

FICHA TÉCNICA
OXYZONIC
SYSTEM PRO





OXYZONIC SYSTEM PRO

Ficha Técnica



El equipo para generar ozono grado médico Oxyzonic System PRO es un equipo de los más completos de la gama ya que su sistema de computadora interna controla y regula todas sus funciones de forma automática y ayudando mucho al usuario para que su utilización sea muy segura y eficiente. El sistema interno de control es el encargado del manejo de los flujos y su coordinación para ayudar a que el equipo trabaje siempre de la forma que el usuario espera. La utilización del mismo se vuelve muy sencilla gracias a la pantalla LCD con la que cuenta que ayuda a visualizar y acompañar al usuario en el proceso de configuración del equipo.

El Oxyzonic System PRO tiene una serie de sensores de protección que garantizan la seguridad, tanto del equipo, como del usuario para evitar potenciales riesgos. En todo momento se está sensando la temperatura ambiental, el estado de los componentes internos y variaciones de corriente/voltaje de alimentación para que el equipo esté siempre protegido y evite causar daños al usuario o paciente.



OXYZONIC SYSTEM PRO

Ficha Técnica

La forma de generación del ozono es por medio de Descarga Eléctrica Silenciosa, la cual es la única forma aprobada y aceptada internacionalmente como segura para la generación de ozono grado médico. Esto es debido a que es la única forma en la que se puede asegurar la estabilidad y precisión de la reacción (1), que se traduce en la concentración obtenida de ozono.

Cuenta con un sistema de protección térmico que está en todo momento tomando lecturas de la temperatura interna del núcleo generador para que, en caso de sobrepasar la temperatura segura de operación, suspenda su funcionamiento. Al utilizar sensores de temperatura a nivel del núcleo, se garantiza siempre trabajar en un ambiente seguro de operación, ya que el equipo tiene un candado automático que bloquea las funciones de generación cuando la temperatura del núcleo rebasa los 40°C, ya que cuando se supera esta temperatura, el ozono comienza a autodegradarse, lo que modifica la concentración final en la mezcla de gases O₂-O₃.

Todos los materiales utilizados en su estructura están fabricados con materiales de la más alta calidad que son seguros y no reaccionan en presencia de este gas, evitando su contaminación con partículas suspendidas. El núcleo generador está fabricado con acero inoxidable (316LVM) calidad quirúrgica, Viton® y cristal de cuarzo. El nivel de ruido ocasionado por la descarga de alto voltaje (2) es realmente bajo y en ocasiones imperceptible.



OXYZONIC SYSTEM PRO

Ficha Técnica

Información Técnica

Voltaje de alimentación	127 VAC
Consumo de energía	80W
Generación de ozono	Descarga eléctrica silenciosa
Concentraciones de ozono	0.3 ~ 95 µg/Nml
Variación	Rango totalmente graduable (dos decimales de precisión)
Tolerancia	+/- 8%
Modo de operación	Tecnología de Infusión Normobárica
Flujo de oxígeno	Libre (calibrado para 1 L/min)
Temperatura de trabajo	0°C - 40°C
Humedad atmosférica	25 - 80% relativa
Temperatura de almacenaje	-10°C a 60°C (11°F a 140°F)
Tamaño	160 x 440 x 280 mm
Peso	10.2 kg
Puertos de carga de jeringa	Sí
Puerto de salida libre	Sí
Materiales	Acero inoxidable 316LVM, Teflon®, silicón grado médico
Refrigeración	Interna
Control de flujo	Digital controlado automáticamente
Sensores digitales	Temperatura y presión
Interfaz	Digital por pantalla LCD
Garantía	De por vida
Timer	Intergrado programable (30 minutos)
Destructor	Dos (interno y externo) de material catalítico
Extractor	Interno conectado al destructor
Accesorios incluidos	Mangueras de salida y entrada de silicón grado médico, jeringa ozonorresistente, manguera de conexión al tanque de oxígeno
Montaje	Dispositivo móvil, montado a superficie plana.



OXYZONIC SYSTEM PRO

Ficha Técnica

Características principales:

Posee cuatro puertos. Dos de salida de ozono: libre y un puerto universal de llenado de jeringa aislado del ambiente y dos de entrada: una dedicada al extractor con el propósito de destruir el ozono por presión negativa y por último el puerto donde se alimenta de oxígeno proveniente de un cilindro grado médico, todas estas son fabricadas en acero inoxidable 316LVM resistente al ozono.

El puerto dedicado a la jeringa está diseñado para ser compatible con cualquier medida de jeringa y otros dispositivos (filtros antimicrobianos) (4).

Generación de ozono mediante DES (descarga eléctrica silenciosa).

Sistema de refrigeración y protección para mantener y monitorear la temperatura por debajo de los 40°C (5).

Electroválvulas de acero inoxidable que controlan la dirección del gas hacia los puertos de salida.

Circuito de circulación de gas construido con mangueras de silicón grado médico (6).

Destructor catalítico de ozono residual y extraído.

- (1) La concentración es controlada mediante una perilla que modula el voltaje producido en la descarga eléctrica y puede observarse su magnitud precisa y actualizada en pantalla en todo momento.
- (2) En comparación con otros modelos en el mercado.
- (3) Se obtiene la concentración máxima en flujo de 0.125 L/min, pero el equipo está calibrado para producir concentraciones terapéuticas a 1 L/min.
- (4) Jeringas admitidas: LuerLockÒ, TomeeyÒ, de cristal, de insulina.
- (5) Temperatura a la cual el O₃ comienza a destruirse
- (6) No reacciona con el O₃.