

Ozono en Agua Potable y Residual

- *Agua residual* -



eurozon[®]
Generadores de Ozono



25 años
comprometidos con la calidad



El Ozono es más que un potente desinfectante. Su gran poder de oxidación, hace que sea una herramienta esencial en diferentes fases del proceso de depuración del agua residual. También se usa como precursor en procesos de oxidación avanzada.

- ✓ Floculante y desinfectante
- ✓ Reduce DBO, DQO, turbidez y color
- ✓ Elimina contaminantes persistentes
- ✓ Mejora el ratio DBO/DQO
- ✓ Elimina todo tipo de metales
- ✓ Excelente en tratamientos terciarios

Proceso de aplicación

► Sin usar productos químicos

El Ozono es un floculante muy eficaz. En los pretratamientos ayuda a clarificar el agua y preoxida M.O. y metales



1

Mejora del ratio DBO/DQO, aumentando el rendimiento de los reactores biológicos



2

Desinfectante muy eficaz para la regeneración del agua residual



3

Biocida natural y ecológico



4

Compatible con sistemas DAF, MBR, etc. El Ozono reduce el volumen de los lodos generados



5

Realizamos ensayos piloto para evaluar la efectividad y determinar la dosis de aplicación adecuada



6

Integramos el control del sistema de ozonización en el SCADA de la depuradora

El Generador de Ozono ¿CÓMO FUNCIONA?

2 años de
garantía

- ✓ Desinfección total
- ✓ Equipos configurables
- ✓ Mejora del tratamiento del agua residual



- 1 Sistema de Tratamiento de Aire.** Nuestro sistema de generación de Ozono necesita aire seco, libre de partículas y de aceite. Por ello, contamos con elementos como compresores de aire exento de aceite, secadores frigoríficos, filtros submicrónicos, y filtros de carbono activado entre otros componentes. De esta manera, la calidad del aire generada es excelente y proporciona una mayor eficiencia en la disolución del Ozono en el agua consiguiendo una alta concentración de Ozono útil. Además, se consigue alargar la vida de todos los elementos de la línea neumática, con lo que se reducen las labores de mantenimiento y las incidencias técnicas.
- 2 Concentrador de Oxígeno y Generador de Ozono.** Una vez el aire está seco, libre de partículas y aceite, éste atraviesa el concentrador de oxígeno. De esta forma, separamos el nitrógeno del oxígeno para producir Ozono a alta concentración evitando impurezas tan perjudiciales como los óxidos de nitrógeno.
- 3 Sistema de Sistema de Gestión y Control.** Un completo y funcional cuadro de mandos gestiona el funcionamiento y la seguridad de todo el proceso y las señales. Nuestros equipos cuentan con instrumentos de seguridad como sensores de fugas de Ozono, balizas de señalización, controladores REDOX del agua, etc. El Generador de Ozono se puede conectar con cualquier sistema de control para que su manejo esté integrado en tu SCADA.
- 4 Reactor agua-Ozono.** El Ozono se inyecta en un depósito presurizado de acero inoxidable, por el que hacemos pasar el caudal completo de agua, tratando el 100% del caudal y aprovechando la presión de la línea para conseguir mayor disolución del Ozono y asegurar un tratamiento efectivo. Todos nuestros equipos cuentan con bomba de recirculación, inyector Venturi, válvula de seguridad y desgasificador. Todo montado sobre una bancada de acero inoxidable para su rápida instalación.

El tratamiento con Ozono en el agua residual es una técnica viable y rentable para la regeneración del agua previamente tratada. Además, mejora los resultados de plantas de agua residual obsoletas. También actúa como precursor en procesos de oxidación avanzada.

- ✓ Escríbenos a comercial@eurozon.com
- ✓ Llámanos al 94 472 24 15
- ✓ Visita nuestra Web www.eurozon.com
- ✓ Te atenderemos de una manera profesional

¿Qué necesitas saber?

Consúltanos
sin
compromiso



- ▷ **¿Dónde se instala?:** Dependiendo del tipo de depuradora y el objetivo de la aplicación de Ozono, el punto de instalación puede variar.
- ▷ **¿Qué necesita el Sistema para que funcione?:** La producción de Ozono sólo requiere de aire, que está en todas partes, y electricidad. El resto de elementos están incluidos en el sistema de generación de Ozono.
- ▷ **¿Qué ventajas tiene?:** El Ozono es un oxidante muy potente. Tiene capacidad floculante. Elimina DQO, DBO, fenol, cianuro, metales de todo tipo, contaminantes emergentes, contaminantes persistentes, color, olor, etc. Esto hace que el Ozono se aplique en diferentes fases del tratamiento del agua residual para la mejora del proceso de depuración.
- ▷ **¿Puedo saber la dosis de que Ozono necesito y su coste?:** Los tratamientos de agua residual pueden llegar a ser muy complejos. En EUROZON realizamos una labor previa de investigación bibliográfica, seguida de experiencias de laboratorio y pilotajes a escala real para dar con la dosis adecuada de Ozono y calcular el coste real por m3 de agua residual tratada.
- ▷ **¿Cómo puedo saber si el Ozono es eficaz para mi depuradora?:** Estudiando tu caso sin ningún tipo de compromiso. Hacemos una propuesta de ensayo piloto para evaluar el rendimiento de la aplicación de Ozono en tu agua residual.
- ▷ **¿Cómo puedo saber que equipo necesito?:** Contáctanos y dinos que parámetros o que proceso quieres mejorar. Buscaremos una solución, analizaremos tanto su eficacia como su viabilidad técnica y económica. Llámanos y analizaremos tu caso para enviarte una propuesta personalizada y adaptada a tu necesidad.