

## **GENERADOR DE OZONO MOD. A.C. OZ-300 (Mando a distancia)**

### **DESCRIPCIÓN GENERAL:**

El equipo generador de ozono modelo A.C. OZ-300 (Mando a distancia) esta concebido para una producción de 300 mg/h. Es un aparato electro-neumático productor de ozono, se auto-alimenta neumáticamente del propio aire de la sala a tratar mediante un ventilador, protección eléctrica mediante el fusible. Este equipo está diseñado para tratamientos ambientales.

No cabe duda de que el aire que respiramos es susceptible de mejora en cuanto a su calidad. Estudiosos de varios países han coincidido en afirmar que el OZONO, como agente desinfectante, es el producto más efectivo utilizado por el hombre de forma preventiva, sin riesgo alguno, ya que elimina los olores y destruye de forma eficaz la contaminación orgánica e inorgánica aeróbica y vírica.

“Con el aire respiramos, la mayor parte de nuestras enfermedades, en contacto con el Ozono, los microbios quedan quemados y las toxinas destruidas”. (Instituto Pasteur).

“Eliminando las impurezas del aire al esterizarlo con Ozono se elimina en un 98% las probabilidades de contraer enfermedades infecciosas” (Renaud Laport).

\* El 70% de los canceres se producen por el aire que respiramos el 30% restantes, corresponde a cuestiones genéticas, malos hábitos alimentarios tabaco, etc. El ozono garantiza una calidad de vida y salud superiores.

\* Elimina radicalmente los malos olores

El A.C. OZ-300 Mando a distancia cumple cuanto especifica la directiva EMC 89/336/CCE.

## **GENERADOR MOD. A.C. OZ-300 (Mando a distancia)**

### **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.

## CÁLCULOS DE TRATAMIENTO Y DOSIFICACIÓN:

El cálculo de dimensionado o cantidad de dosificación necesaria para cada tratamiento viene determinado principalmente por el volumen de la sala a tratar, aunque existen otros condicionantes a tener en cuenta.

El sistema de tratamiento ambiental vía ozonización, no aporta ningún producto estable al ambiente tratado, ya que el ozono es un producto muy lábil.

Modelo A.C. OZ-300 (Mando a distancia) es adecuado para salas de hasta 600 m<sup>3</sup> (Aprox.)

### Características Técnicas

|                                     |                    |         |           |
|-------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| Voltaje                             | 220V/50Hz          |         |           |
| Flujo del aire (m <sup>3</sup> /mm) | Normal             | Intenso | Acelerado |
|                                     | 2.2                | 2.6     | 3.2       |
| Potencia (W)                        | 15                 | 20      | 25        |
| Generación de ozono                 | 300 mg/h           |         |           |
| Espacio aplicable                   | 100 m <sup>2</sup> |         |           |
| Tiempo de apagado                   | 1, 2, 4, 8 horas.  |         |           |
| Largo cable de la corriente         | 2.3 m              |         |           |
| Dimensiones                         | 420X310X121 mm.    |         |           |
| Peso unidad                         | 3.34 Kg.           |         |           |
| Bajo ruido de emision               |                    |         |           |

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja ABS con doble capa de aislamiento, estos componentes son:

- 1 Transformador encapsulado en resina
- 1 Válvulas de producción de Ozono de 300 mg/h con casquillo.
- 1 Interruptor luminoso encendido / apagado
- 1 ventilador de 10 x 60 cm., para dosificación de ozono al exterior.
- 2 Filtros

