

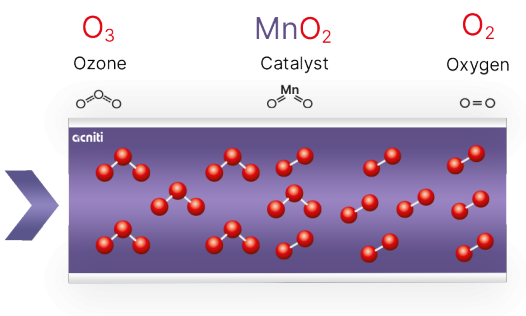


acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

destructor de ozono

El descomponedor de ozono acniti utiliza un método catalítico para eliminar el exceso de ozono. El destructor de ozono utiliza un enfoque modular opcional con una trampa de agua, una cámara calentada, un destructor de ozono de tamiz catalítico y una bomba de vacío. El enfoque modular hace posible la destrucción del ozono en muchas condiciones ambientales.



destructor de ozono

el destructor de ozono descompone el ozono en el aire ambiente.

- ✓ Descomponedor modular de ozono
- ✓ Approche catalytique avec l'oxyde de manganèse et de palladium
- ✓ Descomponedor de ozono de mantenimiento mínimo
- ✓ Posibilidad de varios tamaños, póngase en contacto con nosotros

descomposición del ozono

El ozono es una molécula enormemente potente, útil para aplicaciones tanto en el tratamiento del aire como del agua. Tras el proceso de tratamiento con ozono, pueden quedar altas concentraciones residuales de ozono. Cuando no se desea, esto requiere la destrucción del ozono. Acniti ha desarrollado una solución modular de destrucción de ozono basada en un catalizador que es escalable para aplicaciones pequeñas y grandes.

En aplicaciones de investigación que produzcan ozono fuera del gas, bastará con un pequeño descomponedor de ozono. Para grandes tanques de contacto con ozono donde no es práctico liberar ozono a la atmósfera o reintroducirlo en el agua se requiere un destructor de ozono más grande.

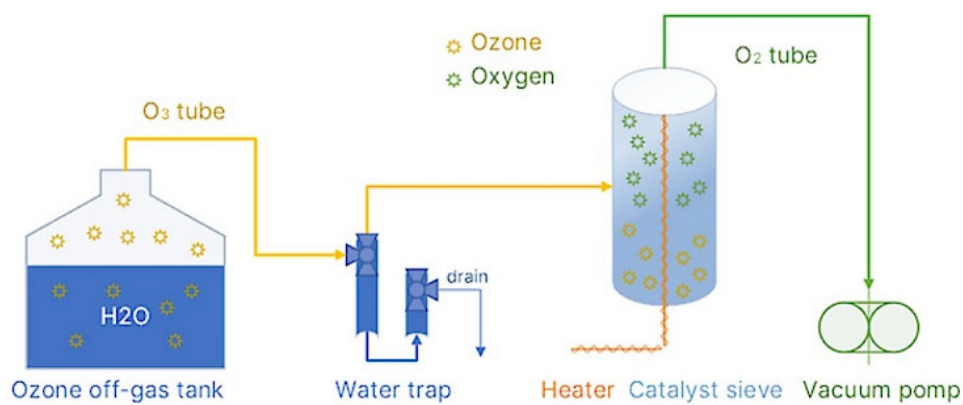
El descomponedor de ozono acniti utiliza un método catalítico para eliminar el exceso de ozono. El catalizador es un metal de transición dióxido de manganeso en combinación con paladio. La ventaja de utilizar un catalizador es que el ozono no consume el catalizador. La destrucción o descomposición del ozono tiene lugar en un tamiz catalizador donde el ozono se convierte en oxígeno puro gracias al catalizador.

destrucción modular del ozono

Para poner en práctica la destrucción del ozono, acniti ha desarrollado un sistema modular que consta de cuatro pasos. El paso 3 es el paso central de la destrucción del ozono. Los otros tres pasos se han diseñado para proteger el equipo y el catalizador. Estos pasos adicionales son opcionales en función de la aplicación de destrucción:

Descomponedor modular de ozono Acniti:

- Trampa de agua
- Cámara calentada
- Destructor de ozono con tamiz catalizador
- Bomba de vacío



el colector de agua

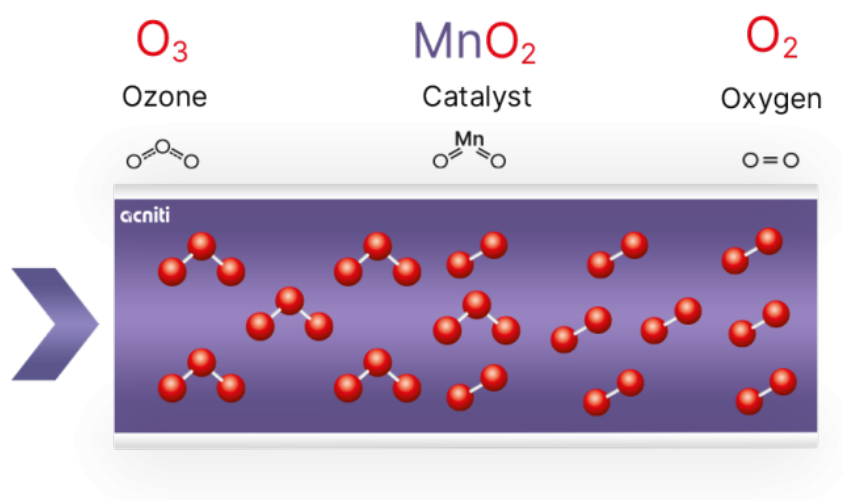
Cuando se utiliza el destructor de ozono con el riesgo de que entre agua en el sistema, acniti recomienda el colector de agua. En caso de que entre agua en el sistema, el colector de agua drenará el agua y protegerá el tamiz catalizador y la bomba de vacío para que no se mojen.

cámara calentada

Cuando la humedad del gas es superior al 75% acniti recomienda una cámara calefactora, la humedad superior al 85% requiere la cámara calefactora. Cuando el catalizador se satura de humedad, deja de descomponer eficazmente el ozono y es necesario regenerarlo o sustituirlo. El calentador tiene dos efectos en el proceso de destrucción del ozono. El primero es que el aire caliente puede retener más humedad y evita que el catalizador se sature de humedad. El segundo efecto es que cuanto más caliente está el aire menos estable es la molécula de ozono y más fácilmente se descompone en oxígeno.

tamiz catalizador

El componente central del sistema de destrucción de ozono. Convierte el ozono en oxígeno.



bomba de vacío

Cuando no hay presión positiva en la entrada del tamiz catalizador. La mezcla de aire ozonizado no puede moverse a través del tamiz ya que requiere fuerza. La bomba de vacío puede aspirar la mezcla de aire ozonizado a través del tamiz equipado con regulador de caudal e indicador de caudal. Así, es fácil controlar el flujo.

ozone destructor 10lpm

Descripción		Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Ozone Destructor 10LPM	Ozone Destructor 10LPM
2	Número de modelo	OD-10LPM-SUS-fittings	OD-10LPM-SUS-fittings

ozone destructor 25lpm

Descripción		Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	Ozone Destructor 25LPM	Ozone Destructor 25LPM
2	Número de modelo	OD-25LPM-SUS-fittings	OD-25LPM-SUS-fittings

bomba de aspiración descomponedor o3 10 o 25lpm

Descripción		Métrico	Imperial
1	Nombre del modelo	bomba de aspiración descomponedor O3 10 o 25lpm	bomba de aspiración descomponedor O3 10 o 25lpm
2	Número de modelo	tool_suction_pump_o3_decomposer_10_25lpm	tool_suction_pump_o3_decomposer_10_25lpm