerca de la cobertura, temporaria o física de la garantía es a exclusivo juicio de Motorarg S.A. Si se evidenciara dentro de los 90 días del trabajo realizado defectos o deficiencias, el Servicio Técnico subsanará el inconveniente. En los casos que el producto debiera ser enviado al Servicio Técnico, los gastos de traslado, flete y seguro, deberán ser abonados por el usuario.

La garantía no cubre trastornos ocasionados por sobrecarga, baja tensión, falta de fase, tensión y/o frecuencia incorrecta, falta de lubricación o refrigeración, conexión indebida del motor y/o caja de comando, mal uso o maltrato, instalación defectuosa, intento de reparación sin la debida autorización por escrito de Motorarg S.A., la quita de componentes y/o agregado de elementos extraños, daños y/o averías producidas durante el transporte, enmiendas o falsedad de datos.

La presente garantía no reconoce los siguientes costos:

mano de obra, transporte y demás gastos en que incurra el usuario por defecto o inspección del equipo, reinstalación del equipo reparado o reemplazado, daños sufridos por el usuario o terceros, inherentes al defecto, indemnización interrupción del servicio, casos fortuitos y/o fuerza mayor y/o hechos de naturaleza que puedan afectar al producto.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

MOTORARG S.A. declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la serie Ionizador Solar a los cuales se refiere esta declaración son producidos y comercializados conformes a las normas, comprendidas las últimas modificaciones, y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre:

IEC 60335-1, IEC 60335-2-41.



Revisión: 1.0
Buenos Aires, Abril 2022

Veracruz 2900
(BI822BGP) Valentín Alsina

¡CONTACTANOS!

SERVICIO TÉCNICO



Atención telefónica: 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 2345-0172



cas@motorarg.com.ar



(54) 011 4135-7080

REPUESTOS



Atención telefónica: 9 a 13 y de 14 a 18 hs



(54 9) 11 6493-8333



repuestos@motorarg.com.ar

CARACTERÍSTICAS DEL IONIZADOR SOLAR PARA PISCINA PEARL

Listado de piezas incluidas en la unidad:

- 1 panel solar
- 1 filtro de nailon
- 1 ánodo de cobre
- 1 resorte de acero inoxidable
- 1 perno de fijación.
- 1 cepillo de metal
- 1 manual de usuario
- 30 tiras para testeo iones de cobre

APLICACIONES

El purificador ionizador solar PEARL puede ser utilizado en piscinas, estanques, aljibes, tanques australianos, estanques con peces, cisternas, fuentes o reservorio de agua a cielo abierto eliminando el **99 % de los gérmenes del agua**, microorganismos, algas y bacterias.

Ventajas del purificador ionizador Solar para piscina PEARL

- Elimina el **99 % de los gérmenes del agua**, microorganismos, algas y bacterias en piscinas y estanques de agua.
- **Los iones de cobre no se evaporan**, manteniendo su eficacia independiente de la temperatura.
- **Reduce el uso del cloro hasta un 90%**, por lo que se consigue ahorrar producto y evitar molestias ocasionadas por este compuesto químico en nuestro cuerpo.

- **Reduce el uso de alguicidas Y CALRIFICADORES**

casi en un 100%

- **Reduce el costo entre un 70-80%**, apto para piletas en 80-150m³

- **Funciona con energía solar**, por lo que no requiere el uso de pilas ni baterías ni ningún tipo de vigilancia adicional. Funciona de manera autónoma.

- **Saludable**. No genera irritaciones en los ojos, no trae problemas respiratorio ni reacciones a la piel.

- **Fácil mantenimiento**, solo es necesario revisar y limpiar los electrodos semanalmente. El ánodo de cobre puede durar hasta 3 o 4 temporadas de natación o 1 año completo normalmente.

- **No mancha ni decolora** los trajes de baño.

- **Elimina la presencia de algas** de manera efectiva sin la necesidad de recurrir el empleo de alguicidas.

- **Es responsable con el medioambiente**, los iones de cobre no intervienen con el pH del agua, no contamina, no es tóxico y no provoca reacciones perjudiciales para la salud de nuestro planeta.

- **Su instalación es sumamente sencilla**. El ionizador se introduce en el agua y permanece flotando. Las instrucciones de uso y mantenimiento son sencillas.

¿Con que frecuencia debo limpiar el ánodo de cobre?

Se recomienda limpiar el ánodo de cobre cada 7 días, de lo contrario puede producirse una acumulación en el electrodo que limitará el flujo de corriente y provocará que la tasa de generación de iones disminuya o inclusive se interrumpirá. Cuanto más limpio se encuentre el electrodo mayor será la eficiencia operativa y más rápida será la tasa de generación de iones.

¿Todavía se necesita usar cloro?

Sí. Debido a que ciertos contaminantes como lociones o protectores solares, que enturbian el agua, se necesita un rastro de cloro para mantener el agua transparente.

¿Es Seguro introducir minerales en el agua con el ionizador solar?

Las concentraciones de minerales introducidos por el ionizador solar normalmente son inferiores a los 2 mg/L de cobre (Cu) recomendadas por la OMS para el agua potable. Los minerales no sólo son seguros, están reconocidos como minerales esenciales para el cuerpo humano.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE EL PURIFICADOR IONIZADOR SOLAR PEARL

¿Cómo se instala?

No es necesario instalarlo, simplemente sáquelo de la caja y colóquelo en el agua.

¿Cuántos litros trata?

El ionizador solar PEARL previene las algas en piscinas hasta 80.000 y 150.000 litros, también depende de la calidad del agua y condiciones climáticas de su zona.

¿Cuánto dura el ánodo de cobre?

El electrodo puede durar hasta 3 o 4 temporadas de verano o un año completo normalmente.

¿Cuánto tiempo lleva lograr el efecto?

Esto depende de muchos factores y generalmente toma 2 semanas. Si el ionizador no recibe luz solar, no funcionará. Por lo tanto, es posible que deba atarlo al orificio de sujeción que se encuentra en el costado del ionizador para mantenerlo bajo la radiación solar.

¿Se debe colocar siempre el ionizador solar en la piscina?

El ionizador solar debe funcionar con normalidad en la piscina todos los días. Verifique los iones de cobre semanalmente. Retire el ionizador de la piscina cuando la concentración de iones supera las 0,9ppm.

- **Robusto de larga durabilidad**, construido con elementos sólidos sin partes móviles, compacto, carcasa de ABS Resistente a los rayos UV, sin decoloración, segura hermeticidad del cuerpo.

- **No daña** ni afecta a las tuberías y demás instalaciones de la piscina.

EFEECTO	CLORO	IONIZADOR
Nocivo para los ojos, provoca enrojecimiento e irritación	SI	NO
Nocivo para la piel y el cabello	SI	NO
Causa problemas respiratorios	SI	NO
Amigable con el medio ambiente	NO	SI
Decolora trajes de baño	SI	NO
Reduce la vida útil del equipamiento de piscina	SI	NO
Deteriora los revestimientos de vinilo	SI	NO
Se evapora	SI	NO
Requiere mantenimiento diario	SI	NO
Tiene olor y sabor desagradable	SI	NO

¿CÓMO EL PURIFICADOR IONIZADOR SOLAR PARA PISCINA PEARL FUNCIONA?

Los expertos recomiendan cuatro cosas para garantizar que el agua de la piscina sea higiénica. Estos incluyen un desinfectante, oxidante, alguicida y decantador. El cloro se hizo popular como purificador del agua en piscinas porque cumple estas cuatro funciones. Sin embargo, el cloro es un problema para las personas sensibles a este químico para piscinas, por lo cual, el uso de un ionizador solar para piscinas es una buena solución.

Los ionizadores de piscina PEARL funcionan generando iones de plata como bactericida y iones de cobre como alguicida. La eficacia de estos elementos ha sido examinada por estudios. No solo desinfectan el agua, también evitan el crecimiento de moho y algas. Además, el cobre y la plata en el agua no provocan ese particular sabor desagradable de las piscinas.

El ionizador de piscina PEARL esparce partículas de cobre por toda la piscina. Estas partículas cargadas positivamente pueden unirse con pequeños residuos flotantes y otros contaminantes. Ahora atado, los residuos que de otro modo podrían deslizarse dentro de los filtros seguramente se filtrarán. Este mecanismo hace que la ionización de piscinas sea un buen limpiador de piscinas y facilitador para el elemento filtrante.

- Se recomienda realizar la limpieza de los electrodos y verificar los iones de cobre semanalmente. La concentración de iones de cobre debe ser mayor a 0,3ppm. La concentración ideal de iones de cobre es 0,4-05ppm. Si excede los 0,9ppm, remueva el ionizador de la piscina, caso contrario el agua se volverá turbia y verdosa. Vuelva a introducir el ionizador en el agua cuando la concentración se aproxime a los 0,3ppm.
- Coloque el ionizador hacia abajo sobre una superficie plana y blanda de forma de no dañar el panel solar y el cuerpo.
- Enjuague el electrodo con agua, luego desenrosque suavemente el tornillo del deflector inferior, extraiga suavemente el electrodo de acero inoxidable.
- Limpie el electrodo de cobre y el electrodo de acero inoxidable con el cepillo de acero provisto.
- Reinstale ambos electrodos en el ionizador una vez limpios. La limpieza de los electrodos garantiza una operación eficiente facilitando la generación de iones.

El electrodo mineral que utiliza puede durar hasta 3 o 4 temporadas de verano o un año completo normalmente. No se necesitan baterías para alimentar la unidad.

MANTENIMIENTO

Método de limpieza de los electrodos

TESTEO TESTEO	ANTES TRATAMIENTO	POS TRATAMIENTO
Total Escherichia Colia, MPN/100 ml	9,2*106	<2
Total de Colonia bacterianas, CFU/ml	1,3*106	<120
Cobre	0,008	0,921
PH	7,82	7,12
Temperatura °C	21	21
Total Alcalinidad total (carbonato de calcio), mgf/L	105	83
Cloro residual libre, mg/L	<0,53	<0,05
Cah (carbonato de calcio), mg/L	135	123

Los iones de cobre penetran la membrana externa y protectora de las algas y las células bacterianas, destruyendo el equilibrio de las enzimas, inhibiendo el crecimiento y la reproducción de bacterias, limpiando y desinfectando el agua.

Se requiere no menos de 12 horas para que la carga de iones sea efectiva y comience el proceso de limpieza. Controle la concentración de iones después de los primeros 14 días.

Mantenga el nivel de cloro entre 1.0 y 4.0 PPM como así también el PH entre 7.0 y 7.8 según las condiciones climáticas. Puede ser que no se requiera usar el ionizador todos los días, en caso de que se haga una renovación de agua por el proceso de limpieza con limpia fondo puede ser que sea necesario su uso permanente.

Mantenga el sistema de filtrado en funcionamiento garantizando el filtrado de todo el volumen dentro de las 24hrs.



Introduzca el ionizador solar en la piscina de modo que flote en la superficie de la piscina y reciba la mayor cantidad de luz solar en el día. Si no recibe luz solar no funciona. El ionizador tiene un orificio de sujeción sobre el costado que permite sujetarlo y mantenerlo bajo la radiación solar.

El mantenimiento de los ionizadores de piscina PEARL no es tan complicado como agregar y equilibrar los niveles químicos en el agua. Todo lo que necesita hacer es limpiar periódicamente el electrodo de cobre.

El reemplazo es rápido y fácil. A diferencia del cloro, los ionizadores de piscina PEARL no son tan agresivos para su piscina. No desgastan la piscina y su equipo tanto como el cloro con el tiempo. Le ahorra los dolores de cabeza de tener que reemplazar rápidamente aquellos elementos de la piscina deterioradas por el uso de cloro. Además de proteger a las personas de una posible reacción alérgica, la ionización de la piscina es más amable con su cuerpo. Una exposición prolongada al agua no irritará los ojos ni la piel del nadador.

El componente de cobre en la ionización de la piscina puede causar manchas en el revestimiento de la piscina. Los iones de cobre pueden resultar en una mancha azul verdosa acuática. La plata, por otro lado, puede dejar una decoloración negra. Estos pueden evitarse agregando la cantidad correcta de estos iones. Un nivel de cobre de 0,2 a 0,4 partes por millón (ppm) es suficiente para combatir el crecimiento de algas. Aumentarlo a 0.5-0.10 ppm podría hacer que las manchas sean una preocupación real.

El uso de ionizadores solares de piscina PEARL no crea manchas verdes en los revestimientos. Aunque son eficaces para matar bacterias y algas, el cobre y la plata se disipan lentamente. Eso significa que cuanto más grande sea la piscina, más lento será limpiarla y es posible que requiera más de una unidad para mantener el agua de piscina purificada.

A diferencia del cloro, los ionizadores de piscina no son capaces de oxidarse. No pueden neutralizar los aceites corporales, los productos químicos de las lociones o bronceadoras ni la orina en el agua. Como resultado, debe probar el nivel de sólidos disueltos totales (TDS) con mayor frecuencia llegando a ser recomendado hacerlo semanalmente. Con agua clorada, el TDS se prueba solo 2-3 veces en toda la temporada de natación. Para agua dulce normal, la recomendación de TDS es de 1000-1500 ppm como máximo, para lo cual el ionizador debe combinarse con desinfectantes químicos.

Debido a sus funciones limitadas, se necesitan desinfectantes químicos para llenar los vacíos. Es posible que sea necesario realizar un proceso llamado “aplicar descargas eléctricas” a la piscina una vez a la semana.

Esto significa agregar cloro o bromo para hacer lo que la ionización no pudo. El ionizador solar de piscina es una solución portátil y rentable para un uso reducido de cloro. Puede purificar piscinas de 80.000 litros a 150.000 litros en condiciones óptimas piscinas sombreadas y filtradas.