



AOP

Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C



Triple desinfección para una protección máxima

Diga adiós al agua de piscina maloliente y llena de cloro con el Blue Lagoon AOP Compact Ozono & UV-C. Este innovador sistema de desinfección es la solución definitiva para mantener el agua de su piscina fresca y saludable con un uso mínimo de cloro. Proporciona triple desinfección, combinando ozono, radicales OH y UV-C para garantizar una protección máxima contra bacterias y virus dañinos.

Ventajas del Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozono & UV-C

- Combinación sólida de ozono (oxidación) y UV-C (desinfección)
- Mejora la eficiencia de la desinfección
- Permite una piscina con la menor cantidad de cloro posible
- Efectivo contra microorganismos resistentes al cloro
- Previene irritación de la piel y los ojos
- Se puede agregar rápidamente a sistemas de filtración existentes
- Esta unidad proporciona triple desinfección: ozono, radicales OH y UV-C
- Un balasto electrónico independiente garantiza un suministro de energía eficiente y estable, además de una máxima flexibilidad de instalación
- Hasta un 35% más de rendimiento de UV-C debido a la reflexión por el reactor de acero inoxidable
- Carcasa de acero inoxidable dúplex, adecuada para piscinas con cloro y electrólisis de sal
- La lámpara de ozono UV-C produce ozono y UV-C durante 9,000 horas
- El dispositivo indicará cuando se debe reemplazar la lámpara
- Fácil instalación y mantenimiento
- Hecho en los Países Bajos.



Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C

Funcionamiento

La combinación de ozono y UV-C permite tener una piscina con un uso mínimo de cloro. A través del venturi suministrado, el aire se succiona desde el exterior hacia el espacio entre la lámpara UV-C y el revestimiento de cuarzo. La lámpara UV-C especial genera radiación de 254 nm y 185 nm. La radiación de 185 nm convierte el oxígeno disponible en ozono. El ozono producido (máx. 0,6 g/h) se mezcla con agua a través del venturi para realizar su función de desinfección y oxidación. Dentro de la carcasa UV-C, cualquier ozono residual se convertirá en radicales OH (el llamado Proceso de Oxidación Avanzada) que tienen un poder de oxidación aún mayor que el ozono.

Operación Revolucionaria para Resultados Máximos

La revolucionaria combinación de ozono y UV-C del Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C produce radicales OH que tienen un poder de oxidación aún mayor que el ozono, lo que resulta en la oxidación de contaminantes orgánicos en el agua. La lámpara de doble función de este sistema produce tanto ozono como UV-C, asegurando que el agua se desinfecte y purifique al mismo tiempo.

Rendimiento Duradero y Mantenimiento Sencillo

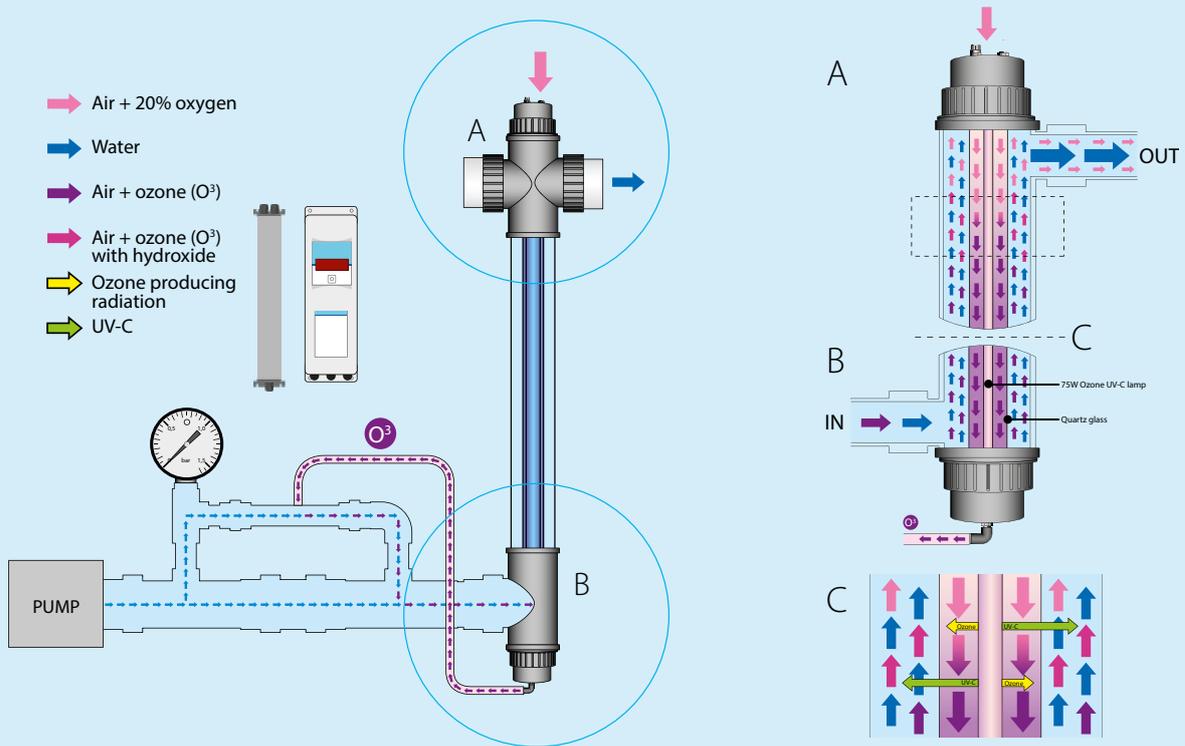
La lámpara UV-C de ozono del dispositivo produce ozono y UV-C durante hasta 9,000 horas, y la unidad indicará cuando la lámpara necesite ser reemplazada. Además, el Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C es fácil de instalar y mantener, lo que lo convierte en una solución sin complicaciones para mantener el agua de la piscina limpia.

La combinación de ozono y UV-C, integrada en este sistema de desinfección inteligentemente diseñado, garantiza agua de piscina fresca y saludable con la posibilidad de utilizar la menor cantidad de cloro posible.

¿Qué es AOP?

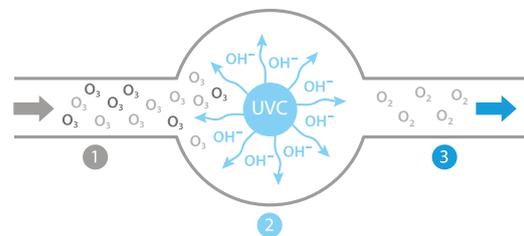
El Proceso de Oxidación Avanzada (AOP) de VGE combina los beneficios del ozono y la luz UV-C en un solo dispositivo. Cuando el ozono se usa en combinación con la luz UV-C en el agua, se crean radicales hidroxilo ($\cdot\text{OH}$). Estos radicales son muy eficaces para oxidar microcontaminantes en el agua y, por lo tanto, reducir la contaminación orgánica e inorgánica en el agua. Se reducen los subproductos de la desinfección con cloro, como THM y cloraminas. La luz UV-C no solo desinfecta el agua de manera muy efectiva, sino que también inactiva con éxito organismos resistentes al cloro, como *Cryptosporidium* y *Giardia*. Por último, reduce directamente las cloraminas en el agua. El sistema UV-C está diseñado de manera que todo el ozono en el agua se utiliza para el proceso de AOP, por lo tanto, no es necesario ningún dispositivo de desozonización si se cumplen las tasas de flujo recomendadas. AOP es una forma muy eficaz y eficiente de sanear y desinfectar su piscina. Como resultado, la cantidad de cloro en una piscina se puede mantener al mínimo.

Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C



Más sobre AOP

El Proceso de Oxidación Avanzada (AOP) es la mejor tecnología de tratamiento de agua disponible en este momento. AOP utiliza radicales hidroxilo (•OH) que tienen el mayor potencial de oxidación de los oxidantes que se pueden utilizar en sistemas de tratamiento de agua. Cuando el ozono disuelto **(1)** es irradiado por la radiación UV-C en una cámara de tratamiento UV **(2)**, se crean radicales •OH. La vida útil de los radicales OH es extremadamente corta, por lo que todo el proceso de tratamiento se lleva a cabo dentro de la cámara de tratamiento UV. El agua tratada **(3)** está libre de radicales •OH.



La lámpara tiene una doble función, produciendo ozono y radiación UV-C al mismo tiempo. El ozono en el agua se descompone completamente por la radiación UV-C. Debido a esto, se producen los llamados radicales OH, que tienen un alto potencial de oxidación. Esto resulta en la oxidación de la contaminación orgánica en el agua, y la radiación UV-C también desinfecta el agua al mismo tiempo.

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C Técnico



	Compact Timer 75 W	Compact 75 W
Número de artículo	BH12752	BH12753
Tipo	75 W	75 W
EAN	8714404040617	8714404042352
Caudal recomendado para 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h	18 m ³ /h
Presión máxima	2,5 bar	2,5 bar
Flujo máximo	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Diámetro Ø de la unidad	70 mm	70 mm
Unidad de longitud	100 cm	100 cm
Diámetro de entrada y salida Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material de la carcasa	DUPLEX	DUPLEX
Balasto electrónico	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Potencia de la lámpara	75 W	75 W
Lámpara	VGE T5 75 W Ozono	VGE T5 75 W Ozono
Vida útil de la lámpara	9.000 horas Ozono - 9.000 horas	9.000 horas Ozono - 9.000 horas
Ozono	0,6 gr/h	0,6 gr/h
Temporizador	√	-
Alerta de reemplazo de la lámpara	√	-
Peso	5,6 Kg	5,6 Kg
Indicador de cantidad	30	30



Piezas de repuesto

A	4800033AM	Lamp VGE T5 75W Ozon Base H AM Packed
B	QG109	Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	EP075070	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W
	EP075083	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W
E	H170024	Housing BL Xpert Compact AOP UV-C
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990103	End cap with air plug for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue
L	3902158	O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm
N	3902269	Sealing set BL Xpert Compact AOP UV-C
P	4800068	Venturi unit BL Xpert Compact AOP UV-C (excl. manometer)
Q	4800057	Manometer BL Xpert Compact AOP UV-C
R	4800145	Ozone Viton Check valve + hose (Short 16 cm + 72 cm)
S	4800020	PU hose black for Ozone
T	F990196BU	Closing lid black
V	3901013	Open Glass adapter T-piece ABS Black

* For pre 2021 model, please see our website

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA

