

Información Comercial

1.- Identificación: Qué es el ozono?

El aire que compone nuestra atmósfera está compuesto de varios gases en diferentes concentraciones, las mayores concentraciones le corresponden al nitrógeno y al oxígeno.

Estos son los principales gases que componen el aire, pero el más importante para el ser humano es el oxígeno, pues este es un gas incoloro, inodoro e insípido y se encuentra en la naturaleza con una molécula compuesta de dos átomos.

El oxígeno es el principal responsable de los procesos de oxidación, combustión y respiración de la naturaleza.

Cuando una molécula de oxígeno, por alguna razón gana un átomo de oxígeno, en lugar de ser O_2 , se convierte en O_3 y sus características físicas y químicas cambian radicalmente, a esta forma molecular del oxígeno se le conoce como **ozono**.

Este gas se produce en forma natural en la capa superior de la atmósfera terrestre, por el efecto de la luz solar de alta energía que inciden sobre las moléculas de oxígeno, de manera que los átomos se separan y se unen a moléculas ya formadas de oxígeno, formando nuevas moléculas con tres átomos de oxígeno.

Como su estructura física ha cambiado, sus características físicas y químicas también cambian, es un gas con un poder de oxidación mayor que el oxígeno (O_2), de hecho, es la sustancia con mayor poder oxidante de la naturaleza, a excepción del flúor.

2.- Características del ozono

- El **ozono** es de color azul, llegando a ser de color azul oscuro en su forma líquida y rojo oscuro en forma sólida, tiene un olor característico y es un gas más inestable en el aire que en el agua, esto es, tiene tendencia a perder un átomo de oxígeno para convertirse de nuevo en O_2 .
- El **ozono** es un gas que se produce en forma natural en la capa superior de la atmósfera, como se mencionó con anterioridad, se produce también en las capas inferiores de la atmósfera por medio de las descargas eléctricas atmosféricas, durante las tormentas eléctricas.
- Se produce igualmente en la conmutación de motores y sistemas eléctricos, por lo cual es en este principio en el que se basan los sistemas **ozonificadores**.
- En la capa superior de la atmósfera, se encuentra una cantidad apreciable de **ozono**, esta capa se encarga de retener el 90% de las radiaciones de luz Ultravioleta (UV) del sol, si esto no sucediera, la vida sobre la tierra sería imposible. Por lo tanto se puede decir que esta es la principal aplicación del ozono en la naturaleza.
- Adicionalmente de su función en la alta atmósfera, el **ozono** es considerado el **desinfectante** con mayor eficiencia microbicida de la naturaleza ya que requiere tiempos de contacto muy cortos.

3.-Funcionamiento en el organismo.

El **ozono** actúa como antioxidante; inmunomodulador (estimula a los glóbulos blancos, lo que aumenta las defensas del organismo ante agresiones externas como las infecciones, y la detección de células mutágenas que pueden producir cáncer o enfermedades autoinmunes); además a nivel de los glóbulos rojos se incrementa la liberación de oxígeno generando un mayor transporte de oxígeno a las células, mejorando la función celular y la circulación en general; **y también es un poderoso germicida: elimina hongos, bacterias y virus.**

El **ozono** también tiene un efecto vacuna, por cuanto fragmentos de virus, parcialmente destruidos, pueden funcionar como estímulo en la producción de anticuerpos. Además, como el ozono induce a una mayor agresividad de los leucocitos, hace que los virus sean atacados más rápidamente y con mayor fuerza. También actúa como antitóxico, sin destruir los tejidos. Y por último, el ozono no puede ser inactivado por sistemas enzimáticos y por eso actúa sobre cualquier tipo de agresor.

4.- Propiedades:

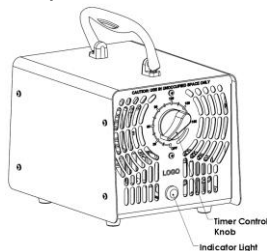
- Acción directa, en la aplicación local, de tipo **desinfectante y trófico**.
- Efecto sistémico **antibacteriano y antiviral** debido a la discreta formación de peróxidos.
- Aumento en la flexibilidad de los glóbulos rojos.
- Aumento de la producción, siempre a nivel de glóbulos rojos, del 2-3 difosfoglicerato, responsable de la liberación del O₂ en los tejidos.
- **La potente acción desinfectante local, antiviral y anti bacteriano sistémico, son responsables de una mayor acción bactericida, fungicida y de inactivación viral, que se realiza mediante la oxidación de los microorganismos.**
- El mecanismo antiséptico es parecido al que el organismo usa normalmente con la formación por parte de los leucocitos encargados de la fagocitosis bacteriana, de una molécula con propiedades oxidantes, parecida a la del O₃.

5.- Equipo Ref. 13752

Voltage: DC 12V (mechero auto); Red 110/230v
Consumo: 40W ; Ceramic Plate Size(1plate): 95X50MM
Volumen aire: 2.24 m³/min ; Oxígeno activo: 4000 mg/h
Nivel de ruido: 30 dB ; Volumen (mm): Ancho 202 x largo 148 x Alto 150 mm
Peso: 2.5Kg

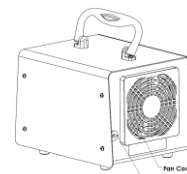
Timer Control (Control tiempo): Gire en el sentido de las agujas del reloj para ajustar el temporizador. Máximo temporizado tres horas.

Indicator Light (Piloto encendido): Indicador de equipo en funcionamiento.



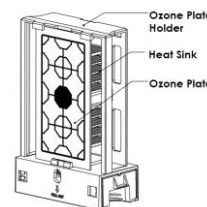
Conexiones: Con adaptador mechero (longitud de 1.5 metros).
Encufable a red alterna de 110-230v. Uso opcional.

Pre-filter Pre-filtro de acero inoxidable para filtración



Nuevo diseño para módulo de ozono reenchufable.

- Placa de ozono , disipador de calor y soporte plástico todo en un componente.
- No hay tornillos. Fácil de limpiar y reutilizar solo a mano.
- Sistema 'corona' de producción de ozono.



6.- Características del Equipo 3905

1. Elimina bacterias y virus, formaldehide, benceno, tolueno, contaminación de metales pesados, etc.
2. Elimina el olor a humo, el olor del perro, los mohos, etc.
3. Después de la desinfección el ozono se puede descomponer automáticamente, sin olor, sin residuos.
4. No contiene sustancias químicas dañinas para los seres humanos, y no tiene ningún efecto para el medio ambiente.
5. No daña a ningún componente externo o interno del vehículo como componentes de plásticos o digitales. Porque el ozono se puede descomponer en oxígeno pronto.
6. Después del tratamiento con ozono respirará un aire limpio y fresco.

7.- Normas de aplicación

- Aparcar el coche y asegurarse que no queda persona o animal en su interior.
- Cerrar ventanas y puerta. Inclinarse los asientos posteriores que conecten con el maletero si es posible.
- Arrancar el motor y poner el sistema de AA en recirculación con una velocidad de ventilador media.
- Conectar el equipo a la toma de encendido.
- Ponga el temporizador en función del volumen del habitáculo. Recomendable de 10 a 30 min.
- Una vez finalizado el tiempo de funcionamiento abrir las puertas. No ocupar el habitáculo y dejar al menos diez minutos que se ventile el vehículo.

8.- Mantenimiento.

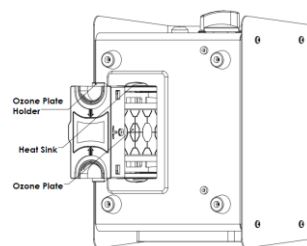
PELIGRO: una alta concentración de ozono puede dañar el cuerpo humano, las personas no deben permanecer en el coche cuando la máquina de ozono está funcionando. Si la gente tiene que subirse al coche urgentemente, por favor apague la máquina y abra todas las ventanas del coche durante 5-10 minutos antes de entrar en el coche.

Cuando el purificador de aire ya no produce suficiente ozono para ser eficaz, el módulo de ozono debe ser reemplazado. (Por lo general, debe ser reemplazado después de trabajar 6000 horas).

Cómo reemplazar el módulo de ozono: (Tenga cuidado de no soltar el módulo de placa).

El purificador de aire comercial viene con una garantía limitada de 2 años. Este dispositivo está garantizado para estar libre de todos los defectos en el material en uso normal durante un período de 1 año a partir de la fecha de compra. La garantía se concede únicamente al comprador original. Esta garantía prevé la reparación o sustitución de la unidad, el producto de reemplazo o las piezas pueden incluir piezas o componentes remanufacturados o reacondicionados. Esta garantía no cubre parte de la unidad que requiere reemplazo en condiciones normales de uso. Cualquier daño o mal funcionamiento causado por negligencia, abuso o uso que no esté de acuerdo con el manual del propietario no está cubierto por esta garantía. Asimismo, cualquier defecto o daño causado por un servicio no autorizado.

Última Act.: 09.04.2020



Equipo portátil generador de ozono. Ref. 3905