

ION FACTOR®

FILTRO UV GERMICIDA

Filtro UV IonFactor INSTALACIÓN

El Filtro UV IonFactor debe ser instalado luego del filtro de partículas. Es MUY IMPORTANTE que se instale a la salida cuando el agua está libre de partículas que puedan ensuciar el espejo así como el elemento UV.

Para regular la cantidad de agua que pasa por el Filtro Uv es imprescindible y muy recomendable que el mismo sea instalado en un circuito secundario dejando en el primario una llave de paso, de tal manera que se pueda decidir cuanta agua se envía al UV.

Tanto los ionizadores como el Filtro UV deben estar luego del filtro de partículas.

El equipo de una lámpara puede tatar hasta 7.000lts x h, esto debe regularse realizando un bypass como se indica en las imágenes.

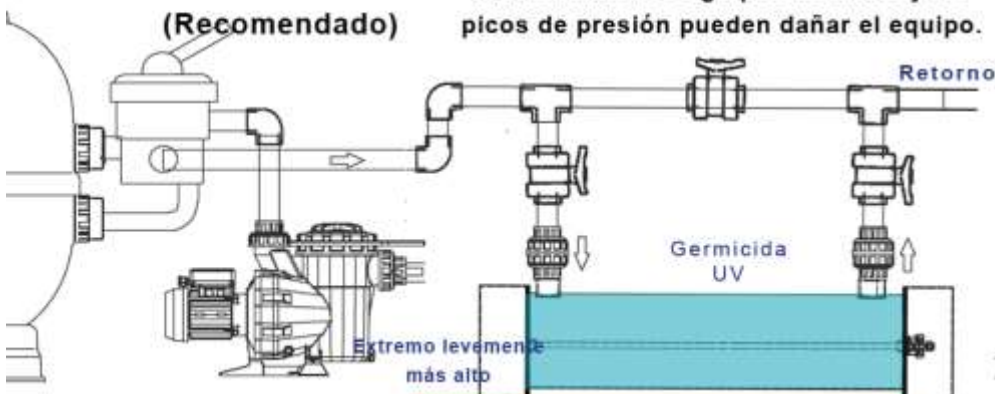
Es MUY IMPORTANTE que el equipo UV sea el último en su sistema. No debe haber nada luego del UV para no exista ningún freno del agua que pueda hacer subir la presión o generar golpes de ariete.

Antes de encender las lámparas es MUY IMPORTANTE que el filtro esté lleno de agua, y que la misma está circulando. Es importante que el agua ingrese por abajo y salga por arriba cuando está vertical, o en el caso de **instalar horizontalmente** que ambas entradas y salidas estén hacia arriba.

POSICIÓN: instalación Vertical u Horizontal



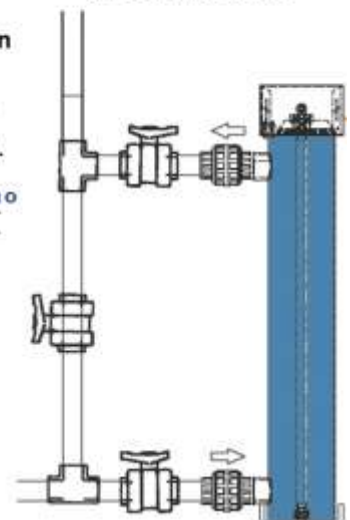
Instalación Filtro Germicida UV HORIZONTAL (Recomendado)



El Filtro UV C debe ser lo último en su sistema de filtrado. Luego del mismo no debe haber más aparatos que puedan frenar el flujo de agua.

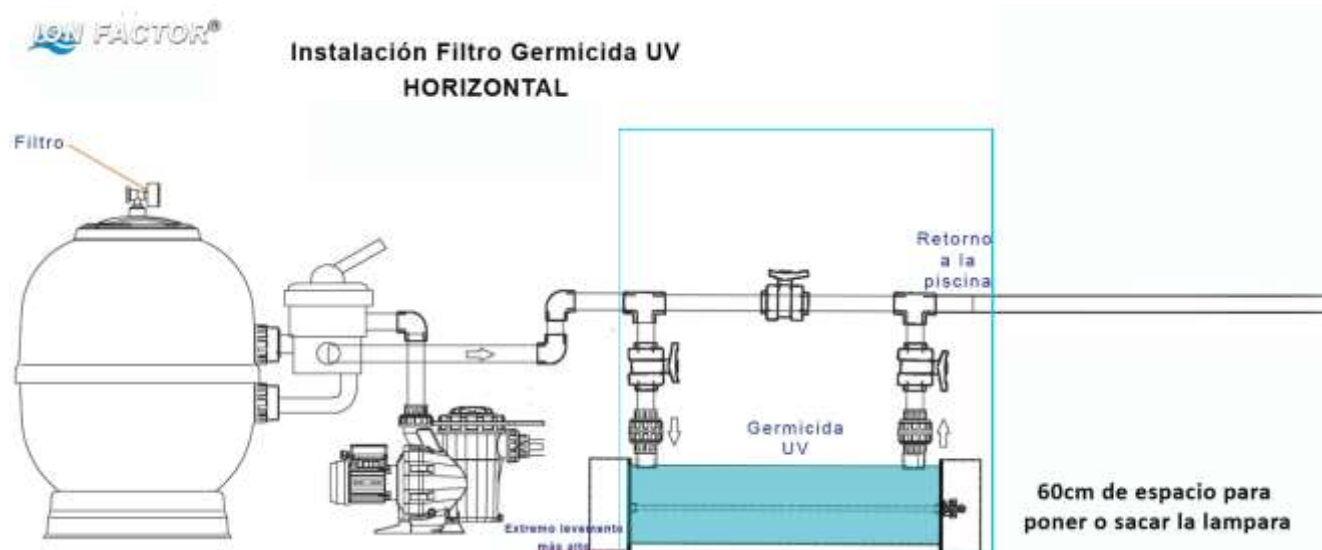
Evite llaves de paso o canillas que puedan cerrarse mientras la bomba está funcionando. Los golpes de ariete y los picos de presión pueden dañar el equipo.

Opción VERTICAL



Instalación horizontal:

Es conveniente que al instalar horizontalmente el extremo sin la tapa se encuentre unos milímetros más alto que el extremo por el que ingresa la lámpara.



ENTRADAS Y SALIDAS:

Las entradas y salidas deben ser iguales en diámetro, o en su defecto, **la salida debe ser más grande que la entrada NUNCA MÁS CHICA**, sino la presión en el interior del equipo aumentaría innecesariamente.

Las llaves luego del equipo deben estar completamente abiertas para evitar aumentos de presión que puedan dañar el mismo.

En caso de necesitar evitar retornos recomendamos usar válvulas de no retorno de una sola dirección y ponerlas antes del UV

CONEXIÓN:

Recomendamos conectar la entrada de energía a una llave térmica y disyuntor que proteja al sistema de cualquier daño.

El filtro no debe golpearse ni quedar a la intemperie debido a sus componentes electrónicos.

El sistema cuenta con luz piloto que indica que la corriente está llegando a las lámparas, y el visor nos permite ver que la luz UV se genera en el interior.

MUY IMPORTANTE:

El equipo no debe sumergirse.

Las lámparas UV son dañinas para la piel y la vista, no exponer a la intemperie.

No permitir a niños interactuar con el dispositivo.

Las lámparas pueden ser reemplazadas retirando la tapa superior e inferior del Filtro. Para ello se debe aflojar los tornillos y retirar las tapas plásticas de retención teniendo atención en su ubicación. De la misma manera en que fue armado por primera vez.

Es importante mantener destapados los orificios de la tapa en la que está adosada la lámpara para evitar que alguna filtración moje la lámpara.

PRESIÓN: el equipo no debe estar expuesto a presiones superiores a 2kg/cm². Si la bomba que va a usar supera esta presión debe ponerse una válvula reguladora de presión antes del equipo.

FILTRO ESTERILIZADOR GERMICIDA UV PARA PISCINAS, PILETAS DE NATACIÓN, ACUARIOS Y ESTANQUES

Modelo: UVC 34w

Potencia: 34w

Tensión de alimentación: 220V

Capacidad recomendada:

Piscinas o Estanques: Puede usarse piscinas, piletas de natación, en acuarios o estanques y también en Jacuzzies, y tratamientos de agua en general.

Origen: Industria Argentina

Descripción:

Filtro Esterilizador ultravioleta germicida de fabricación nacional, construido con materiales de alta calidad que le otorgan resistencia y duración por muchos años. Exterior de PVC e interior de acero inoxidable.

Tubos ultravioletas germicidas C de primera marca internacional. 254nm monocromática.

Disponibilidad de repuestos y asistencia técnica.

Elimina bacterias y algas microscópicas en suspensión que enturbian el agua de piscinas, piletas, estanques y acuarios, permitiendo contar con agua clara y saludable sin recurrir a productos químicos.

REDUCE EL USO DE CLORO EN LAS PISCINAS

Previene a los peces de enfermedades bacterianas y parasitarias.

No daña a los peces y plantas, ni altera la colonia de bacterias benéficas que viven en filtros y sustratos, solo destruye los microorganismos presentes en el agua que pasen por el esterilizador. Elimina las cloraminas responsables del olor a cloro.

INTRODUCCION A LA DESINFECCION POR UV

A diferencia de los métodos químicos para la desinfección de aguas, la luz UV proporciona una inactivación rápida y eficiente de los microorganismos mediante un proceso físico. Cuando las bacterias, los virus y los protozoos se exponen a las longitudes de onda germicidas de la luz UV, se vuelven incapaces de reproducirse e infectar.

¿Qué es la luz ultravioleta (UV)?



La luz ultravioleta (UV) es una forma de luz invisible al ojo humano. Ocupa la porción del espectro electromagnético situada entre los rayos X y la luz visible. El sol emite luz ultravioleta; sin embargo, la capa de ozono terrestre absorbe gran parte de ella.

Una característica única de la luz UV es que un intervalo específico de sus longitudes de onda, el comprendido entre los 200 y los 300 nanómetros (una milmillonésima parte de un metro), se clasifica como germicida, es decir, puede inactivar microorganismos como bacterias, virus y protozoos. Esta capacidad ha permitido la adopción generalizada de la luz UV como una forma respetuosa con el medio ambiente, sin sustancias químicas y muy eficaz para desinfectar y proteger el agua frente a microorganismos perjudiciales.

Cómo funciona la desinfección por UV

A diferencia de los métodos químicos de desinfección de aguas, la radiación UV proporciona una inactivación rápida y eficiente de los microorganismos mediante un proceso físico.

Cuando las bacterias, los virus y los protozoos se exponen a las longitudes de onda germicidas de la luz UV, se vuelven incapaces de reproducirse e infectar. Se ha demostrado que la luz UV es eficaz frente a microorganismos patógenos, como los causantes del cólera, la polio, la fiebre tifoidea, la hepatitis y otras enfermedades bacterianas, víricas y parasitarias.

Ventajas de la desinfección para la seguridad

Se trata de un proceso libre de sustancias químicas que no añade nada al agua, excepto luz UV

La luz UV no requiere transporte, almacenamiento ni manipulación de sustancias químicas tóxicas o corrosivas, lo que representa un beneficio para la seguridad de los operarios de las plantas y la población circundante

El tratamiento por UV no genera subproductos carcinógenos de la desinfección que puedan afectar negativamente a la calidad del agua

La desinfección por UV es muy eficaz en la inactivación de una gran diversidad de microorganismos, incluidos patógenos resistentes al cloro como *Cryptosporidium* y *Giardia*

La luz UV se puede utilizar (sola o junto con peróxido de hidrógeno) para descomponer los contaminantes químicos tóxicos a la vez que desinfecta

Ventajas de la desinfección por UV relativas a los costes

Los costes operativos de la desinfección por UV vienen dados por la sustitución anual de las lámparas y el consumo eléctrico

La luz UV elimina o reduce el peligro inmediato para la seguridad que supone el gas de cloro, sin crear nuevos costes a largo plazo asociados al uso de productos químicos, el transporte y la distribución

Con la desinfección por UV, se minimizan y/o eliminan los costes por respuestas a fugas, administración, gestión de riesgos y planificación de emergencias y formación de los operarios

Los ayuntamientos no pagan primas por las significativas ventajas para la seguridad de la desinfección por UV

La calidad del agua de origen juega un papel muy importante en el juego efectivo de los equipos de antivirus ultravioleta. Los siguientes son los requisitos para la calidad de la fuente de agua de los equipos instalados:

1. Indicadores bacterianos: el valor total del grupo de coliformes en la fuente de agua es inferior a 1000 / L, y el número total de bacterias es inferior a 2000 / mL
2. La croma es inferior a 15 grados
3. El contenido total de hierro es inferior a 0.3mg / L
4. La turbidez es inferior a 5 grados.
5. Valor del contenido de manganeso menor a 0.05 PPM (0.05mg / L)
6. La dureza es mayor que 7 gpg (120 mg / L). Si la dureza total es mayor a 7 gpg, la fuente de agua necesita ser suavizada
7. La penetración UV es superior al 75%.

Áreas de aplicación

Los esterilizadores UV IonFactor se ven comúnmente en varios sistemas de tratamiento de agua:

- a) Purificación de agua residencial, para traer salud y seguridad a nuestra vida diaria;
- b) Esterilización de agua industrial, para suministrar agua tratada para diferentes necesidades, como agua limpia para riego y pecera, agua de refrigeración para producción;
- c) Mejorar calidad de aguas residuales, para evitar la contaminación de las aguas residuales y aumentar la utilización del agua, y hacer de la tierra un lugar mejor para nuestros niños.

* **Nota:** la radiación UV puede causar daños a la piel y los ojos humanos. Por favor, preste atención cuando lo use.

Species	Name	100%kill(s)	Name	100%kill(s)
Bacteria	Anthraces	0.30	Tuberculosis	0.41
	Diphtheria	0.25	Vibrio Cholera	0.64
	Clostridium Botulism	0.80	Pseudo monas Bacteria	0.37
	Tetanus	0.33	Salmonella	0.51
	Dysentery Bacillus	0.15	Fever Bacteria	0.41
	Cobibacillu	0.36	Bacillu Typhi murium	0.53
	Hook-side Pylon Bacillus	0.20	Shigella	0.28
	Legion Ella	0.20	Staphylococcus	1.23
	Micro co	0.4-1.53	Streptococcus	0.45
Virus	Adenovirus	0.10	Influenza Virus	0.23
	Phagocyte Cell Virus	0.20	Polio Virus	0.80
	Coxsackie Virus	0.08	Rota Virus	0.52
	ECHO Virus	0.73	Tobacco Mosaic Virus	16.00
	ECHO Virus 1	0.75	Hepatitis B Virus	0.73
Mold Spore	Aspergillums Niger	6.67	Soft Spores	0.33
	Aspergillums	0.73-8.80	Penicillium	2.93-3.87
	Dung Fungi	8.00	Penicillium Chrysogenum	2.00-3.33
	Mucor	0.23-4.67	Other Fungi Penicillium	0.87
Water Algae	Blue-green algae	10-40	Paramecium	7.30
	Chlorella	0.93	Green Algae	0.22
	Line Ovum	3.40	Protozoan	4-6.70
Fish Disease	Fung 1 Disase	1.60	Infectious Pancreatic Necrosis	4.00
	Leukodermia	2.67	Hemorrhagic	1.60

Los ionizadores, Filtros UV y repuestos IonFactor adquiridos en el sitio de Argentina no incluyen el envío. Estos pueden ser retirados en nuestras oficinas de San Isidro, Buenos Aires, o puede enviarse con costo a cargo del comprador.

Los ionizadores, Filtros UV y repuestos IonFactor adquiridos en el sitio de Uruguay incluyen el envío a todo el país, hasta donde el correo contratado pueda entregar, y está a cargo de la empresa, y sin cargo para el comprador.

La garantía de los ionizadores y Filtros UV así como de los repuestos es de 1 (un) año. Pudiendo solicitarla enviando los artefactos a nuestras oficinas en Buenos Aires para ser reparadas sin costo, siempre que los defectos sean de fabricación y no de uso inadecuado.

IonFactor no se responsabiliza por es uso inadecuado de sus productos.

IonFactor una marca de Emprendimientos Digitales SRL