

**TOP
ZONO®**



GENERADOR DE OZONO

MOD. DB 4000 AC

Generador de Ozono DB 4000 AC



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 **DB4000AC** es un Generador de Ozono para aplicaciones de tratamiento de barricas de vino (hasta 3 barricas) mediante la difusión de ozono en su interior mediante el compresor interno que incorpora el equipo. También se puede utilizar el equipo para hacer tratamientos ambientales de ozono

Este modelo está construido en caja de acero inoxidable. La regulación se lleva a cabo mediante un temporizador cíclico digital.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características

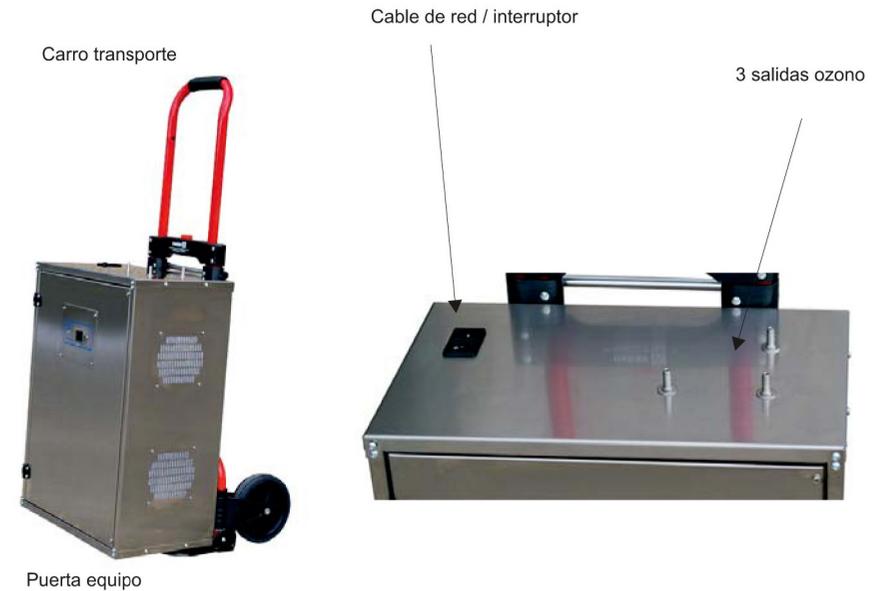
Alimentación:	230 V 50Hz
Consumo:	160 W
Dimensiones:	645x405x248 mm
Producción:	4.000 mg/h max
Regulación:	Temporizador digital
Salida	compresor interno

- 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.
- 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, así como la sustitución de piezas debe realizarlo personal autorizado.
- Este generador debe dotarse de derivación a tierra.

Nota: Estos equipos no deben instalarse nunca en el interior de cámaras frigoríficas.
Cuando se realicen tratamientos de choque tener la precaución de que no haya personas ni animales expuestos a altas concentraciones..

INSTALACIÓN

El modelo DB-4000 C se puede utilizar tanto de forma horizontal (sobre una superficie plana) como de forma vertical (directamente sobre el carro de transporte). En caso de querer liberarlo del carro, soltar los 2 tornillos situados en la parte trasera que lo une a la escuadra de fijación superior del equipo.



En la parte superior está situado el interruptor de encendido, el portafusible y el cable de red, junto con las salidas de ozono. Estas salidas son unos conectores de acero inox. para conectar los tubos de distribución. Estos tubos deben tener un diámetro interior de 6 mm para su correcta adaptación.

En caso de no ser necesario utilizar las 3 salidas simultáneamente o necesitar aumentar la presión/caudal de aire de salida, se puede taponar una o varias salidas sin que eso afecte al rendimiento del equipo, ya que el ozono se redirigirá a la/s salida/s restantes, con un caudal mucho mayor.

Hay que prestar especial atención a no bloquear las entrada de aire laterales ya que la falta de flujo suficiente podría dañar el equipo o evitar que funcione correctamente.

Es muy importante que la sala donde se sitúe el generador sea una sala limpia (con aire limpio y seco) para que el aire que pasa por el reactor de ozono tenga las condiciones adecuadas para la correcta producción del ozono.

USO DEL GENERADOR

Conectar el generador a la red de 230V mediante un enchufe equipado don 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 digital, con un ciclo de 10 minutos, pudiendo regular el tiempo de funcionamiento y el tiempo de paro dentro de ese ciclo, que se repetirá indefinidamente. Mediante el selector, variamos el número de minutos que el generador permanecerá activo en ese ciclo de 10 minutos quedando el resto del tiempo en espera hasta el inicio de un nuevo ciclo.

Tabla de tiempos

Nº programa	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tiempo ON	30 s	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	8 min	9 min
Tiempo OFF	30 s	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min	4 min	3 min	2 min	1 min
Regulación	test	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%

El cambio de número de programa (P1 .. P9) se realiza mediante el selector situado en la parte derecha de la pantalla. Un agujero nos permite acceder al pulsador interno, mediante un pequeño destornillador o similar (*para que el pulsador no sea accesible manualmente y se pueda ocasionar un cambio accidental o no autorizado*)



Nota: el punto del dígito indica cuando el generador está activo

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 o grupos de enfriamiento en cámaras.

En los generadores que se utilizan en conjunto con un sistema de aireación o extracción existente (conductos de aire acondicionado, sistemas de extracción, etc) es conveniente que la alimentación del generador se haga en paralelo con el ventilador del sistema, para que únicamente se genere ozono cuando exista caudal de aire.

APLICACIÓN

Para el tratamiento con ozono del interior de las barricas, es necesario situar el equipo lo más cerca de la/s barricas a tratar, para que la longitud del tubo sea lo más corta posible (no más de 2 m).

Conectar con un tubo de teflón o silicona uno de los terminales de salida del generador y el otro extremo pasarlo a través de un agujero hecho en un tapón que tape perfectamente toda la entrada de la barrica, para que de este modo, todo el aire que entra por el tubo no pueda salir de la barrica y se aproveche todo su potencial de tratamiento.





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

DB4000AC

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