



Esterilizador Profesional de Áreas por O₃

FG EPA 4.0

FG ingeniería S.A. con 25 años de experiencia en la utilización del ozono como agente esterilizante aplicado en el tratamiento de agua, especialmente en agua ultra pura utilizada en tratamientos dialíticos, ha desarrollado un equipo que será aplicado para la esterilización de áreas/ambientes. Este producto lleva más de 2 años de desarrollo y en el mes de febrero debido al conocimiento de la pandemia de COVID-19 hemos puesto todos nuestros recursos para poder llevar a producción este equipo.

La generación de ozono se realiza con la tecnología efecto corona, aplicada en nuestros equipos de serie. En este caso el ozono se genera a partir de Oxígeno, lo cual nos asegura una mayor concentración de O₃ en menor tiempo, acelerando de este modo las esterilizaciones de las áreas/ambientes a tratar.

La recombinación del ozono residual se realiza por medio

de la circulación forzada del aire tratado a través de dos sistemas uno de lámparas UV y el otro con un catalizador Carulite 200. De este modo aseguramos una liberación de las áreas/ambientes mas dinámica para su posterior utilización.

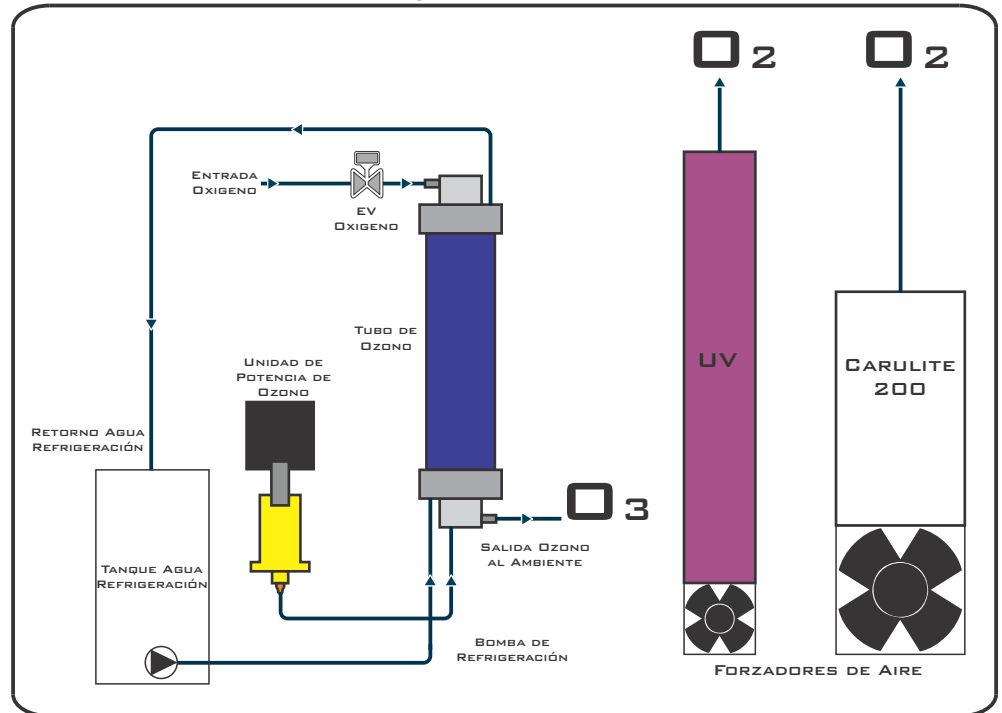
Esta tecnología asegura la concentración de ozono en ppm y el tiempo de contacto para asegurar un CxT que permite la eliminación del 99% de la carga orgánica generada por virus, bacterias y hongos. Transformándolo en el sistemas mas eficiente, seguro y rápido para la esterilización de áreas/ambientes.

Áreas a aplicar: salas de internación, quirófanos, shock rooms, ambulancias, transportes públicos, transportes privados, etc. A modo de ejemplo, para un área de 40m³, el tiempo de ozonización será de 40 minutos y el de recombinación del aire del área sera de 60 minutos, con lo cual en 1:40 tendremos liberado el ambiente para ser utilizado.



INDUSTRIA
ARGENTINA

Diagrama de Proceso



Características

Modelos	FG EPA 4.0
Entrada Oxígeno	El EPA sera alimentado con Oxígeno. Dicha alimentación puede estar dada por la conexión de O ₂ del área a desinfectar, o con un tubo externo montado en la estructura del equipo. El caudal necesario es entre 6 y 10 lpm y será calibrado a través de un caudalímetro regulable instalado en el equipo
Funcionamiento	En la pantalla digital touch screen del equipo se le deberá colocar la dimensión del área a sanitizar en m ³ . El equipo a través de un algoritmo establecerá el tiempo de funcionamiento del ozono y luego el tiempo de la etapa de recombinación por UV y por el catalizador Carulite 200. Una vez finalizado este tiempo el equipo emitirá un sonido y una señal luminica dando por terminado el proceso completo.
Estructura y elementos	El EPA esta montado sobre una estructura íntegramente construida en acero inoxidable AISI 304L. La misma es trasladable en diversas superficies dadas las dimensiones y materiales de sus ruedas. Se encuentra preparada para montar sobre ella un tubo de oxígeno si fuera necesario. Un recipiente plástico en el frente del mismo debe llenarse con agua de red a la menor temperatura posible, cuya función será la refrigeración del tubo de ozono. Un housing para la lámpara UV para la recombinación del ozono y otro con un forzador de aire mayor con el catalizador Carulite 200, recombinan el ozono residual transformandolo en oxígeno. La interfaz entre usuario y equipo es muy sencilla debido a la pantalla touch screen de 4.3".. El equipo informara alarmas por falla en el generador de ozono y en la lámpara UV.
Dimensiones y Peso	640x900x1.860 [mm] - 30Kg
Potencia	350/400 Watt - Monofásico

- Esterilización de ambientes.
- Generación de ozono a partir de oxígeno.
- Equipo trasladable con ruedas y diseñado para todo tipo de aplicaciones
- Recombinación del ozono a través de lampara UV y Carulite 200.
- Control digital con programación de tiempos automáticos según el volumen del área a tratar.

fg ingeniería



GRUPO FG