



## Sistemas Integrales de Generación de Ozono

### Generadores de ozono



#### INTRODUCCIÓN:

Nuestros generadores de ozono, son aparatos destinados a efectuar tratamientos ambientales de muy alta dosificación constante para desinfección, desodorización y sanitización ambiental, en estancias o habitáculos cerrados.

El tratamiento se debe realizar con la estancia cerrada y sin personal en su interior, debido a que la dosificación de ozono es bastante elevada.

El proceso debe realizarse por personal experimentado y documentado para este tipo de tratamientos. La concentración de ozono aproximada que ofrecen estos equipos oscila entre 5 y 15 ppm.

Esta concentración es considerada bastante elevada, por lo que su efecto es rápido y energético. Mediante este sistema es completamente imposible tener un accidente por sobredosificación, incluso a altas concentraciones, debido a la propia inestabilidad intrínseca del ozono.

La efectividad del tratamiento va en relación al tiempo de exposición o dosificación, siendo más efectivo cuanto más tiempo se tenga en marcha el equipo.

El proceso de desinfección ambiental y de superficie que se produce es rápido y de amplio espectro, eliminando una amplia mayoría de micro contaminantes ambientales tales como bacterias, virus, esporas, mohos, etc.

El efecto que se aprecia con más facilidad en este tipo de tratamientos es la eliminación de olores (efecto desodorizante), debido a que una mejora sanitaria ambiental y desinfección lleva implícitamente a una reducción drástica y total de diferentes tipos de olores.

#### DESCRIPCIÓN GENERAL:

Nuestra gama de equipos de OZONO, son aparatos eléctrico-neumáticos productores de ozono, se autoalimenta neumáticamente del propio aire del espacio a tratar mediante un ventilador, disponen de protección eléctrica por medio de un fusible y regulación de tiempo de producción de ozono, a través de un temporizador mecánico de 1 a 30 minutos.

Los equipos están fabricados en material plástico tipo ABS de color negro con rejilla para ventilación de entrada y salida de aire.

El equipo es portátil, con asa y dispone de una clavija enchufable estándar con toma de tierra a 230 Vac. En el propio equipo se puede observar las flechas indicativas de la dirección de salida del aire recientemente ozonizado.



Todos nuestros equipos generadores de ozono, cumplen con la normativa vigente UNE 400 sobre equipos generadores de ozono clase "A" de dosificación directa para tratamientos ambientales.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### FICHA TÉCNICA

Modelo	Ozono 10g	Código Producto	10g
Serie	Portátil	Dimensiones	160 x 170 x 360 mm.
Producción Ozono	10 g/h.	Peso	1,8 Kg.
Control	Temporizador	Tensión Alimentación	230 Vac 50 Hz.
Aplicación	Ambiental	Consumo eléctrico	150 W.
Norma	UNE 400-201 A	Emisión de ozono	Directa

#### Descripción del sistema:

Este equipo portátil esta pensado y diseñado para realizar desinfecciones y desodorizaciones ambientales de salas o habitáculos de hasta un tamaño aproximado de 80 - 100 m<sup>2</sup>., de una forma rápida y sencilla.

Este sistema permite reestablecer las condiciones ambientales higiénico sanitarias necesarias e idóneas del ambiente de dichas salas.

Habitualmente los tiempos de dosificación suelen ir en función del volumen de cada sala a tratar, a modo indicativo aproximado los tiempos de dosificación son los siguientes:

Sala en m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
Tiempos	4 Minutos	10 Minutos	15 Minutos	20 Minutos	30 Minutos

Los tiempos pueden variar sin ninguna contraindicación, dependiendo de las condiciones iniciales de cada sala a tratar. El tratamiento puede prolongarse o repetirse cuanto sea necesario sin ninguna contraindicación, para salas con percances importantes tanto sanitarios como de olores.

No es necesario realizar ninguna acción posterior al tratamiento puesto que ozono es una variación muy inestable del oxígeno, por lo que no se crea ningún subproducto resultante del tratamiento, se debe airear la sala para disipar y reducir rápidamente la concentración de ozono ambiental resultante del proceso.



El tratamiento es considerado industrial y enérgico, por lo que debe realizarse por personal previamente cualificado.

#### Funcionamiento:

Conectar el equipo a la corriente eléctrica y colocarlo en una zona media de la sala a tratar y enfocar la salida hacia el centro de la misma a modo de homogeneizar el tratamiento en lo máximo posible y dosificar el tiempo aproximado que se considere necesario. El equipo se pone en marcha y terminará el proceso una vez haya transcurrido el tiempo asignado. Puede repetirse la operación si se considerase oportuno, siempre con la sala vacía de personal.

El tratamiento debe realizarse siempre a temperatura ambiente, sin personal en su interior y con la sala completamente cerrada.

Una vez terminado el tratamiento, la sala dispone de una concentración de ozono bastante elevada en su ambiente, este ozono se disipa rápidamente abriendo puertas y ventanas.

Una vez aireada dicha sala queda desinfectada y preparada para su uso. No es recomendable respirar de la salida de aire ozonizado del equipo.

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

#### PRECAUCIONES DE USO:

Este es un aparato de dosificación directa tipo clase "A".

1º- El aparato ofrece ozono a una concentración muy alta, siempre superior a los 10 PPM., por lo que debe manipularse exclusivamente por personal cualificado.

2º- No se debe utilizar el aparato a temperaturas superiores a los 40°C o en condiciones de humedad o suciedad excesivamente altas.

3º- El tratamiento solo puede realizarse en vehículos o salas cerradas, nunca puede realizarse en espacios abiertos.

4º- El aparato es un equipo electro-neumático, por lo que no debe mojarse, ni golpearse, y debe almacenarse en las mejores condiciones posibles.