



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.



fabricante de generadores de ozono

G100 hidro

Generador de Ozono para tratamientos de agua y aire



Para tratamientos de

- ❖ **Desinfección**
- ❖ **Desodorización**

Desinfección ecológica de aguas

www.zonosistem.com

- ✓ 100 mg O₃/h
- ✓ Difusor de Ozono
- ✓ Compresor de Aire

Un producto comercializado por:
Ingeniería del Ozono S.L.

GENERADOR DE OZONO BÁSICO		MODELO:	G100
Ficha técnica		Gama Comercial	
Aporte de Oxígeno	Aire ambiente		
O ₃ /hora	100 mg/h		
Tratamiento Aire	Filtrado		
Compresor de Aire	2 litro/minuto		
Variación de Producción	15%		
Boquilla de Salida O ₃	6-8mm		
Alimentación	230 v, 50-60 Hz		
Potencia absorbida	10 w		
Protecciones	Fusible 0,5 A		
Tamaño (cm)	12.4 x 8.8 x 3.6		
Peso (Kg)	275 g		
Control	SIN REGULACIÓN NI PROGRAMACIÓN		
Indicadores	SIN INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO		
Armario			
Material	Caja ABS aislamiento IP65, auto extingible y libre de alógenos.		
Ventilación	Forzada por extracción. Ventilador de 90 x 90		
Condiciones de trabajo		Tecnología de generación	
Temperatura	5°C- 35°C	Generación por Descarga en Corona de alta frecuencia	
Humedad	< 80 %	Generado Tipo B. Vertido Conducido	
Polvo	< 1mg/m ³	Núcleo INOX con Dieléctrico cerámico	
CERTIFICADOS			GARANTÍA: 1 AÑO
Observaciones			
Un producto de Ingeniería del Ozono S.L.			

Aplicaciones

G100-hidro, ha sido diseñado para el tratamiento de pequeños volúmenes de agua, principalmente para desinfectar el agua. La potente capacidad bactericida, germicida y desodorante del ozono, le convierten en una herramienta realmente útil, con una gran variedad de aplicaciones.

Además de tratar agua, este equipo puede ser usado para tratamientos ambientales domésticos retirando la piedra porosa.

Peceras y pequeños acuarios

El ozono en estas aplicaciones aumenta el potencial redox y evita la proliferación de microorganismos y agentes patógenos. Se encarga de oxidar contaminantes y materia orgánica. Se consigue un agua más cristalina, pura y oxigenada.



Humificadores



Mantiene desinfectada el agua que se vierte en ambientes con personas. Los aerosoles son portadores de contaminación y vida microbiana, al ser tratada con ozono este problema se elimina.



Desodorización de zapateros y armarios

Se inyecta ozono en un zapatero unos minutos y desodoriza y desinfecta tanto el ambiente como los zapatos. El ozono se expande por todo el volumen de aire reaccionando con los compuestos que generan olor y matando cualquier microorganismo.

Desinfección de agua y alimentos.

Burbujear ozono en recipiente con alimentos, o burbujear una jarra con agua, consigue desinfectar el producto y hacerlo más saludable sin dejar ningún tipo de residuo.



Otras Aplicaciones de aire:

- desinfección de vitrinas
- desinfección y desodorización de baños.
- desinfección de aguas de riego.
- desinfección de vehículos.

¿Qué es el ozono?

Es un gas compuesto por 3 átomos de oxígeno O₃. Tiene un color azulado y olor penetrante.

Es el desinfectante natural más eficaz y rápido que se conoce, se utiliza ampliamente para desinfectar aire, agua, alimentos, superficies, tejidos, mobiliario, también se utiliza para eliminar olores y VOC's... Tras realizar su función se convierte de nuevo en oxígeno, no se acumula, no deja residuos y es respetuoso con el medio ambiente.

¿Cómo se obtiene el O₃?

El ozono se obtiene **al someter el oxígeno a descargas eléctricas controladas**. La molécula de oxígeno O₂ se disocia y se combina con otra molécula en forma triatómica O₃. El ozono **se genera y se aplica in-situ, es decir, no se envasa, ni se transporta**. Se produce con el generador de ozono y se aplica al instante.

Funcionamiento del G100 hidró

El G100 recoge aire gracias a su mini-compresor, lo filtra y lo somete a descarga. Una parte de las moléculas de oxígeno se transforman en ozono y se conducen hacia la salida para que realicen su función. La salida de ozono puede ser trasera (cámaras) o delantera (baños).

Una vez configurado el G100, su funcionamiento es totalmente autónomo. Cada cierto tiempo genera una dosis de ozono y la vierte en el medio. Según la regulación de la dosis, esta será con mayor o menor frecuencia.

Ventajas del G100 hidró

- Permite salida de ozono conducida a cualquier lugar de aplicación.
- Funcionamiento automático y autónomo: tan solo se alimenta de aire y electricidad.
- Consumo eléctrico mínimo (10w) y mínimo mantenimiento (anual).
- Instalación sencilla y manejo simple.
- Mejora la calidad del producto lavado y la calidad del agua.
- Reduce malos olores.
- Evita riesgos innecesarios.
- Contribuye al desarrollo sostenible y es respetuoso con el medio ambiente.