



Túnel de Esterilización con Ozono

FG TEO 2.5

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 túnel que será aplicado para la disminución de carga viral y bacteriana de personas.

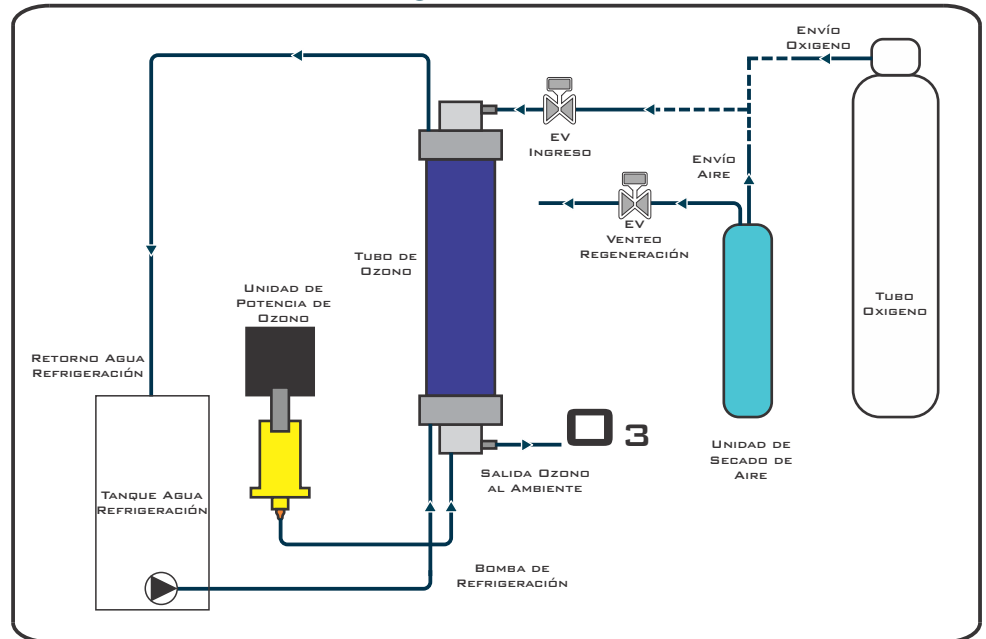
Este producto tiene una gran diferencia con todos los tuneles que se ofrecen en el mercado que



rocían productos químicos, este proceso no asegura de la reducción de la carga viral y bacteriana dada la baja concentración de los agentes químicos y el bajo tiempo de contacto. Estos sistemas además de ser ineficaces resultan incómodos ya que las personas quedan con una carga de humedad. En el caso del TEO en su cabina central la masa aerobia estará enriquecida en ozono en un rango de 7 a 20 ppm dependiendo esto si se genera ozono a través de aire u oxígeno. Esto asegurará que todas las superficies tales como indumentaria, calzado, piel expuesta y cabello reciban igual concentración de ozono durante el tiempo de permanencia que será del orden de 10 segundos.

Luego de salir del túnel el ozono permanecerá en todas las superficies por un período de tiempo ya que la vida media de la molécula es de 20 minutos hasta su recombinación en oxígeno, esto nos dará el tiempo de contacto necesario para que el CxT logre un fuerte efecto reductor de carga viral y bacteriana.

Diagrama de Proceso



Características

Modelos	FG TEO 2.5
Entrada Aire/Oxígeno	El TEO será alimentado con Aire u Oxígeno según lo requiera el cliente. Con la alimentación de aire obtendremos una menor concentración de ozono pero a su vez será suficiente para la reducción adecuada de la carga bacteriana. Alimentado con Oxígeno podemos obtener mayor concentración y efectividad en ambientes abiertos o con gran circulación de masas de aire.
Funcionamiento	El equipo consta de una tecla de on/off y una disposición en manual o automático. En manual el túnel se encuentra en funcionamiento continuo hasta tanto alguien lo apague desde el tablero eléctrico. En el funcionamiento automático, el mismo es habilitado por un temporizador pre programado. Esto funciona para horario habituales y repetitivos de ingresos de personal a las empresas. Se pueden incorporar hasta 15 programas de encendido y apagado programados. La persona que pasa por el túnel ingresa a la pres sala y pasa al área de ozonización donde debe permanecer por 10 segundos con los brazos levantados sin respirar y puede tener los ojos cerrado o no. Una vez finalizado el tiempo avanza y sale del túnel. Se sentirá en su ropa un olor particular a ozono que perdurará un tiempo hasta que el mismo se recombine.
Estructura y elementos	El TEO está construido sobre una estructura de acero inoxidable con paneles de vidrio blisn y machimbre de PVC. El piso está confeccionado con baldosas plásticas y de solicitarlo para exterior, el techo es de policarbonato. Cortinas de PVC en cada uno de los ingresos. Cortina de aire al ingreso de la sala de ozonización. El TEO está construido de tal forma de permitir la doble circulación tanto para ingreso como egreso de los lugares donde se coloque.
Dimensiones y Peso	1.050x3.600x2.200 [mm] - 110Kg
Potencia	350/400 Watt - Monofásico

- ▶ Se trata de un proceso libre de sustancias químicas.
- ▶ Tratamiento en seco sin humedad ambiente.
- ▶ Pre sala de ingreso a ambos lados con cortinas de PVC y cortinas de aire.
- ▶ Dosificadores de ozono en área central.
- ▶ Posibilidad de ser instalado en el exterior (con techo) o interior (sin techo).
- ▶ Alimentación con oxígeno opcional a pedido.
- ▶ Asegura la disminución real de la carga viral y bacteriana de la persona.

fg ingeniería



GRUPO FG