

Biozon Oxy - bomba de vacío

Ficha Técnica



¿Qué es el Biozon Oxy con bomba de vacío?

Biozon Oxy con bomba de vacío es un equipo electrónico generador de OZONO alimentado por oxígeno al 99%.

El ozono es un gas incoloro de olor muy penetrante, que está comprobado científicamente es el cuarto agente oxidante detrás del flúor, oxígeno y difluoruro. Por estas características es un potente bactericida, virucida, esporicida y fungicida. Bastando poco tiempo en contacto con cualquiera de ellos para eliminarlos.

Biozon Oxy con bomba de vacío cuenta con una lámpara de cuarzo de doble pared. Entre esas dos paredes, el oxígeno se somete a una fuerte y constante descarga eléctrica, la cuál hace que se separen los átomos de la molécula.

El resultado es ozono puro, ya que al generarse entre dos paredes de cuarzo, no se contamina de ninguna forma.

Por medio de una manguera de silicon grado médico llega a una llave de tres vías de kynar (material altamente resistente al ozono), que conduce el ozono a un destructor de ozono de óxidos de metal o a una salida luer lock, dependiendo de la posición de la llave.

Otra de las prestaciones del equipo, es que cuenta con bomba de vacío con cuerpo de EPDM (material altamente resistente al ozono), para extraer el ozono de cualquier recipiente o bolsa, conduciéndolo a un destructor de ozono de óxidos de metal.

No requiere instalación sólo necesita conectar en una toma de corriente de 110 V ó 220 V, es totalmente portátil.

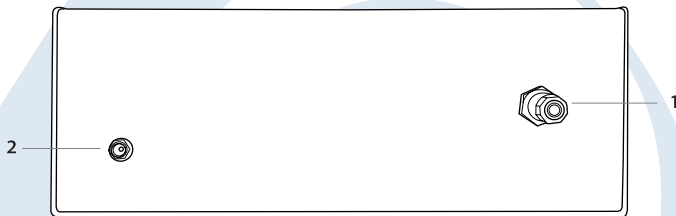


Biozon Oxy - bomba de vacío

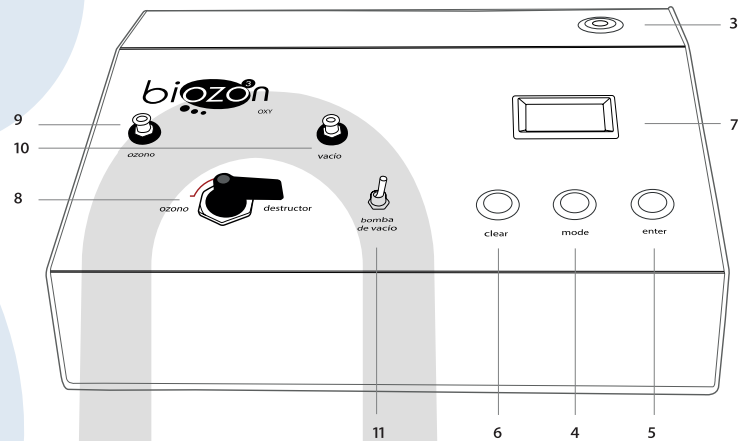
Ficha técnica



3



1. Toma de oxígeno
2. Conector jack de 5.5 mm, para toma de corriente (12V DC @ 5 A)
3. Botón de encendido/apagado
4. Botón de MODE o modo
5. Botón de ENTER o aceptar
6. Botón de CLEAR o borrar



7. Pantalla LCD
8. Llave de tres vías
9. Toma de ozono con conexión luer
10. Toma de vacío con conexión luer
11. Switch para encender y apagar la bomba de vacío
6. Botón de CLEAR o borrar
4. Botón de MODE o modo
5. Botón de ENTER o aceptar

Especificaciones Eléctricas

Voltaje 127 -220Vca. 50-60 Hz.

Consumo de energía

El consumo energético del Biozon Oxy es de 29 W

Consumo de energía

El consumo energético del **Biozon Oxy con pieza de mano** es de 29 W

Biozon Oxy - bomba de vacío

Ficha Técnica

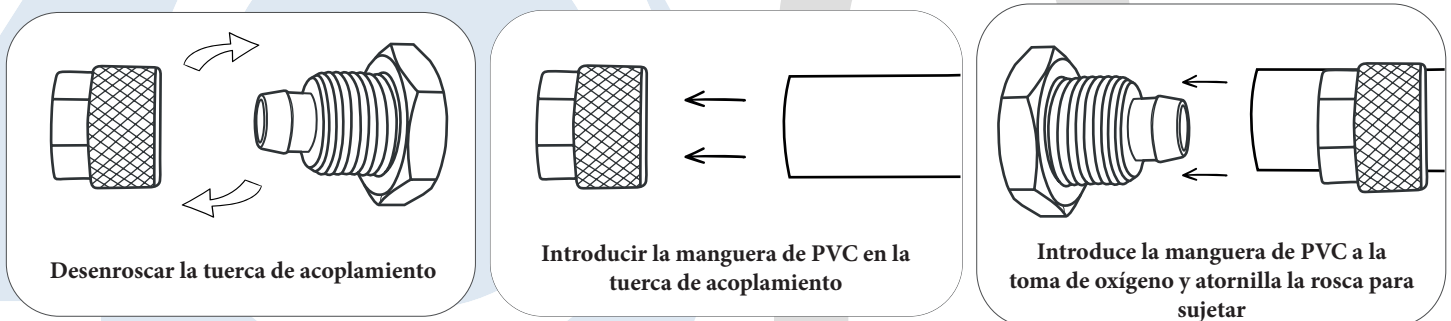


INSTALACIÓN DE BIOZON

Biozon Oxy con bomba de vacío no requiere instalación sólo necesita conectar en una toma de corriente de 110 V o 220 V, es totalmente portátil.

Conexión de oxígeno

La manguera de oxígeno debe conectarse a la conexión de oxígeno del equipo, para ello se debe desenroscar la tuerca de acoplamiento y colocarla en la manguera de oxígeno, posteriormente introduce la manguera en la toma de oxígeno y atornilla la rosca para sujetar la manguera.



Conexión eléctrica

Inserte el cable del eliminador de corriente al conector jack del dispositivo y la clavija al contacto de corriente eléctrica.

Es importante colocarlo en una posición cómoda para manejarlo, tenerlo cerca de donde se realizará el uso de este dispositivo.

Modo de uso

Coloque el regulador pediátrico al tanque de oxígeno (el regulador pediátrico cuenta con una escala de 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1.5, 2, 3, 4 LPM).

¡IMPORTANTE! Antes de encender el **BIOZON OXY CON BOMBA DE VACÍO**, asegúrese de:

- Haber conectado únicamente oxígeno al 99% a la espiga de la toma de oxígeno.
- Haber conectado a la toma de corriente, únicamente el eliminador o fuente de corriente proporcionada para el funcionamiento de este equipo (12V DC y 5 A).
- Que la temperatura ambiente donde se vaya a utilizar el equipo sea de aproximadamente 21 °C.

¡ADVERTENCIA! Este equipo genera concentraciones de ozono de hasta 80 µg/ml o más, por lo que la inhalación directa podría ser peligrosa para el usuario. Antes de encender el equipo, asegúrese de que la llave de tres vías apunta en dirección al destructor de ozono integrado.

Biozon Oxy - bomba de vacío

Ficha técnica



ATENCIÓN: Por ningún motivo debe dejar la llave de tres vías en la zona roja.

1. Presione el botón de encendido/apagado, el botón se iluminará de azul y en la pantalla aparecerán las letras Enc.
2. Con el botón MODE podrá seleccionar, la opción **Hi** (alto) o **Lo** (bajo), (las concentraciones se muestran en la Tabla 1), una vez seleccionada la concentración presione el botón ENTER.
3. Finalmente con MODE seleccione el tiempo de funcionamiento del dispositivo, este dispositivo funciona hasta 30 minutos continuos.

Antes de iniciar cualquier aplicación debe calibrarse, para esto déjelo funcionando durante 5 minutos a 1/8 LPM, la llave de tres vías debe colocarse hacia el destructor de ozono. Transcurrido el tiempo puede comenzar a operar el equipo.

4. Retire el tapón de seguridad de la toma de ozono, coloque la toma de ozono en la conexión luer del equipo y coloque la llave de tres vías en la posición de la toma de ozono.

¡IMPORTANTE! Una vez que ya no utilice la toma de ozono, gire la llave de tres vías en sentido al destructor de ozono integrado en el equipo, así evitara inhalar ozono.

ATENCIÓN: Por ningún motivo debe dejar la llave de tres vías en la zona roja.

Concentraciones

Estos datos fueron tomados en las siguientes condiciones.

Patm=780 milibares

T= 21 °C

Tabla 1

Flujo de oxígeno LPM	Concentración Hi ($\mu\text{g ml}$)	Concentración Lo ($\mu\text{g ml}$)
1/16	72.5	32.5
1/8	66.0	21.2
1/4	51.0	14.1
1/2	32.2	7.5
3/4	24.0	5.4
1	19.4	4.3

Biozon Oxy - bomba de vacío

Ficha Técnica



Tabla 2

Flujo de oxígeno LPM	Concentración Hi (% en peso)	Concentración Lo (% en peso)
1/16	5.02	2.27
1/8	4.62	1.48
1/4	3.57	0.99
1/2	2.25	0.52
3/4	1.68	0.38
1	1.36	0.30

El equipo no debe utilizarse **JAMÁS** para hacer aceite ozonizado, porque se puede contaminar la lámpara generadora de ozono.

Notas:

- Las concentraciones varían según los parámetros ambientales, por ejemplo a nivel del mar pueden variar hasta un 30 %.
- Mediciones hechas con analizador de ozono **ANSEROS OZONOMAT GM.**
- Todos los equipos se regulan uno a uno y se entrega con la tabla de concentraciones.

Servicio

Con el uso normal de Biozon Oxy con bomba de vacío se requiere de un servicio cada 12 meses en el cual se efectuara lo siguiente:

- Revisión del Filtro destructor de ozono, en caso de requerirlo.
- Se debe calibrar el equipo, asegurando que genere las concentraciones establecidas.
- Se le realizará una revisión completa de todo el sistema con el fin de darle una mayor durabilidad al equipo.