



DISPOSITIVO DESTRUCTOR DE OZONO

Revierta el ozono en oxígeno

La serie OD-900 de destrucción de ozono es un convertidor catalítico que causa que el gas de ozono vuelva de nuevo al estado de oxígeno. El OD-900 es manufacturado con acero inoxidable y está diseñado para manejar hasta 30 pies cúbicos por minuto de aire y ozono en una concentración de ozono de hasta un 10%. Un equipo de calefacción en el destructor aumenta la temperatura del gas para evitar que se acumule vapor dentro del catalizador. El tiempo de reacción es apenas un quinto del tiempo de reacción requerido para la destrucción termal, mientras los requisitos de energía son mínimos.

DESCRIPCIÓN

El gas entra por la parte de abajo de unidad de destrucción, pasa por un separador de neblina y el equipo de calefacción para luego atravesar por el catalizador. El catalizador se mantiene fijado por mallas que están ubicadas en las partes de arriba y abajo del dispositivo.

Los tornillos que se encuentran en la entrada y salida de la unidad son de un conector tipo "Tri-Clamp" o FNPT. La unidad puede ser montada verticalmente en la pared, ocupando herramientas "unistrut" (de un solo soporte estructural) y requiere un mínimo de 1" de espacio libre. El destructor también puede ser montado directamente encima del tanque.

El dispositivo destructor incluye un calefactor 110/220VAC y una caja de empalme eléctrico para las conexiones de tubos y alambres. El calefactor opera constantemente y la temperatura máxima en la superficie de la unidad del destructor puede llegar hasta 150°F dependiendo de la temperatura ambiental y el flujo dentro de la unidad.

La serie OD-900 está disponible en dos tamaños estándares: Modelos 923 y 926



DATOS CLAVES

99% de eficacia de destrucción

Calefactor eléctrico que pre-calienta el gas

Construido con acero inoxidable

Catalizador de óxido de cobre/ bióxido de manganeso

VENTAJAS DEL OZONO

El ozono es el agente más natural para la purificación y desinfección de las frutas y hortalizas frescas. Además, el ozono ha sido aprobado por la FDA y la USDA como una sustancia de contacto alimenticio y está certificado ser orgánico.

El ozono funciona destruyendo la pared celular del organismo apenas haga contacto. Debido a su funcionamiento instantáneo, el ozono evita que se desarrollen cepas de patógenos resistentes, lo cual es un problema cada vez más grave para la industria de las frutas y hortalizas.

Como es generado del oxígeno en el aire, una vez que haya realizado su trabajo, el ozono se convierte de nuevo a un estado de oxígeno puro, sin dejar residuos en los productos. El ozono está generado en terreno así que no es necesario manejar o almacenar químicos tóxicos. A los niveles recomendados por Purfresh, el ozono es seguro para los humanos, los productos, la maquinaria y el medioambiente.

DISPOSITIVO DESTRUCTOR DE OZONO

ESPECIFICACIONES

MÓDELO	923	926
CATALIZADOR	Carulite 200	Carulite 200
FLUJO DE GAS	0-8 cfm	0-30 cfm
MATERIAL	316 Acero inoxidable	316 Acero inoxidable
CONEXIONES: ENTRADA	3" Tri-clamp	3" Tri-clamp
CONEXIONES: SALIDA	3" Tri-clamp	6" Tri-clamp
ELIMINADOR DE VAPOR	Acero inoxidable	Acero inoxidable
CALEFACTOR	120V 40 Watt, continuo	120V 60 Watt, continuo
DIMENSIONES	3" diámetro, 25" longitud	6" diámetro, 35" longitud

ESQUEMÁTICA DEL DISPOSITIVO DESTRUCTOR

