

## GENERADOR MOD DEOR OZ-50 AC

### GENERALIDADES:

El ozono es una forma inestable del oxígeno que contiene el aire, de hecho es un gas que se genera de forma natural en la atmósfera, producto de diversas condiciones climáticas y ambientales.

Industrialmente se genera aplicando una tensión eléctrica suficiente para excitar el oxígeno convirtiéndolo en ozono.

El generador de ozono u ozonizador, es un aparato electro-neumático que controla y regula de forma constante un volumen determinado de aire, el cual se le aplica una tensión eléctrica suficiente para convertir el oxígeno que contiene dicho aire en mayor o menor medida, en ozono.

Una vez generado el ozono, se distribuye y dosifica de forma constante para la aplicación a la cual se ha destinado.

Como principales características, el ozono es un gas con un gran poder desinfectante, desodorizante y oxidante, lo que hace que tenga numerosas aplicaciones industriales. Tanto para tratamientos ambientales de higienización así como para tratamientos de agua.



### **TECNOLOGIA DEL OZONO**

Los ozonizadores fabricados por Ozsystems, convierten el oxígeno del aire en ozono mediante descargas eléctricas controladas "sistema patentada de alta fiabilidad". Una vez generado el ozono, se diluye en el ambiente del recinto destruyendo virus, bacterias, hongos, mohos y malos olores. Oxida los compuestos, transformándolos en productos inertes e inocuos. Una vez realizada su función, el ozono se convierte nuevamente en oxígeno.

Al mismo tiempo la acción desodorizante del ozono es muy enérgica, debido a que actúa sobre los diversos componentes volátiles orgánicos e inorgánicos que puede contener el aire, y que son los causantes del olor. El ozono destruye estos componentes volátiles por oxidación, por lo que no enmascara los olores, si no que simplemente los destruye.

## **TRATAMIENTOS AMBIENTALES**

- **DESINFECCIÓN**
- **ESTERILIZACIÓN**
- **DESODORIZACIÓN**

En realidad, se puede decir que la mínima presencia de ozono en un ambiente cerrado implica “per se” una reducción drástica de componentes olorosos y micro contaminantes de dicho ambiente.

## **TRATAMIENTOS AMBIENTALES**

Como ya se ha comentado anteriormente, las principales características del ozono, es que es altamente desinfectante, desodorizante y oxidante, por lo que actúa rápidamente sobre un amplio espectro de microorganismos, empezando a apreciarse su acción incluso cuando las concentraciones de ozono observadas en el ambiente son muy bajas.

La cualidad desinfectante del ozono, se observa por su acción bactericida, virucida, y fungicida, por lo que puede controlarse y compararlo a los distintos métodos de desinfección.

Así sabemos que la efectividad de un tratamiento de desinfección, va en relación a la dosis de desinfectante obtenida y el tiempo de exposición o contacto.

El alto poder desinfectante del ozono, implica el hecho de que con dosis muy pequeñas, se aprecian reducciones muy importantes de micro contaminantes existentes en un ambiente determinado.

Al mismo tiempo la acción desodorizante del ozono viene determinada por la acción rápida de este por oxidación frente a los grupos portadores de olores, que son los causantes del olor.

Los grupos portadores del olor son componentes volátiles. Estos componentes volátiles presentes en un ambiente, son micro partículas que están suspendidas en el aire, asociadas a partículas de polvo, agua, etc., y que pueden ser de muy distinta naturaleza, aunque mayoritariamente son de procedencia orgánica, como son los olores de humedad, tabaco, perfumes, cocinas, basuras, sudoración corporal, cloacas, combustión, etc.

La acción del ozono sobre estos componentes acelera su proceso natural de oxidación, por lo que no enmascara los olores, si no que simplemente los reduce y elimina a la vez que higieniza los ambientes.

Los equipos de **OZOSYSTEMS** por su tecnología están consideramos los mas eficientes.

## **GENERADOR DE OZONO MOD. OZOSYSTEMS OZ-50 AC**

### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El equipo generador de ozono modelo OZOSYSTEMS OZ-50 AC esta concebido para una producción de 50 mg/h.

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de acero inox, Con temporizador cíclico para controlar el tiempo de producción y así regular la cantidad (mg/h) generada.

El modelo OZ-50 A.C. Está preparado para su instalación murad en pared.

Este Generador es adecuado para tratamientos de aire ambiente, forzando la salida de aire ozonizado mediante un ventilador interno, para la mejor distribución y tratamiento.

Es importante que estos generadores no se coloquen en ambientes sucios (polvo, grasa) y/o con una muy alta humedad relativa, ya que el aire se coge del mismo ambiente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### MEDIDAS GENERADOR.

Dimensiones: 200 x 124 x 64 mm.

Alimentación: 230 V 50Hz

Consumo: 18 W

Proteccion elect: Fusible (interno) 1 A

Bajo ruido de emision.

Peso: 0,3 kg

Producción: 50 mg/h.

Regulación: Temporizador.

Caja: Acero inox.

Con nuestro generador de ozono para purificación del aire conseguimos una desodorización total del aire.

Su acción bactericida garantiza la eliminación de cualquier foco contaminante.

**Importante.** Este generador de ozono está garantizado contra todo defecto de fabricación, excluidos los defectos ocasionados por el mal uso, mala instalación o causas ajenas al producto.

**Precaución:** No abrir ni manipular el generador mientras esté conectado a la red eléctrica ni hacerlo por el personal no autorizado por la empresa.