



fluvius

IONIZADOR DE PISCINAS



ÍNDICE



1

¿Qué es Fluvius?

2

Funcionamiento

3

Piezas e Instalación

4

Forma de uso

5

Aplicaciones

6

Comercialización

7

Información General

8

Preguntas Frecuentes

¿Qué es Fluvius?

1

FLUVIUS, es un dispositivo especialmente diseñado para combatir algas en aguas de piscinas, o puestas a cielo abierto.

FLUVIUS aplica el proceso de ionización de barras de aleación de cobre y otros metales para controlar la proliferación de los organismos antes mencionados.

Esta técnica es más saludable para el cuerpo humano, ya que, para purificar y aclarar el agua de la piscina, no utiliza ninguna clase de productos químicos.

Otra de las cualidades de FLUVIUS es que utiliza la misma frecuencia de voltaje que su bomba de filtrado, es un accesorio a la misma, y funciona en conjunto con esta.



FLUVIUS no tiene función reguladora de PH o Sarro, esto lo deberá estudiar cada usuario, según el caso, ya que, son propiedades que varían según el agua y la zona, y utilizar otros métodos para corregir estas variables.



Funcionamiento **2**

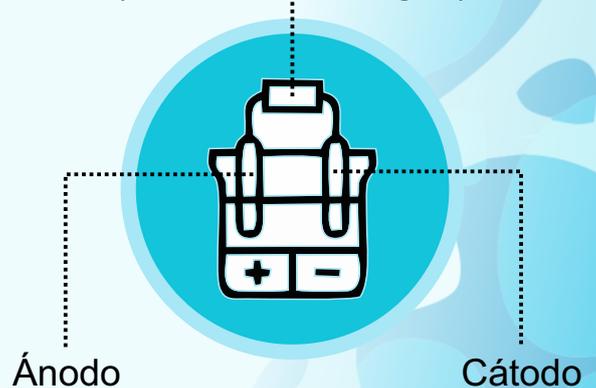
El ionizador Fluvius genera una pequeña carga de voltaje vdc (voltaje corriente continua) suministrada por la unidad electrónica, que activa los electrodos produciendo ionización a través del método electrólisis.

De esta manera el sistema emite iones minerales al agua, permitiendo de esta manera que se mantenga la limpieza, evitando el crecimiento de algas. Estos iones tienen función alguicida y ejercen un efecto letal sobre la formación de vida microscópica.

El sistema funciona con Voltaje de corriente continua 12vcc, no peligrosa para el ser humano. Igualmente, como marca no recomendamos y prohibimos tomar baños en piscinas cuando cualquier sistema eléctrico de las piletas estén en funcionamiento, sean ionizadores 12vcc o bombas / filtros de voltaje alterna 220vac, siendo el voltaje alterno, altamente peligroso para la vida humana.

Principio de funcionamiento ELECTRÓLISIS.

Resistencia
entre electrodos.
(Conductividad agua)



Piezas e Instalación **3**

FLUVIUS PIEZAS:



Unidad electrónica



Cables de extensión + Electrodos



Fuente de alimentación 220vac a 12vdc 3a.

FLUVIUS INSTALACIÓN:

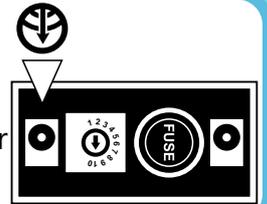
Paso 1:

Desensrosque la tapa visora de su bomba filtro.



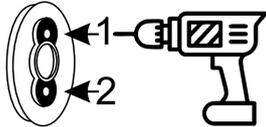
Paso 4:

Conecte el cable de electrodos, desde la tapa visora al conector en fluvius.



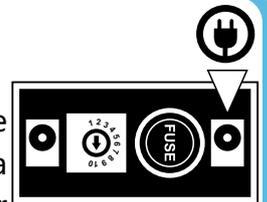
Paso 2:

Perfore su tapa visora con una mecha 6mm, usando la junta plástica como guía.



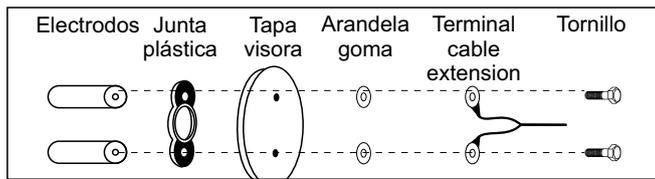
Paso 5:

Conecte el trafo a la línea de red eléctrica de su bomba de filtrado. Luego, conecte la salida 12vdc del trafo en el conector de la unidad electrónica.



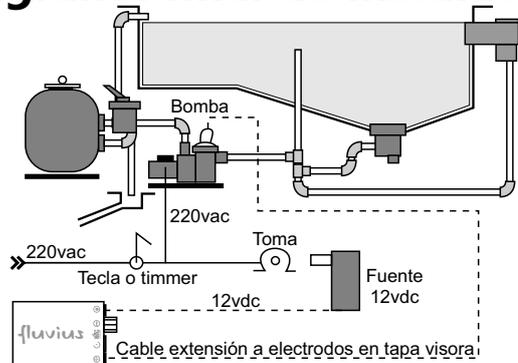
Paso 3:

Atornille las barras con la junta, tapa visora, arandelas de goma y terminal de cable, como se detalla en el dibujo.



Una vez todo ensamblado, colocar nuevamente la tapa visora con las barras en la bomba.

Diagrama final de instalación



Como seguir posterior a la instalación?

Antes de poner en funcionamiento nuestro producto FLUVIUS, es importante y necesario regular el agua de la piscina en un **PH neutro** (entre 7,20 - 7,60) y en un **nivel de cloro** entre 1ppm y 2ppm, de manera tradicional.

Una vez hecho esto, el agua ya está preparado para ser ionizada con FLUVIUS. Cada vez que usted encienda la bomba autocebante de su piscina, también se encenderá FLUVIUS, ya que ambos equipos comparten la misma línea de alimentación eléctrica. Es decir, nuestro ionizador funcionara el tiempo que su bomba este encendida.

La potencia de Fluvius se debe seleccionar según:

- Los m³ de agua que tenga la piscina.
- La conductividad del agua (cambia según el origen: agua subterránea o tratada.)

Recomendamos comenzar con una potencia de ionizado de 1%, e ir aumentando la potencia un 5% cada 4 días.



IMPORTANTE: Hacer un chequeo de su piscina teniendo en cuenta las tres siguientes condiciones de agua para ver si se necesita aumentar o disminuir la potencia de ionizado.

Aumentar Potencia



Algas verdes

Potencia ideal



Agua cristalina

Disminuir potencia



Turbiedad celeste

FLUVIUS puede aplicarse también en:

- 1 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA
- 2 EQUIPAMIENTO URBANO (FUENTES DE AGUA)
- 3 SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN
- 4 PROCESOS DE DESINFECCIÓN EN PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
- 5 SISTEMA DE RIEGO DE CULTIVOS
- 6 PURIFICADOR DE AGUA PARA CRÍA DE GANADO

1



2



3



4



5



6



* En este folleto no se detallan las anteriores instalaciones. Si Usted esta interesado por la instalación de Fluvius para cualquiera de las opciones mas arriba mencionadas, debera comunicarse con nosotros para mas información.

Poseemos 3 modos de reventa:

- 1 CONSUMIDOR FINAL. (Compras hasta 5 equipos, precio de lista).
- 2 VENTAS MINORISTAS. (Compras de más de 5 equipos o más de usd500 en kits fluvius y/o repuestos.(*), 15% descuento en precio de lista, sin exclusividad venta en territorio).
- 3 VENTAS MAYORISTAS FRANQUICIADOS. (Contrato legal franquicia con derecho exclusividad de venta en un determinado territorio 25% descuento en precio de lista).

Formas de pago:

- 1 REPÚBLICA ARGENTINA. (Efectivo a cuenta bancaria, Todas las tarjetas por sistema MercadoPago).
- 2 OTROS PAÍSES. (Paypal y Western Union).

Formas de envío:

- 1 REPÚBLICA ARGENTINA. (Correo Argentino, Credifin).
- 2 OTROS PAÍSES. (DHL Servicio rápido).*



* Los cargos adicionales que puedan surgir del proceso de aduanas en países de destino quedan a cargo del cliente que realiza la compra.



Historia antecedentes de ionizadores de agua.

Fluvius utiliza tecnología similar a la desarrollada para las misiones espaciales de la NASA en la década del 60'. En ese entonces se necesitaba crear algún dispositivo autónomo para el cuidado y mantenimiento del agua para los astronautas. Es por eso que diseñaron un pequeño ionizador con barras de cobre y plata para controlar la pureza del agua.

Desde ese entonces se comenzaron a aplicar ionizadores para el cuidado del agua en muchas actividades.

Esta noticia la pueden revisar en este siguiente link.

https://spinoff.nasa.gov/Spinoff2004/er_1.html



Preguntas y dudas comunes en usuarios.

#¿FLUVIUS regula el ph en agua?

No, fluvius no regula el ph en agua. Se deben utilizar ácido clorhídrico o muriático para regular el ph del agua.

#¿FLUVIUS disminuye la presencia de sarro o sólidos disueltos en agua?

Fluvius no realiza este trabajo, se debe recurrir a otros métodos para reducir la cantidad de sarro o sólidos disueltos en el agua, por ejemplo, osmosis inversa.

#¿En qué potencia debo utilizar fluvius?

La potencia del ionizador depende de 2 factores: Cantidad de litros de la piscina y Conductividad del agua. Siendo esta ultima el factor más importante. Como cada agua según su origen tienen diferente conductividad, recomendamos empezar a ionizar agua desde el punto mínimo, e ir aumentando potencia 5% cada 4 días. Hasta ver turbiedad de color celeste. Eso indica exceso de ionizado por lo cual hay que dar paso atrás y disminuir potencia.

#¿Que pasa si tengo agua turbia de color verde, amarillo o marrón?

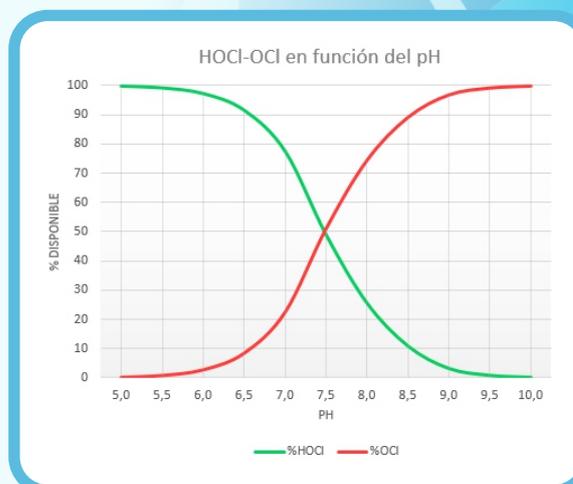
Se debe reemplazar la arena del sistema de filtros, o si es nueva agregar gel clarificante de nataclor para dar más poder de filtrado al filtro. De esta manera todas las partículas pequeñas quedaran retenidas en el filtro.

#¿Puedo dejar mi piscina libre de cloro durante todo el año?

Cada piscina es un sistema de componentes, en la pandemia COVID19, en todo el mundo se ha incrementado la venta de piscinas, produciendo escases y permitiendo la llegada de productos de mala calidad. Las pinturas son un componente especial en las paredes de piscinas, si no tienen función alguicida se deterioran, el por eso que recomendamos que si o si se mantenga como mínimo un nivel de cloro libre de 1 ppm.

#¿Cuándo hecho mucho cloro en la piscina no noto cambio?

Cuando se arroja cloro en la piscina, este se divide en dos partes en contacto con el agua. Por un lado, en el agua se forma el CLORO LIBRE "HOCl" (con función alguicida) y por otro lado se forma el CLORO COMBINADO "OCl" (sin función alguicida). Este porcentaje de subdivisión depende del ph presente en el agua, a medida que el ph sea más alto el CLORO LIBRE esta menos presente. Es por eso que es necesario primero bajar ph a neutro antes de realizar importantes ataques de cloro cuando el agua está en muy mal estado.





Producto NiG SmartNature

Gracias por acompañarnos a cuidar el medio ambiente.



 /NiGTecnologiasOficial

 www.NiGTecnologias.com

 @nigtecnologiasoficial

 @fluvius.nig

Soporte técnico 24hs

 **cel: 3406420616**

María Juana/Santa Fe/Argentina

Toda la info en www.nigtecnologias.com/fluvius