

OZOSYSTEMS – MODELO CLAIR 4.8 E CONSIDERACIONES TÉCNICAS

El generador de ozono modelo OZOSYSTEMS CLAIR 4.8 E es un aparato destinado a la eliminación de olores de muy diversa procedencia en salas o habitáculos cerrados, vía ozonización así como también para la higienización de toda clase de recintos cerrados.



De hecho es un tratamiento ambiental el cual aprovecha las características propias del ozono para oxidar higienizar y eliminar los olores, por lo que este sistema no enmascara olores desagradables, si no que simplemente acelera su proceso natural de oxidación.

Nominalmente este equipo es de una producción máxima de 4.800 mg O₃/h., mediante el cual se pueden efectuar tratamientos de desodorización de salas cerradas de aproximadamente 150 m³. En tiempos aproximados de 1 hora.

El aparato puede utilizarse para habitáculos más grandes aplicando tiempos de dosificación mayores, sin embargo este equipo pierde efectividad en salas mayores de 450 m³.

OZOSYSTEMS CLAIR 4.8 E es un aparato ozonizador portátil el cual efectúa ciclos de dosificación automática para tratamientos ambientales y de higienización.

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.

Para tratamientos ambientales, es muy utilizado para mejorar la calidad sanitaria ambiental, ya que con dosificaciones muy pequeñas se obtienen reducciones muy importantes de micro-contaminantes de muy diversa procedencia.

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.

Seguidamente se detallan las características y posibilidades del ozono para tratamientos ambientales:

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 un ambiente son muy bajas.

La cualidad desinfectante del ozono, se observa por su acción bactericida, virucida, y fungicida, por lo que puede controlarse y compararse 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

EQUIPO GENERADOR DE OZONO MOD. OZOSYSTEMS CLAIR 4.8

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El equipo generador de ozono modelo OZOSYSTEMS CLAIR 4.8 E, es un aparato electro-neumático productor de ozono de una producción máxima de 4.8 g O₃/h., se auto-alimenta neumáticamente de aire mediante un ventilador y dispone de temporizador de dosificación o tratamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MEDIDAS GENERADOR

- Alto.	500 mm.
- Ancho.	320 mm.
- Profundidad.	200 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRO. O₃ mg/h	4.800
PESO Kgr	7.5
CONSUMO w/h	120
PUREZA DE OZONO	99,9%
CAJA	ABS
VOLTAJE	230 v/50 Hz
FUSIBLE	5 Amperios
TEMPERATURA TRABAJO	-5 + 40 grados centígrados
TIEMPO DE CICLO	Mínimo 1 minutos Máximo 60 minutos
BAJO RUIDO DE EMISION GARANTIA	Un año

DOSIFICACION

Los tiempos nominales de dosificación son de hasta una hora de tratamiento para salas o habitáculos cerrados de aproximadamente 150 m³. de capacidad, y con una presencia importante de olores y/o contaminantes.

PRECAUCIONES DE USO

Este es un aparato considerado industrial, por lo que se debe tener unas mínimas precauciones de uso y manejo, tanto a nivel propio de equipo como de tratamiento:

- 1º- El aparato ofrece ozono a una concentración considerablemente alta, superior a los 0,5 ppm., por lo que no se debe respirar nunca directamente de la salida de ozono.
- 2º- No se debe utilizar el aparato a temperaturas superiores a los 40º C o en condiciones de humedad excesivamente altas.
- 3º- El tratamiento debe realizarse en salas lo más cerradas posibles, sin ventilación y sin personal en su interior.
- 4º- No deberá entrar persona alguna en dicha sala mientras se esté efectuando el ciclo completo de tratamiento.
- 5º- Si una vez terminado el ciclo completo de tratamiento aun se observan trazas de olores, se puede repetir el ciclo nuevamente, incrementando o reduciendo el tiempo de exposición.
- 6º- Si al terminar el tratamiento la habitación puede volver a ser ocupada después de 3 horas.
- 7º- El aparato es un equipo electro-neumático, por lo que no debe mojarse, ni golpearse, y debe almacenarse en las mejores condiciones posibles.