

Catálogo de Productos

SOLUCIONES ANTI-OLORES



Reducción eficaz de emisiones químicas al aire

En Alliance somos distribuidores exclusivos de **Oxys**, empresa europea especializada en el diseño y fabricación de **sistemas de control de olores industriales**.

- ✓ Emisiones químicas
- ✓ Olores perceptibles e imperceptibles
- ✓ Aplicaciones industriales y urbanas
- ✓ Sistemas pasivos sin consumo energético

Aplicaciones principales

- Pozos de registro
- Estaciones de bombeo
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Tanques de sedimentación
- Fosas sépticas
- Embalses

MEDIOS FILTRANTES

Nuestros filtros utilizan distintos medios filtrantes, los cuales dependerán de su aplicación y los tipos de gases que deberán mitigar



01 CARBÓN ACTIVADO IMPREGNADO

Neutralización química de alto desempeño

Diseñado para la adsorción avanzada de gases industriales críticos. incluso en altas concentraciones.

Eliminación eficaz y estable de olores intensos en espacios confinados.

• **Sulfuro de hidrógeno (H_2S)** • **Amoniaco (NH_3)** • **Mercaptanos y COV**

02

PIEDRA VOLCÁNICA

Soporte mineral para procesos biológicos

Material poroso natural que funciona como base estructural para el desarrollo de microorganismos oxidantes.

Alta superficie de contacto + durabilidad extrema + Flujo de aire estable



03 BIOMASA

Filtración viva, regenerativa y sostenible

Cama filtrante orgánica que permite la colonización controlada de microorganismos, transformando contaminantes en compuestos

Sistema auto-regenerativo con bajo mantenimiento.

CATEGORÍAS DE FILTROS ANTI-OLOR



FILTROS PARA ALCANTARILLAS

Soluciones compactas diseñadas para instalarse directamente en pozos de registro y redes de drenaje, donde se generan emisiones odoríferas constantes.

• Instalación directa • Operación pasiva • Bajo mantenimiento



FILTROS PARA RESPIRADEROS

Sistemas especializados para el tratamiento del aire expulsado en puntos de ventilación, evitando la dispersión de olores hacia el entorno.

• Diseño vertical • Flujo continuo • Alta eficiencia



FILTROS DE CÁMARA

Equipos de alta capacidad para el control de olores en infraestructuras de gran volumen y alta carga contaminante.

• Alto caudal • Diseño modular • Larga vida útil



DESODORIZACIÓN HUMEDA

Tecnología de tratamiento intensivo basada en la interacción del aire con agua y medios reactivos para emisiones complejas.

• Grandes superficies • Control intensivo • Cumplimiento ambiental

FILTROS PARA ALCANTARILLAS

Control eficaz de olores en sistemas de
saneamiento urbano e industrial



Los filtros antiolor OXYS para alcantarillas están diseñados para eliminar compuestos odoríferos directamente en el punto de emisión, evitando la propagación de malos olores hacia el entorno.

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES

Los filtros anti-olor Oxys para alcantarillas se ajustan a la geometría de abertura.

FILTRO PARA ALCANTARILLA CIRCULAR

Modelo	Diámetro (mm)	Longitud cámara (mm)	Peso cartucho (kg)
OXYS 315	315	315	4.4
OXYS 400	400	400	4.4
OXYS 600	600	600	10.5
OXYS 800	800	800	10.5

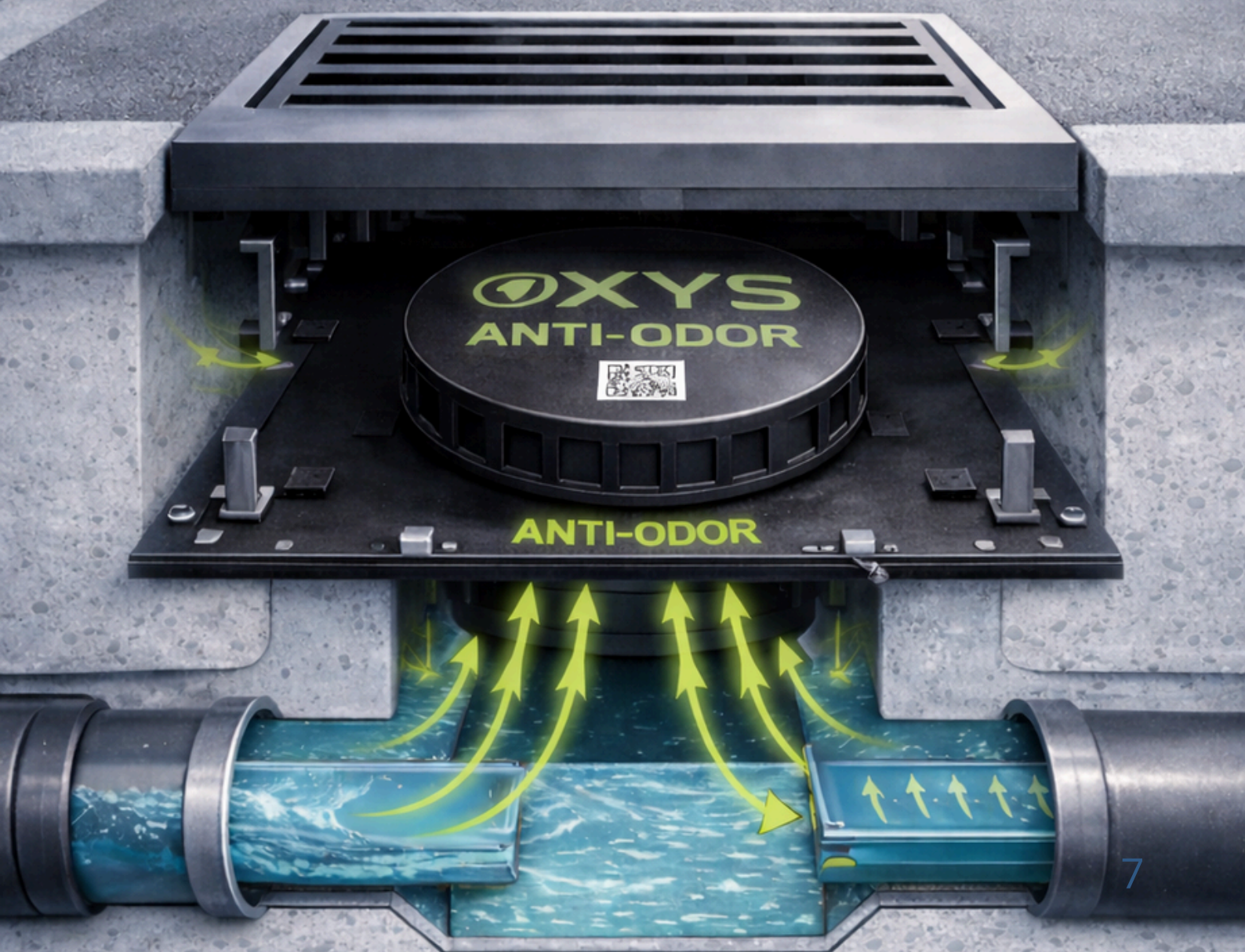


FILTRO PARA ALCANTARILLA RECTANGULAR

Modelo	Dimensión (mm)	Longitud cámara (mm)	Peso cartucho (kg)
OXYS K600	600 × 600	320	10.5
OXYS K800	800 × 800	320	10.5
OXYS K1000	1000 × 1000	320	10.5

FUNCIONAMIENTO

El aire contaminado es forzado a atravesar el medio filtrante, donde los compuestos odoríferos son neutralizados antes de su liberación al ambiente, garantizando un control eficaz y continuo de olores.



FILTROS PARA RESPIRADEROS



Los filtros anti-olor OXYS para conductos de ventilación y respiraderos se instalan directamente en la salida del conducto o mediante una base de montaje integrada, garantizando una fijación estable y segura en infraestructuras de saneamiento.

FILTROS PARA RESPIRADEROS CON PLACA BASE O ACOUPLE

Los filtros antiolor OXYS para respiraderos y conductos de ventilación están diseñados para una instalación directa en infraestructuras de saneamiento, eliminando emisiones odoríferas de forma eficaz y continua.



Modelo	Diámetro (mm)	Longitud cámara (mm)	Peso cartucho (kg)
OXYS 110	110	1000	4.4
OXYS 160	160	1000	8.8
OXYS 200	200	1000	14.5
OXYS 250	250	1000	18.5

Aplicaciones Estaciones de bombeo · Tanques · Fosas sépticas · Sistemas de saneamiento
Materiales PEHD · Acero inoxidable 1.4301 · Acero resistente a ácidos 1.4401 / 1.4404

Características principales:

- Instalación directa en conductos o cubiertas de concreto
- Compatibles con entradas de tubería, mangueras, juntas y soquetes
- Disponibles con placa base o acople directo
- Adaptables a diámetros estándar y no estándar
- Funcionamiento pasivo, sin consumo energético

FILTROS PARA RESPIRADEROS CON CELDA SOLAR

Los filtros antiolor OXYS con celda solar están diseñados para su instalación directa en conductos y respiraderos de infraestructuras de saneamiento, proporcionando una mejora activa del flujo de aire sin consumo energético externo.

Modelo	Diámetro (mm)	Longitud cámara (mm)	Peso cartucho (kg)
OXYS 110	110	1000	4.4
OXYS 160	160	1000	8.8
OXYS 200	200	1000	14.5
OXYS 250	250	1000	18.5

Aplicaciones Estaciones de bombeo · Tanques · Fosas sépticas

Características principales:

- Instalación directa en respiraderos y conductos
- Ventiladores internos alimentados por celda solar
- Mejora del flujo de aire a través del medio filtrante
- Funcionamiento autónomo y eficiente
- Fabricados en acero inoxidable



FILTROS PARA RESPIRADEROS DE INSERCIÓN

Los filtros antiolor OXYS de inserción están diseñados para su instalación directa dentro del conducto o respiradero existente, permitiendo el control de olores sin modificar la infraestructura ni desmontar las ventilas.

Modelo	Diámetro de filtro (mm)	Longitud cámara (mm)	Diámetro tubo ventilación (mm)	Peso cartucho (kg)
OXYS W90	90	1000	100-110	2.2
OXYS W140	140	1000	150-160	6.2

Aplicaciones: Estaciones de bombeo · Tanques · Fosas sépticas

Materiales: · PEHD · Acero inoxidable 1.4301 · Acero resistente a ácidos 1.4401 / 1.4404

Características principales:

- Instalación directa en el interior del conducto
- Encaje preciso según el diámetro del respiradero existente
- Fijación mediante anillo de montaje especial
- Instalación rápida y sencilla
- Funcionamiento pasivo, sin consumo energético



FILTROS PARA RESPIRADEROS TIPO BUJÍA

Los filtros antiolor OXYS tipo bujía están diseñados específicamente para estaciones de bombeo de aguas residuales, permitiendo el control de olores sin afectar la ventilación natural del sistema.



Modelo	Diámetro de filtro (mm)	Longitud cámara 1 (mm)	Longitud cámara 2 (mm)	Capacidad filtro (m³/h)	Qhmax estación elevadora (m³/h)	Peso cartucho (kg)
OXYS 200	200	200	1000	5	10	12
OXYS 300	300	300	1000	15	40	40
OXYS 400-40	400	400	1200	40	60	80
OXYS 400-50	400	400	1500	50	80	100

Aplicaciones: Estaciones de bombeo de aguas residuales

Materiales: · PEHD · Acero inoxidable 1.4301 · Acero resistente a ácidos 1.4401 / 1.4404

Características principales:

- Diseño de baja resistencia al flujo de aire
- Garantiza una ventilación por gravedad adecuada
- Integran válvula antirretorno para la entrada de aire
- El aire de entrada evita el paso por el lecho de carbón
- Funcionamiento pasivo y confiable



FILTROS DE CÁMARA



Filtros de cámara anti-olor OXYS Sistemas de alto desempeño diseñados a la medida para eliminar olores industriales mediante lechos filtrantes especializados, fabricados en materiales resistentes y con procesos integrados que garantizan operación eficiente y confiable.

FILTROS ANTI-OLOR DE CÁMARA

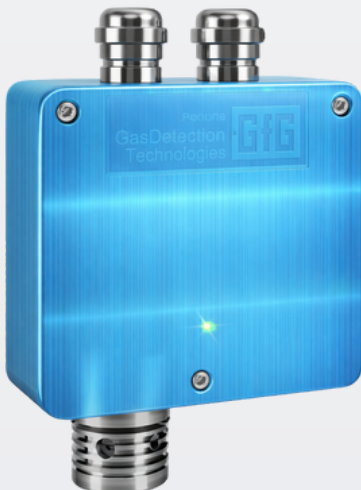
Construcción	PEHD · Acero inoxidable AISI 304 (1.4301) o AISI 316 (1.4401/1.4404) · Láminas de poliéster reforzado
Flujo de aire	Ventilación gravitacional o flujo forzado mecánicamente
Medios de filtración disponibles	Carbón activado · Piedra volcánica · Virutas de madera · Fibra de coco
Equipos de medición	Sensores de concentración de H ₂ S, NH ₃ , VOC y CH ₄ · Señalización y monitoreo de operación
Gabinete de control	Controlador lógico programable (PLC) · Panel LCD · Variador/inversor de frecuencia
Comunicación y monitoreo	GSM · Modbus RTU · SCADA · Integración con sistemas del cliente
Sistemas de soporte	Depuradores de agua · Separadores de humedad



FILTROS ANTI-OLOR DE CÁMARA (SENSORES)

Los filtros anti-olor de cámara Oxys pueden equiparse con detectores profesionales para detectar los siguientes gases:

H ₂ S	NH ₃	VOC	CH ₄
Sulfuro de hidrógeno	Amoniaco	Compuestos orgánicos volátiles	Metano



Características principales:

- Especificaciones del Sistema de Medición
- Sensores electroquímicos para gases tóxicos y combustibles
- Vida útil estimada del sensor: 2 - 3 años
- Señal de salida: 0-20 mA / 4-20 mA / RS-485
- Grado de protección del equipo: IP54
- Integración con sistemas de monitoreo y registro de datos
- Comunicación mediante Modbus RTU
- Compatible con GSM/GPRS, PC y PLC

FILTROS ANTI-OLOR DE CÁMARA (VENTILADORES)

Los filtros Oxys anti-olor de cámara están equipados con ventiladores mecánicos que garantizan una correcta ventilación de las cámaras sanitarias y un adecuado flujo de aire a través de los lechos filtrantes.



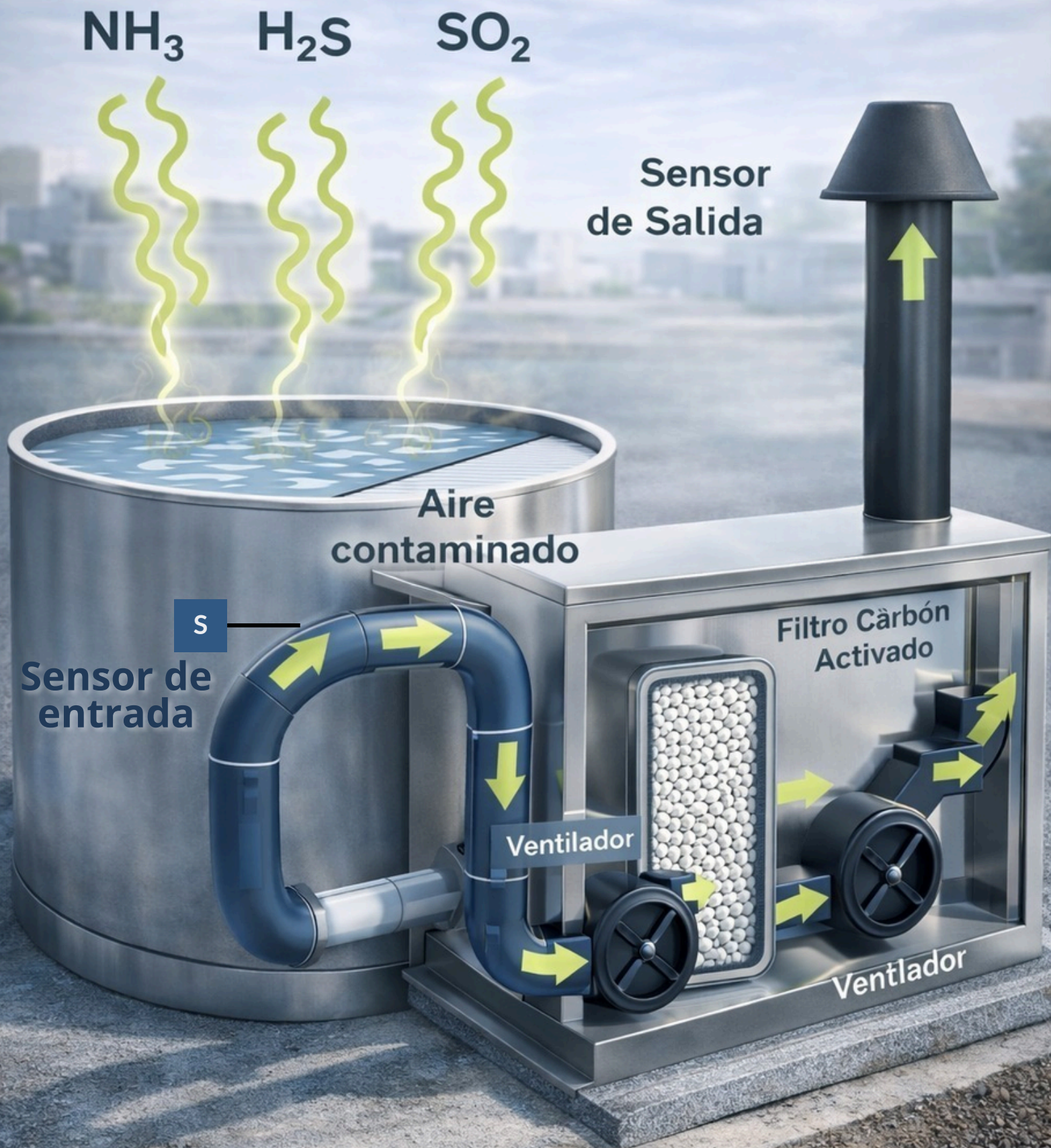
- Ventiladores radiales químicamente resistentes / ATEX
- Rango de operación 50 – 15,000 m³/h



- Ventiladores de techo ATEX
- Rango de operación 50 – 1,000 m³/h

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





DESODORIZACIÓN HUMEDA

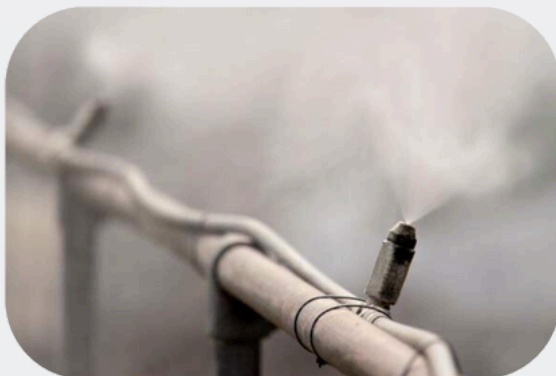


Es un sistema que puede ser perimetral o móvil de alta presión diseñado para proteger contra olores que escapan de un área confinada. También se utiliza para suprimir polvo de diversos orígenes en obras de construcción, instalaciones industriales y fábricas. El sistema utiliza un líquido anti-olor desarrollado especialmente y con dosificación automática, que genera una bruma envolvente que encapsula olores y polvo.

SISTEMA BRUMA PERIMETRAL

El líquido neutralizador, diluido en agua, se dosifica automáticamente y se impulsa hacia un sistema de boquillas que pulveriza la solución en las zonas de emisión de olores o generación de polvo.

La unidad genera una bruma ultrafina que encapsula partículas y neutraliza olores en el ambiente.



Características principales:

- Adaptación automática a la velocidad y dirección del viento
- Alcance de pulverización de hasta 20 m
- Boquillas autolimpiables que evitan obstrucciones
- Sistema de encendido y apagado automático para operación eficiente y bajo consumo

SISTEMA MÓVIL ATOM

Unidad móvil con fuente de agua propia para la atención rápida de olores y polvo, que mezcla y bombea automáticamente la solución neutralizadora hacia la boquilla de nebulización para su dispersión en el área de operación.

La unidad genera una bruma ultrafina que encapsula partículas y neutraliza olores en el ambiente y puede transportarse fácilmente.



Rango de nebulización	25 - 40 m
Control del sistema	Convertidor de frecuencia ABB
Gabinete de control	Protección IP65
Iluminación	Luces traseras de carretera
Altura de elevación de nebulización	Hasta 3 m
Cabezal de nebulización	Rotación ajustable
Movilidad	Remolcable por vehículo con gancho
Indicador de nivel	Visual de nivel de agua en tanque
Drenado de tanque	2 válvulas de drenado de agua



ALLIANCE CLL
SOLUTIONS

OXY S
ANTI-ODOR CARBON FILTER

ADIÓS A LOS MALOS OLORES. BIENVENIDO EL AIRE LIMPIO.

Gracias por conocer nuestras soluciones de control de olores.
Nuestro equipo puede ayudarte a diseñar la solución ideal
para tu proyecto.

www.allianceoxys.com
contacto@allianceoxys.com
+52 (81) 3265-1951