

# TUBE UV-C NANOTECH OZONE SERIES



Producción de Ozono • Trabaja sobre dos longitudes de onda: 185 nm y 254 nm • Elimina Cloroaminas Clorofenoles y THM • Reducción de la carga bacteriana en un 100% • Duración de la lámpara: más de 16.000 horas • Reducción de los consumos de energía eléctrica del 80% respecto de las lámparas convencionales a alta presión. • Limpieza química automática del tubo • Revestimiento interno a base de Óxido de Titanio Nanotech • Presión de ejercicio: más de 10 bar • Posibilidad de trabajar sobre aguas muy agresivas

## LÍNEA UV-C NANOTECH

La principal característica de la línea UV NANOTECH es que trabaja directamente sobre dos longitudes de onda, gracias a la adopción de tubos especiales de CUARZO.

**Longitud de onda 185 nanómetros, apta para destruir sustancias orgánicas y haloderivados complejos y peligrosos para la salud, como: Cloroaminas y THM (trihalometanos) y otros subproductos de reacción del Cloro con las sustancias orgánicas.**

**La longitud de onda de 185 nanómetros produce ozono ya al primer contacto con el oxígeno disuelto en agua.**

**Longitud de onda 253.7 nanómetros, en condiciones de matar bacterias y virus, y de esta forma desinfectar el agua.**

La tecnología del titanio nanotecnológico aplicada al interior del recipiente amplifica el efecto de la luz ultravioleta aumentando la eficacia en más del 80%.

Los tubos de HDPE y la tapa de aluminio pasivado garantizan la máxima duración contra cualquier tipo de corrosión. Y la resistencia a 10 atm de presión. La monitorización continua de la eficiencia de las lámparas avisa cuando el sistema presenta una reducción de las prestaciones. El uso del control de flujo evita recalentamientos inútiles y la rotura precoz de las lámparas.

## UV-C OZONE PLUS

En esta versión la producción de Ozono está garantizada por el sistema Venturi by-pass y amplifica el efecto de destrucción de los derivados de cloro peligrosos y el efecto de reducción de las cargas bacterianas.

La ventaja de nuestras lámparas es que, aun absorbiendo el 80% menos de energía eléctrica, logran un mejor efecto que las lámparas de alta presión.

El uso de lámparas UV a baja presión y de amalgama garantiza una vida útil de más de 16.000 horas de trabajo.



SEA WATER OZONE PLUS

## LIMPIEZA

La línea de sistemas **UV-C NANOTECH** prevé como estándar la presencia de un sistema patentado para la limpieza química continua de los tubos de cuarzo, garantizando de esta forma la máxima eficiencia del sistema.

## GAMA COMPLETA DE TUBOS UV-C NANOTECH



TUBE UV-C 2 80W

### GAMA SEA WATER OZONE

Código	Descripción
0123068044	TUBE UV-C 2 - 80 W - SEA WATER OZONE *
0123068046	TUBE UV-C 3 - 360 W - SEA WATER OZONE
0123068050	TUBE UV-C 5 - 600 W - SEA WATER OZONE

### GAMA SEA WATER OZONE PLUS

Código	Descripción
0123068036	TUBE UV-C 3 - 360 W - SEA WATER OZONE PLUS
0123068040	TUBE UV-C 5 - 600 W - SEA WATER OZONE PLUS

\*Lámpara corta de 40 W

## CAMPOS DE EMPLEO DE LAS LÁMPARAS UV-C NANOTECH

- Tratamiento de las aguas potables: desinfección y eliminación de moléculas complejas
- Tratamiento de las aguas sanitarias: desinfección y eliminación de la legionella
- Tratamiento de las aguas de piscina: desinfección y eliminación de cloro combinado y THM
- Tratamiento de las aguas de proceso: desinfección y eliminación de moléculas complejas
- Tratamiento de las aguas marinas: desinfección y eliminación de moléculas complejas
- Tratamiento de las aguas marinas: desinfección y eliminación de moléculas complejas
- Tratamiento de las aguas residuales: desinfección y eliminación de olores desagradables
- Tratamiento del aire: desinfección y eliminación de moléculas complejas y olores

## **VENTAJAS EN EL USO DE LOS RAYOS UV-C**

Las grandes ventajas del uso de los rayos UV-C se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Gran respeto por el ambiente con el uso de rayos ultravioletas de tipo C, con acción física y persistente, sin residuos tóxicos para la naturaleza ni para los humanos
- Sin riesgos de alergia
- Sin corrosión y sin olores
- Compatible con la mayoría de los revestimientos y materiales
- Instalación rápida y sencilla
- Fiabilidad
- Economicidad de los tratamientos

## **COMBINACIÓN SISTEMA UV-C NANOTECH Y TELEPOOL SAVE ENERGY**

La combinación entre el sistema UV-C NANOTECH y el sistema TELEPOOL SAVE ENERGY para la monitorización y el telecontrol de los parámetros principales de las aguas tratadas permite coordinar y maximizar los resultados cuando el tratamiento del agua prevé el uso simultáneo de radiaciones UV y otros tratamientos químicos. El agua tratada con rayos UV-C y la desinfección con el añadido diario de pequeñas cantidades de productos que prolongan el efecto de los rayos UV (UV + OXÍGENO) aumentan la eficacia del sistema y aseguran un agua sana, clara y cristalina, sin agredir la piel, el cabello, las mucosas y los ojos; dicha acción combinada permite gozar de un ambiente sumamente agradable.

El sistema TELEPOOL SAVE ENERGY permite el registro multiparamétrico y telecontrolado en remoto, con el envío de alarmas en tiempo real (SMS o WEBSER-VER).





## TECHNICAL DATA UV-C 2 - 80 W SEA WATER OZONE

Parámetro	UdM	Ozone
Material tubo	/	HDPE
Ø tubo/H tubo	mm	125/500
Ø tubo inlet/outlet	mm	63
Qtot*	m <sup>3</sup> /h	max 35
T funcionamiento	°C	40 ÷ 55
P máx. de ejercicio	bar	10
Ø ext/int cuarzo	mm	28/25
L cuarzo	mm	486
P eléctrica/UV lámpara simple	W	21/8
Nr. Lámparas	nr.	2
P total	W	80
Ø lámpara	mm	15
Longitud de onda	nm	185 254
Tiempo de vida de la lámpara	horas	9.000
Medidas cuadro eléctrico	mm	240x185x100

## TECHNICAL DATA UV-C 3 - 360 W SEA WATER OZONE

Parámetro	UdM	Ozone	Ozone Plus
Material tubo	/	HDPE	HDPE
Ø tubo/H tubo	mm	160/950	160/950
Ø tubo inlet/outlet	mm	75	75
Qtot*	m <sup>3</sup> /h	max 75	max 75
T funcionamiento	°C	90 ÷ 125	90 ÷ 125
P máx. de ejercicio	bar	10	10
Ø ext/int cuarzo	mm	28	28/25
L cuarzo	mm	912,5	965
Reciclaje del ozono	/	No	Si
P eléctrica/UV lámpara simple	W	130/40	130/40
Nr. Lámparas	nr.	3	3
P total	W	360	360
Ø lámpara	mm	15	15
Longitud de onda	nm	185 254	185 254
Tiempo de vida de la lámpara	horas	16.000	16.000
Medidas cuadro eléctrico	mm	600x400x100	600x400x100

## TECHNICAL DATA UV-C 5 - 600 W SEA WATER OZONE

Parámetro	UdM	Ozone	Ozone Plus
Material tubo	/	HDPE	HDPE
Ø tubo/H tubo	mm	200/950	200/950
Ø tubo inlet/outlet	mm	75	75
Qtot*	m³/h	max 125	max 125
T funcionamiento	°C	90 ÷ 125	90 ÷ 125
P máx. de ejercicio	bar	10	10
Ø ext/int cuarzo	mm	28	28/25
L cuarzo	mm	912,5	965
Reciclaje del ozono	/	No	Si
P eléctrica/UV lámpara simple	W	130/40	130/40
Nr. Lámparas	nr.	5	5
P total	W	650	650
Ø lámpara	mm	15	15
Longitud de onda	nm	185 254	185 254
Tiempo de vida de la lámpara	horas	16.000	16.000
Medidas cuadro eléctrico	mm	600x400x100	600x400x100

\* En condiciones de agua límpida, en ausencia de turbiedad y suspensiones

