

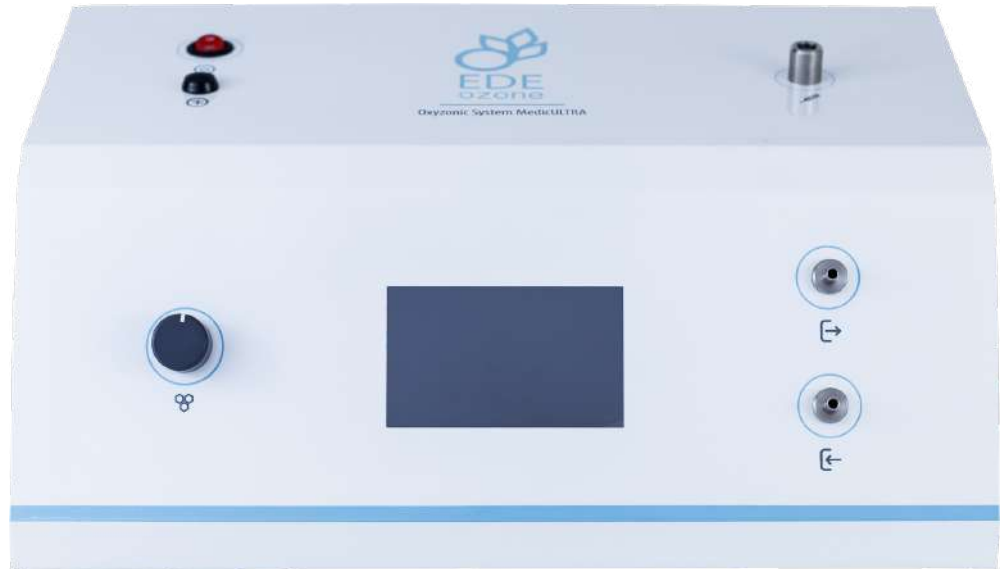
FICHA TÉCNICA  
**OXYZONIC**  
**SYSTEM ULTRA**





# OXYZONIC SYSTEM ULTRA

Ficha Técnica



El equipo generador de ozono para uso médico Oxyzonic System ULTRA cuenta con una pantalla táctil protegida con cristal templado que la protege contra golpes y ralladuras. El ambiente de interfaz gráfica fue desarrollado para ser lo más intuitivo y llevar de la mano al usuario en el manejo del equipo, pues cada una de las acciones que se tienen programadas son controladas mediante la pantalla (1).

Como medida de protección se monitorea en tiempo real la temperatura del núcleo generador donde se lleva a cabo la descarga eléctrica que ioniza el oxígeno grado médico (Descarga Eléctrica Silenciosa). De esta manera se tiene la certeza de estar produciendo ozono en concentraciones adecuadas y precisas, además de suspender su funcionamiento en caso de llegar a temperaturas no aptas hasta regresar a las condiciones de temperatura ideales de trabajo, garantizando la generación del gas en la concentración deseada antes de su aprovechamiento o destrucción final.



# OXYZONIC SYSTEM ULTRA

Ficha Técnica

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.

Además, este equipo es único a nivel nacional al incorporar un sistema de auto-regulación y auto-calibración dependiendo de los cambios ambientales de temperatura y presión atmosférica utilizando un algoritmo de la más alta tecnología que modula y modifica la concentración de acuerdo a los cambios ambientales, los cuales de acuerdo a las leyes de Boyle, Charles y Gay-Lussac, al modificar las variables de presión y temperatura, se modificará la densidad, la difusión y la concentración resultante del gas y por lo tanto la dosis que aplicará al paciente.

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 O<sub>2</sub>-O<sub>3</sub>.

De esta forma el Oxyzonic System ULTRA ha logrado introducirse al mercado con gran éxito pues es uno de los primeros en utilizar este tipo de tecnología en la producción y control del ozono trabajando de manera continua para mejorar sus prestaciones buscando un balance



# OXYZONIC SYSTEM ULTRA

## Ficha Técnica

precio/funcionalidad entre sus clientes, siendo el único a nivel nacional en ofrecer esta tecnología.

## Información Técnica

|                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje                     | 127 VAC 60 Hz                                                                                                              |
| Consumo de energía          | 80W                                                                                                                        |
| Generación de ozono         | Descarga eléctrica silenciosa                                                                                              |
| Concentraciones de ozono    | 0.3 ~ 120 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, presión, concentración generada                                                                               |
| Interfaz                    | Pantalla táctil TFT de 5"                                                                                                  |
| Método de medición de O3    | ACM (medición por cálculo algorítmico) a 16 Mhz                                                                            |
| 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 ULTRA

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 (6).

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 (7).

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 el grado máximo de concentración en flujo de 0.125 L/min.

(4) Jeringas admitidas: LuerLockÒ, TomeeyÒ, de cristal, de insulina.

(5) Alto, largo, ancho.

(6) Temperatura a la cual el O<sub>3</sub> comienza a destruirse

(7) No reacciona con el O<sub>3</sub>.