

Distribuidor:

**SERVIOZONO<sub>3</sub>**

**TOP  
ZONO<sup>®</sup>**



**GENERADOR DE OZONO**

**P 500 V TC**

## Generador de Ozono mod. P 500 VTC



Leer atentamente este manual antes de instalar y/o conectar el generador



**Precaución:** No manipular ni abrir el generador mientras esté conectado a la red eléctrica. **Riesgo de descarga**



No utilizar en ambientes donde la temperatura pueda exceder de 50°C



Proteger de la intemperie y preservarlo de ambientes húmedos y/o corrosivos

El modelo P500VTC es un Generador de Ozono para aplicaciones portátiles de tratamiento de aire ambiente. El ozono es expulsado por la parte frontal a través de la rejilla difusora mediante un ventilador interno.

Este modelo está construido en caja de acero inox./ aluminio y está dotado de temporizador cíclico para controlar el tiempo de producción y así regular la producción de ozono.



## INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

El modelo P500VTC es un generador de ozono portátil para aplicaciones de desodorización. No requiere instalación. De fácil transporte y manejo, únicamente es necesario llevarlo hasta la sala a tratar y conectarlo a la red eléctrica.

Es importante que estos generadores no se coloquen en ambientes sucios (polvo, grasa) y/o en ambientes muy húmedos, ya que el aire para la producción de ozono lo coge de la misma sala donde está situado. La suciedad del ambiente podría quedarse pegada en las válvulas generadoras y disminuir su rendimiento. Esto se soluciona con una simple limpieza de las válvulas.

En la parte trasera están situados:

- interruptor de puesta en marcha
- conector para el cable de red
- Temporizador (mando giratorio y luces led)
- Filtro de aire (desmontable mediante 4 tornillos)



Una vez instalado el generador, conectar el interruptor de encendido y funcionará ininterrumpidamente controlado por el temporizador

El modelo P500VTC incorpora un pequeño temporizador cíclico de fácil manejo, cuyo funcionamiento viene indicado por dos leds (Azul-conectado, rojo-marcha).

Mediante el mando giratorio situado entre los dos indicadores luminosos podemos variar el tiempo de marcha y paro, para realizar la regulación del generador. El temporizador siempre nos proporcionará un tiempo mínimo de paro, aunque el mando esté girado completamente a la derecha (tiempo máximo). Durante el tiempo de paro, el led rojo (activo) permanecerá apagado.

Conectar el generador a la red de 230V mediante un enchufe equipado con toma de tierra. Accionar el interruptor de puesta en marcha y el equipo empezará a funcionar.

La regulación de la producción se lleva a cabo por tiempo, mediante un temporizador cíclico analógico, pudiendo regular el tiempo de funcionamiento y el tiempo de paro dentro de ese ciclo, que se repetirá indefinidamente. Esta es la forma de regular la producción, ya que la generación de ozono se mide en mg/h, regulando el tiempo de funcionamiento conseguimos regular la producción. Los ciclos son de 4 a 7 minutos según modelo.



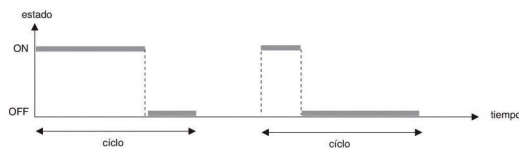
Indicativo Generador Activo (produciendo O3)

Girando el mando en sentido horario se aumenta el tiempo de funcionamiento y se reduce el de paro. Girándolo en sentido contrario se obtiene el efecto inverso

Indicativo de funcionamiento del Generador

El funcionamiento del temporizador es cíclico. Se repetirá el ciclo de marcha y paro indefinidamente.

Con un período de tiempo constante, al aumentar el tiempo de funcionamiento se disminuye proporcionalmente el tiempo de paro (y a la inversa)



Nota: Por la propia construcción del temporizador, puede que algunos ciclos iniciales sean un poco más largos.

Independientemente del temporizador de regulación se puede utilizar cualquier tipo de temporizador horario externo (para controlar el uso en horas o días concretos) e inclusive conectar la alimentación en paralelo con el sistema de impulsión de aire en conductos de aire acondicionado, etc.

## APLICACIÓN

El ozono es una variación del oxígeno con una molécula formada por tres átomos. Esta molécula se descompone con facilidad liberando un átomo de oxígeno, que reacciona en combinación química con los contaminantes del aire, actuando principalmente sobre compuestos orgánicos así como sobre bacterias, virus y hongos, destruyéndolos e impidiendo su formación.

El ozono, por su gran poder oxidante, tiene entre otras las siguientes propiedades:

- Eliminación de olores, bactericida, esterilizante, ...

Con lo que conseguimos eliminar:

- Malos olores, provocados por tabaco, desagües, animales, prod. químicos
- Gérmenes del ambiente y de los materiales que los albergan (cortinas, tapizados, alfombras, ...)
- La sensación de aire enrarecido

Lo podemos utilizar en todo tipo de instalación industrial, comercial o doméstica donde existan olores o riesgo de contaminación, o simplemente donde se quiera aumentar el bienestar.

Para una mayor efectividad hay que tener en cuenta unos pequeños consejos de utilización:

- Colocar el generador lo más alto posible, teniendo en cuenta no obstruir ni la entrada de aire (situada en la parte trasera) ni la rejilla de salida del aire ozonizado.
- No colocar el generador cerca de ventanas abiertas .
- No colocar el generador cerca de fuentes de calor (radiadores, bombillas, ...)
- Si en una sala hay que colocar varios generadores, situarlos de forma que el ozono quede repartido lo más uniformemente posible (repartirlos de forma que la distancia entre generadores sea homogénea).
- En caso de necesitar el funcionamiento del generador a horas o días determinados se puede colocar cualquier tipo de temporizador que controle la alimentación eléctrica del generador (temporizadores externos con salida 230V).
- No utilizar dimmers ni reguladores para alimentar el generador. Podrían dañar el generador.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

---

Alimentación	230 V 50Hz
Consumo	30 W
Dimensiones	340 x 165 x 165 mm
Peso	0,9 kg
Producción	500 mg/h max.
Regulación	Temporizador
Protección elect.	Fusible 2 A
Caja	acero inox.

- Todas las características indicadas arriba pueden ser modificadas sin previa notificación.
- No abrir sin antes desconectarlo de la red eléctrica y no manipularlo por personal no autorizado. La conexión debe estar dotada de toma de tierra.
- Si la tensión de alimentación excede de 230 V  $\pm$  10% o en la línea hay exceso de sobretensiones, el generador puede no funcionar correctamente y deteriorarse.
- Si el cable de alimentación y/o la conexión están deteriorados no utilice el generador. Ante cualquier anomalía de funcionamiento, debe repararlo un agente autorizado.
- El mantenimiento y limpieza del generador debe realizarlo personal autorizado.
- Este generador de ozono no es apto para su colocación en el interior de cámaras frigoríficas.



# Certificate of Conformity

European conformity

## Declaración de Conformidad

Conformidad Europea

The manufacturer  
El fabricante

**TOP OZONO, SL**

B66297524  
Av. Mistral 24  
08015 Barcelona

In accordance with Directive 2006/42 /EC of the European Parliament and of the Council, of May 17, 2006, relating to machines, the product indicated below, based on its conception and construction, as well as the version placed on the market by Top Ozono, complies with the mandatory basic requirements of safety and health of the **CE** directive.

De acuerdo con la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a máquinas, el producto indicado a continuación, en base a su concepción y construcción, así como a la versión puesta en el mercado por Top Ozono, cumple con los requisitos básico obligatorios de seguridad y sanidad de la directiva **CE**

Product Description  
Descripción de producto

**Ozone Generator / Generador de Ozono**

Product type  
Modelo

**P500VTC**

In addition, it is in compliance with the following provisions of European Directives:

Además, está en conformidad con las siguientes disposiciones de Directivas Europeas:

**Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y el Consejo**, de 26 de febrero, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

**Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

**Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo**, del 15 de mayo de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión.

**Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo**, del 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

**Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 21 de octubre de 2009, por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.

**Directiva 2004/40/CE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 29 de abril de 2004, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (campos electromagnéticos)

1 de Enero de 2020

  
**TOP OZONO, S.L.**  
N.I.F. B66.297.524