AOP Compact Ozone & UV-C 2.0

NUEVA

Light Tech · SALT-WATER · 35% REFLECTION

La lámpara tiene una doble función, producir ozono y radiación UV-C al mismo tiempo. La radiación UV-C descompondrá completamente el ozono en el agua. De este modo se producen los denominados 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 desinfectará el agua al mismo tiempo.

La combinación de ozono y UV-C, integradas en este sistema de desinfección de diseño inteligente, asegura un agua de piscina fresca y saludable, reduciendo al mínimo la necesidad de utilizar cloro.



Ventajas de los sistemas Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 2.0

- Triple desinfección: ozono, radicales OH y UV-C
- Hasta un 35 % más de producción de UV-C como resultado de la reflexión del reactor de acero inoxidable
- 100 % de efectividad y funcionamiento constante
- Carcasa de acero inoxidable **DUPLEX**, apta para su uso en piscinas cloradas y electrolíticas.
- La lámpara UV-C de ozono produce ozono y UV-C durante 9.000 horas
- El dispositivo mostrará, mediante un indicador LED, cuándo hay que reemplazar la lámpara
- Fácil instalación y mantenimiento

Funcionamiento

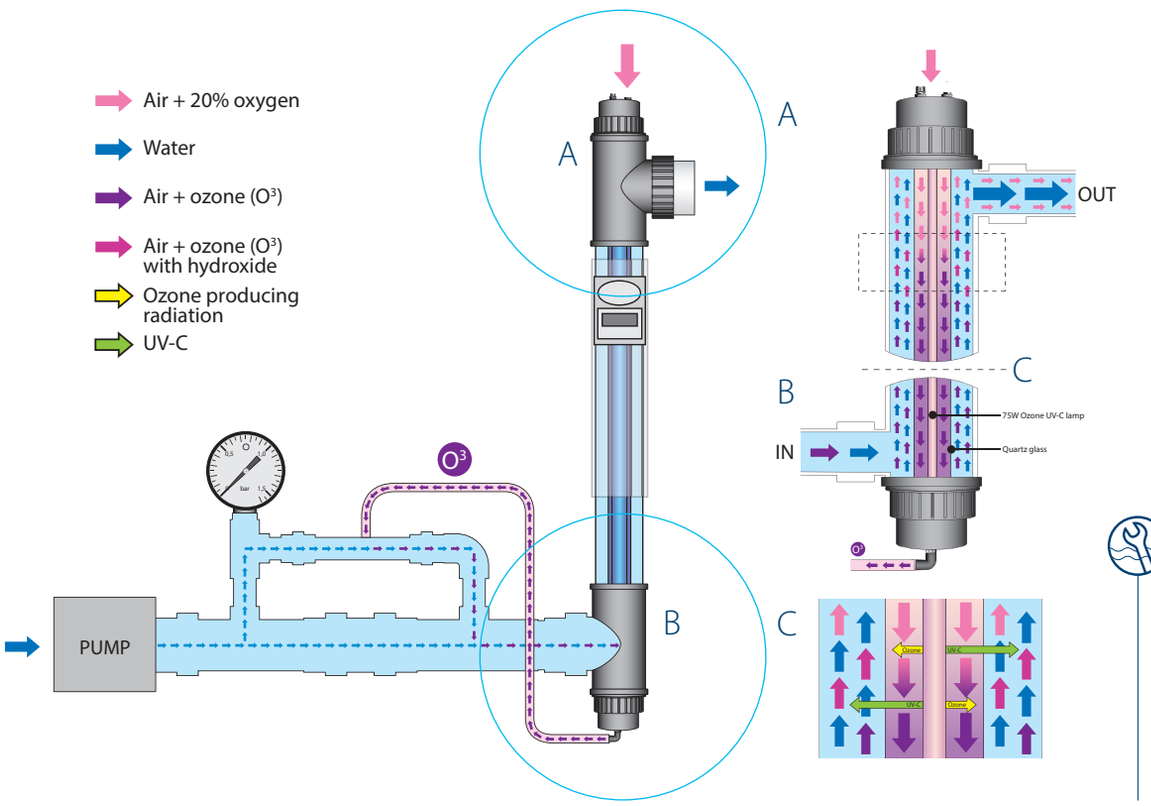
Esta revolucionaria combinación de ozono y UV-C permite mantener la piscina en perfecto estado reduciendo al mínimo la necesidad de utilizar cloro. A través del tubo venturi suministrado, el aire se aspira desde el exterior hacia el espacio entre la lámpara UV-C y la funda de cuarzo. La lámpara UV-C especial genera una radiación de 254 nm y 185 nm. La radiación de 185nm convierte el oxígeno disponible en ozono. El ozono producido (máx. 0,6 g/h) se mezcla con agua a través del tubo venturi para realizar su función de desinfección y oxidación. En el interior de la carcasa UV-C, el ozono residual se convertirá mediante radiación UV-C de 254 nm en radicales OH (el denominado Proceso de Oxidación Avanzada) con una potencia oxidante todavía más fuerte que el ozono.

Especificaciones Técnicas

	AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0
Tipo	75.000 /75W
Código el artículo	BH12752
Código de barras	8714404040617
Caudal recomendado para 30 mJ/cm²	18 m³/h
Presión máxima	2,5 bar
Máx. caudal	23 m³/h
Diámetro Ø de la unidad	70 mm
Longitud	100 cm
Diámetro de entrada y salida Ø	63mm / 50mm / 1 ½"
Acero inoxidable	Duplex

	AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0
Balasto electrónico	230V AC 50/60Hz
Potencia de la lámpara	75W
Lámpara	VGE T5 75W Ozono
Vida útil de la lámpara	9.000 horas de ozono - 9.000 horas de UV-C
Ozono	0,6 gr/h
Reloj automático	✓
Alerta de reemplazo de la lámpara	✓
Peso	6,0 Kg
Tamaño del embalaje:	112x37x12 cm
Indicador de cantidad	24 pcs

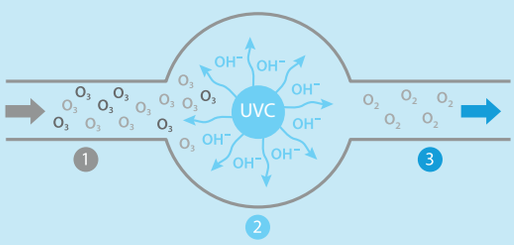
Consulte la página 49 para ver las piezas de repuesto



La vida útil esperada de la lámpara T5 respecto a la UV-C es de 9.000 horas. Para la parte que produce el ozono, la vida útil es de 4.500 horas, aproximadamente. Una vez transcurrido este período de tiempo, la intensidad disminuye.

¿Qué es AOP?

El Proceso de Oxidación Avanzada (AOP) de VGE combina los beneficios del ozono y de la radiación UV-C en un solo dispositivo. Al utilizar el ozono en combinación con la radiación UV-C en el agua, se crean radicales hidróxilos (⁻•OH). Estos radicales son muy eficaces para oxidar los microcontaminantes en el agua y, por lo tanto, reducir la contaminación orgánica e inorgánica en el agua. También se reducen los subproductos de los procesos de desinfección con cloro, como el THM y las cloraminas. La luz UV-C no solo desinfecta el agua con gran eficacia (también inactiva organismos resistentes al cloro como el Cryptosporidium y la Giardia) sino que también reduce directamente las cloraminas del agua El sistema UV-C está diseñado de forma que todo el ozono del agua se utiliza para el proceso AOP, por lo que, con los caudales adecuados, no se necesita un dispositivo de desoxigenación. El AOP es una forma muy efectiva y eficiente de sanear y desinfectar las piscinas. Como resultado, la cantidad de cloro en una piscina puede mantenerse al mínimo.



Beneficios del proceso AOP:

- Fuerte combinación de ozono (oxidación) y UV-C (desinfección);
- Mejora la eficiencia de la desinfección;
- Permite mantener al mínimo los niveles de cloro en las piscinas;
- Eficaz contra los microorganismos resistentes al cloro;
- Previene la irritación de la piel y los ojos;
- Puede añadirse con rapidez a los sistemas de filtración existentes.

El Proceso de Oxidación Avanzada (AOP) es la mejor tecnología de tratamiento de agua disponible en la actualidad. El AOP utiliza ⁻•radicales OH que tienen el mayor potencial de oxidación de todos los oxidantes que se pueden utilizar en los sistemas de tratamiento de agua. Cuando el ozono disuelto (1) se irradia mediante la radiación UV-C en una cámara de tratamiento UV (2), entonces ⁻•se crean los radicales OH. La vida útil de los radicales OH es extremadamente corta, por lo que todo el proceso de tratamiento se produce en el interior de la cámara de tratamiento UV. El agua tratada (3) no contiene ⁻•radicales OH.