



Generador de Ozono Medicinal



**BIOXO** es un dispositivo generador de ozono construido a través de módulos que permiten realizar mantenimiento y actualizaciones del dispositivo de manera rápida.

# Flujo de oxígeno

**Flujo de Oxígeno ayuda a alargar la vida útil del regulador.**

220 cc por minuto +/- 20%

El valor del flujo de oxígeno depende del regulador externo conectado al cilindro, el equipo cuenta con un sensor de flujo encargado de monitorear caudal de oxígeno para garantizar la precisión en la generación de ozono. El sensor de presión indica si el equipo posee fugas que puedan afectar el desempeño del equipo.



# Ozono

**Ozono se genera de forma digital, lo que permite garantizar una precisión de  $\pm 10\%$**

1ug/cc, 2ug/cc, 3ug/cc, 4ug/cc, 5ug/cc,  
6ug/cc, 7ug/cc, 8ug/cc, 9ug/cc, 10ug/cc,  
15ug/cc, 20ug/cc, 25ug/cc, 30ug/cc,  
35ug/cc, 40ug/cc, 45ug/cc, 50ug/cc,  
55ug/cc, 60ug/cc, 65ug/cc, 70ug/cc  
El valor real entregado por el equipo es igual al +/-10%



Generador de Ozono Medicinal

# Interface de usuario



Interface de usuario pantalla táctil que permite operar el equipo de manera sencilla y precisa.



Pantalla táctil capacitiva a color de 7 pulgadas.  
Encendido y apagado digital.



## Voltaje de alimentación

Permite trabajar el equipo en diferentes países con entradas de voltaje de 100Vac a 240Vac (ej, Colombia 110Vac, Chile 220Vac)

100-240 VAC



# Sensores

Permiten registrar variables que pueden afectar la precisión de la generación de ozono.

- Sensor de flujo 0-1000cc/min
- Sensor de presión para detección de pérdidas de oxígeno y detección de presión atmosférica.
- Sensor de temperatura, implementado para compensar los desfases en la producción de ozono.
- Sensor de voltaje, muestra al operador del equipo la estabilidad de la red eléctrica.



# Modo de operación



Permite seleccionar de manera sencilla el tratamiento que se desea realizar.

- Insuflación por tiempo
- Insuflación por volumen
- Ozonizar agua
- Llenado de jeringa de precisión, soporta jeringa de 50cc, 20 cc y 10cc.

# Destructor de ozono



**Generador de Vacío y Destructor de Ozono  
permite eliminar de manera rápida  
y eficiente el ozono residual.**

- Flujo de 800cc/min
- Salida de ozono residual con  
conexión a través de acople rápido.



# Software

Representa el corazón del dispositivo que registra y controla en tiempo real las variables para la producción de ozono.

Implementado a través del sistema operativo Freescale MQX.

- Monitorear la presión y el flujo de oxígeno.
- Monitorear la red eléctrica
- Monitorear la temperatura interna del equipo.
- Ajusta la generación de ozono de acuerdo a las variables
- Registro de horas uso, volumen y cantidad de aplicaciones de acuerdo al modo de trabajo.

# Presión positiva

Permite determinar si existen posibles obstrucciones o fugas en la línea de salida

Hasta 800 hPa (0.8 bar)



# Generador de vacío

Vacío de -15mmHg



# Dimensiones

Su tamaño permite ser transportado cómodamente en un morral o maleta tipo piloto.



ALTO: 12cm,  
ANCHO: 30cm  
PROFUNDIDAD: 30cm



## Portabilidad

Permite operar el equipo con una batería externa, sin perder sus funciones de trabajo o su precisión

Equipo alimentado por batería (accesorio adicional)





BiOXO

Generador de Ozono Medicinal



# OZONO

- Mejora el metabolismo del oxígeno
- Regula Estrés Oxidativo
- Interviene en la liberación de autocoides
- Regulador Metabólico
- Modulador Inmunológico
- Germicida de amplio espectro



## PRINCIPALES INDICACIONES TERAPÉUTICAS DEL OZONO POR ESPECIALIDADES

**Dermatología:** Herpes Zoster y Simplex, Acné, Eczema, Lipodistrofia (celulitis), Micosis, Psoriasis, Dermatitis atópica.

**Medicina Interna:** Hepatitis, Diabetes, Aterosclerosis, Hipertensión arterial, Artrosis, Asma, Bronquitis crónica, Gastritis, Úlcera gástrica, Enfermedad de Crohn, Estreñimiento crónico, Hipotiroidismo.

**Nefrología:** Adyuvante en el tratamiento de patologías isquémico-metabólicas.

**Neurología:** Migraña, Depresión, Cefalea vasomotora, Trastornos neurovasculares.

**Odontodiatria:** Tratamiento de caries, Desinfección de cavidades durante la cirugía y post operatoria, Periodontitis, Aftas.

**Reumatología-Ortopedia:** Conflictos disco-radiculares, Hernia discal, Reumatismo articular, Lumbalgias, Artrosis, Artropatías, Periartritis, Artritis Reumatoide.

**Angiología:** Insuficiencia venosa, úlcera del diabético, artropatías, coronopatías, gangrena, úlcera post-flebitica, vasculopatía periférica.

**Ginecología:** Infecciones bacterianas, por protozoos o micosis, Bartolinitis, Vaginitis, Menopausia, Inflamación pélvica crónica, Infertilidad.

**Inmunología:** Inmuno-modulador, Trastornos autoinmunes, Adyuvante en los tratamientos con radiaciones y en las inmunodeficiencias.



