Equipo de Ozono Profesional

GMBozone

Índice.

- Indicaciones generales Pág. 2
- Limpieza y cuidado
- Mantenimiento y reparación
- Características técnicas Pág. 3
- Modo de uso Pág. 3
- Accesorios Pág. 4
- Garantía
- Limitación de responsabilidad Pág. 5
- Indicaciones de seguridad Págs.6-7

Indicaciones generales.

El Equipo de Ozono Profesional genera una mezcla de oxigeno-ozono para aplicaciones domésticas.

¿Qué es el ozono?

El ozono es una forma alomérica del oxigeno que está compuesta por tres átomos de oxigeno. Se trata de un componente natural de nuestra atmósfera que tiene un efecto oxidante muy elevado, por lo que se le denomina oxígeno activo. Generamos ozono para uso doméstico a partir de oxigeno puro y la alta descarga eléctrica de generadores.

Finalidad

El Equipo de Ozono Doméstico sirve para generar una mezcla de oxígeno-ozono para aplicaciones domésticas. La concentración se puede establecer entre 10 a 60 ug/ml. El flujo está establecido de manera fija a 0,75 l/min.

Limpieza y cuidado

Se ha de evitar que penetre cualquier líquido en el aparato. Si sucede, suspenda su uso e informe inmediatamente al servicio técnico.

Cuando haya terminado de usarlo, antes de cerrarlo, ponga el tiempo a 00:00 y la producción a 0 ug/ml y pulse el botón **concentración**, con el objeto de limpiar los conductos. Cuando la pantalla indique FINALIZADO, la limpieza habrá terminado.

El equipo solo se puede limpiar por fuera con un producto suave y una bayeta ligeramente humedecida. Tras la limpieza, secar en profundidad. No utilice productos abrasivos ni corrosivos.

Mantenimiento y reparación

Mantenimiento

Todas las piezas son totalmente resistentes al ozono y garantizan una seguridad funcional durante años. Para comprobar el funcionamiento del aparato y la concentración del ozono, se recomienda una revisión anual por parte del servicio técnico.

Reparaciones

Las reparaciones sólo las puede realizar el fabricante. Si es necesario realizar una reparación, informe al fabricante indicando el número de serie del aparato.

Características técnicas

- Cuenta con 5 concentraciones de fábrica, 10, 20, 30, 40 y 50 ug/ml.
- Permite programar el tiempo de uso: de 0 a 99 minutos.
- Incluye un sistema de limpieza.
- Ha sido calibrado mediante el medidor de ozono **BMT 964BT**.
- El equipo incluye 120 días de garantía de satisfacción y 2 años de garantía.
- Servicio técnico en España y equipo de sustitución en 48 horas.

FICHA TÉCNICA	
MODELO	GMB-DOM-100
PRODUCCIÓN O3	10, 20, 30, 40, 50 ug/ml
VOLTAJE	220 V AC
CONSUMO	160 mA
DESPRESURIZA A	1 bar
FLUJO DE AIRE	0,7 L/min
MODO LIMPIEZA	Si
PESO	2030 g
DIMENSIONES	27'7 cm x 20 cm x 7,8 cm
TEMPORIZADOR	Programable 0-99 minutos

Modo de uso:

- Realice la conexión entre el tanque de oxigeno y el equipo. Seguidamente abra la botella.
- Conecte el equipo a la red eléctrica.
- Pulse el botón Interruptor.
- Seleccione tiempo y concentración en el cuadro de mando:
  1. Concentración: seleccione la producción de ozono deseada: **10**, **20, 30, 40** y **50** ug/ml.
  2. Tiempo- Decenas: seleccione el tiempo.
  3. Tiempo-Unidades: seleccione el tiempo.
  4. Start/Stop: empiece o detenga la producción de ozono.
- Tras pulsar el botón concentración espere 5 segundos hasta que el equipo indique que ya ha alcanzado la producción elegida.
- Para detener la producción, pulse de nuevo el cuarto botón.

Recomendaciones:

- No obstruya las aberturas de ventilación laterales.
- Antes del uso, asegúrese que la botella de oxigeno no está vacía y que está bien conectada.
- Use siempre un despresurizador entre la botella y el equipo.

Accesorios

El Equipo de Ozono doméstico incluye un cable de red para conectar el equipo a la red eléctrica y un tubo de oxígeno.

Accesorios NO incluidos:

- Botella de oxigeno puro (98%).
- Despresurizador.

Garantía

La factura de compra sirve como comprobante y se ha de conservar, ya que será necesaria para la utilización de la garantía.

La empresa Ozono Europa 2050 S.L.U. garantiza que este producto se encuentra en un estado apto para su funcionamiento y que, desde el punto de vista técnico, concuerda con la documentación suministrada.

Nuestros productos se someten a importantes controles de calidad durante la fabricación y antes de su entrega. No obstante, para las averías del material o del procesamiento, la empresa proporciona una garantía de dos años a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, la empresa reparará sin coste todos los desperfectos que se atribuyan a fallos demostrables del material o del procesamiento mediante reparación o cambio del producto o de piezas individuales del mismo.

La garantía NO cubre:

- Desperfectos por: desperfectos de transporte, accidente, catástrofes naturales, mal uso, vandalismo, utilización inapropiada, mantenimiento defectuoso o reparación incorrecta por parte de terceros.
- Intervenciones no autorizadas, manejo incorrecto, conexión de otros aparatos o accesorios, instalación equivocada o modificaciones no autorizadas por la empresa.
- Incumplimiento de las indicaciones de la documentación entregada.
- Incompatibilidad o funciones defectuosas causadas por componentes ajenos a la empresa.
- Modificaciones en el aspecto como consecuencia del proceso de desgaste normal del producto.
- Averías causadas por mecanismos externos.
- Todos aquellos defectos en un producto, cuyo número de serie original haya sido modificado o retirado.

Limitación de responsabilidad

Queda excluido el derecho a indemnización, a no ser que los desperfectos se deban a premeditación o negligencia grave de la empresa Ozono Europa 2050 S.L.U. o de sus trabajadores. En ningún caso nos haremos responsables de:

- Demandas por el uso indebido. Demandas presentadas ante usted por terceros a causa de pérdidas o daños.
- Daños económicos (incluidas ganancias o ahorros perdidos) o daños adjuntos, también en el caso de que hayamos sido informados sobre la posibilidad de dichos daños.

La empresa no es responsable de ningún daño consecuencial o cualquier otro daño fortuito, indirecto o especial de cualquier tipo (incluidos los daños sin límite referentes a la pérdidas de beneficios, interrupción de los negocios, pérdida de información o cualquier otro) que resulten a causa de la utilización del producto o en relación con éste. Esta exclusión engloba también toda responsabilidad civil que se pueda derivar de demandas de terceros frente al primer comprador. El objetivo de esta cláusula de venta es limitar la posible responsabilidad de la empresa Ozono Europa 2050 S.L.U. frente a demandas que se puedan originar de esta garantía limitada o de la venta.

Indicaciones de seguridad importantes para el manejo de oxígeno

1. Asegure las botellas de oxígeno contra ***accidentes***

2. Mantenga los aparatos ***limpios de aceite y grasa***

3. Apriete las conexiones ***sólo manualmente***

4. Lávese las manos ***antes de cambiar la botella***

5. ***Vuelva a cerrar*** siempre el medidor de flujo o el reductor de presión

6. Abra la válvula de la botella siempre lentamente: máx. ***1 vuelta***

7. Proteja el aparato de oxígeno frente a un ***calentamiento*** excesivo

8. Queda terminantemente prohibido ***fumar o encender fuego abierto***

9. Limpieza sólo con un trapo ***limpio*** y seco o humedecido con agua

10. ***No vacíe*** las botellas de oxígeno ***en espacios cerrados***

11. Deje siempre ***presión residual*** en la botella

12. Cumpla los plazos de revisión técnica (***TÜV***)

13. Tenga en cuenta ***la fecha de caducidad***

Indicaciones de seguridad importantes para el manejo de oxígeno

1. *Asegure las botellas de oxígeno contra accidentes*

Asegure las botellas de oxígeno contra accidentes, como lo requiere la mutua profesional, como p.ej con carro inferior de seguridad Pony o con abrazaderas tensoras. De lo contrario, se pueden dañar el reductor de presión y la válvula de la botella y se puede lesionar el paciente.
En las botellas de 10 y 11 l de oxígeno asegúrese de que la válvula de la botella esté protegida con el capuchón.

2. *Mantenga los aparatos limpios de aceite y grasa*

Mantenga los aparatos limpios de aceite y grasa. Todos los atornillados del reductor de presión y las roscas de las válvulas tienen un funcionamiento suave y no necesitan ser engrasados con aceite o grasa, ya que, de lo contrario, existe peligro de explosión, debido al oxígeno que fluye altamente comprimido.
También se ha de evitar el contacto con trapos aceitosos o dedos grasientos. Si lleva ropa sucia de aceite o grasa, cámbiese antes del manejo de oxígeno, ya que de lo contrario existe el peligro de autoignición.

3. *Apriete las conexiones sólo manualmente*

Al montar el reductor de presión no utilice ninguna herramienta. Los reductores de presión cuentan con las llamadas uniones manuales, es decir, es suficiente con apretar las tuercas con la mano para que queden herméticas y seguras.
Al contrario: al utilizar herramientas se aumenta la presión en el anillo de junta, el desgaste es mayor y se producen fugas mucho antes.

4. *Lávese sin falta las manos antes de cambiar la botella*

Antes de cambiar las botellas, lávese bien las manos, ya que especialmente los aceites, grasas, alcoholes de limpieza, cremas para manos y esparadrapos (es decir, combinaciones típicas de hidrocarburos) conllevan reacciones explosivas al entrar en contacto con oxígeno altamente comprimido. Por ello, al cambiar las botellas evite cualquier contacto con combinaciones de tal tipo en las manos, el artefacto y la válvula. **Antes de desmontarla, el sistema ha de estar sin presión**. Para ello, cierre primero la válvula de la botella, espere hasta que el manómetro de contenido esté a "0" y, finalmente, cierre el reductor de presión o el medidor de flujo. Ahora se puede desatornillar el reductor de la botella.

5. *Vuelva a cerrar siempre el medidor de flujo o el reductor de presión*

Asegúrese de que al abrir la válvula de la botella, el reductor de presión o el medidor de flujo está cerrado. De lo contrario, es posible que se origine un escape en la válvula de seguridad del reductor, debido a un aumento repentino de la presión.

6. *Abra la válvula de la botella siempre despacio: máx. 1 vuelta*

Abra la válvula de la botella lentamente, para evitar golpes de conexión, máximo una vuelta, ya que entonces la válvula de la botella está completamente abierta. Tras cada utilización, cierre siempre la válvula de la botella, ya que el reductor de presión no es ninguna válvula de cierre, sino que sirve para la reducción de presión. De este modo, protegerá al reductor y alargará con ello su vida útil.

7. *Proteja el aparato de oxígeno frente a un calentamiento intenso*

Proteja su aparato de oxígeno frente a un calentamiento superior a los 50 ºC. Al calentarse, el gas se dilata en la botella de oxígeno, de modo que aumenta la presión de la botella.

8. *Queda terminantemente prohibido fumar o encender fuego abierto*

Queda terminante prohibido fumar o encender un fuego abierto cerca de los artefactos que conducen oxígeno. De lo contrario, existe riesgo de incendio o de explosión. ¡No dejan de llegarnos informes que nos comunican que los pacientes fuman incluso durante la inhalación!

9. *Preparación higiénica*

Si se requiere una limpieza exterior, utilice una bayeta limpia. Ésta puede estar seca o humedecida con agua limpia. No debe entrar ningún líquido en el reductor de presión o en otros aparatos o artefactos para oxígeno, ya que existe riesgo de explosión.
Si en casos excepcionales no puede renunciar a una desinfección, tenga especial cuidado de que no entre líquido en el reductor de presión o en los artefactos.
Sigas las instucciones de uso para los productos de desinfección que se han de utilizar. Nosotros le recomendamos TERRALIN

10. *No vacíe las botellas de oxígeno en espacios cerrados*

Nunca vacíe las botellas de oxígeno en espacios cerrados. El aire enriquecido con oxígeno aumenta el peligro de incendio, ya que el oxígeno fomenta la combustión. Éste permanece especialmente más tiempo en la ropa y aumenta con ello la inflamabilidad.

11. *Deje siempre presión residual en la botella*

Entregue la botella para ser rellenada siempre con un poco de presión residual. Con ello, se evita que penetre humedad y aire del entorno en la botella y se mantiene la pureza y la durabilidad del oxígeno medicinal.

12. *Tenga en cuenta los plazos de la TÜV*

Las botellas de oxígeno están sometidas a una recogida por parte de la TÜV y cuentan con un sello de control y la fecha de la proxima revisión. Se prescribe una comprobación cada 10 años.

13. *Tenga en cuenta la fecha de caducidad*

Según la ley de medicamentos, todos los medicamentos han de contar con una fecha de caducidad. La duración del oxígeno de las botellas que nosotros llenamos es de 3 años a partir de la fecha de llenado. Preste atención a la etiqueta adhesiva sobre la botella y la información de uso.

Avda. Juan de la Cierva, 34 Pol. Ind. el Peral 11630
Arcos de la Frontera, Cádiz (España)

www.gmbozone.es **info@gmbozone.com**
Teléfono: 911 419 647