

Sistemas de Biotratamiento para tratamiento de emisiones



¿Sus vecinos se han quejado de olores desagradables emitidos por su fábrica?

¿Su empresa emite gases residuales que contienen compuestos orgánicos volátiles (COV) o compuestos inorgánicos como el amoníaco (NH₃) y el sulfuro de hidrógeno (H₂S)?

¿Su planta cumple con las regulaciones nacionales de emisión de gases?

Nuestros sistemas de bio-tratamiento son la solución:

- ✓ **Biofiltros con depurador de gases**
- ✓ **Filtros de biopercolación**

Soluciones probadas para emisiones de aire

- ❖ **Eficiente** (degradación completa de mezclas complejas de contaminantes)
- ❖ **Segura** (no se necesita una fuente de combustión)
- ❖ **Amigable con el medio ambiente** (los contaminantes son transformados en productos seguros y para su funcionamiento)

- ❖ solo se necesita una pequeña cantidad de agua, productos químicos y energía
- ❖ **Rentable** (menor inversión y costos operativos que las tecnologías convencionales *)

* Como incineración térmica, catalítica o sistemas de carbón activado

Aplicaciones

Nuestros sistemas de tratamiento biológico son ampliamente utilizados en las siguientes industrias o sectores:

- ❖ Productos químicos y polímeros
- ❖ Tratamiento de aguas residuales y compostaje
- ❖ Textiles y fibra de vidrio
- ❖ Pinturas y recubrimientos
- ❖ Comidas y bebidas
- ❖ Saborizantes y tabaco
- ❖ Cría de animales
- ❖ Papel e imprenta
- ❖ Productos farmacéuticos y cosméticos

¿Por qué nuestros clientes nos eligen?

Dekonta es un **proveedor internacional** de sistemas de tratamiento biológico en toda Europa y Asia, que suministra docenas de sistemas. Entre nuestros clientes se encuentran empresas medianas y

multinacionales en una variedad de sectores industriales. Desde 1992, hemos adoptado una política de **desarrollo continuo**. Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo ha presentado **más de 50 patentes**, lo que ha llevado a muchas innovaciones en el campo del tratamiento de emisiones. Podemos **tratar mezclas complejas de gases residuales** incluso en presencia de material particulado. Además, gracias a nuestras **bacterias mesófilas, termotolerantes y termófilas**, podemos procesar flujos de gases residuales con **temperaturas de hasta 75 °C**. Esto significa:

✓ **No es necesario un sistema de enfriamiento**

Generando un **importante ahorro en inversión y costos de operación** (consumo de energía).

Gracias a este concepto innovador, Dekonta ofrece una cartera más competitiva y única para su tratamiento de gas residual. Nuestra tecnología ganó un **sello de excelencia de la Comisión Europea**.

Proporcionamos un **servicio personalizado y llave en mano** que incluye:

- ❖ Análisis de gases residuales y pruebas a escala piloto en sitio
- ❖ Diseño y entrega
- ❖ Instalaciones y mantenimiento
- ❖ Monitoreo de emisiones

Contáctenos para obtener información más detallada y una cotización.

Biofiltros con depurador de gases **(biofiltros con Scrubber)**

Es usado para grandes caudales, problemas de olor y bajas concentraciones de contaminantes.

¿Cómo funciona?

El gas contaminado pasa a través de un depurador para regular la humedad y elimina la presencia de compuestos no biodegradables o semi biodegradables (como amoníaco, sulfuro de hidrógeno, etc.). Posteriormente, la corriente pasa a través de un lecho de material biológicamente activo: los contaminantes son adsorbidos y

procesados por microorganismos específicos en dióxido de carbono, agua, sales inorgánicas y biomasa.

Podemos proporcionar lechos de biofiltros abiertos y cerrados de acuerdo con los requisitos de los clientes y las condiciones del sitio.

Filtros de biopercolación **(Filtros Biotrickling)**

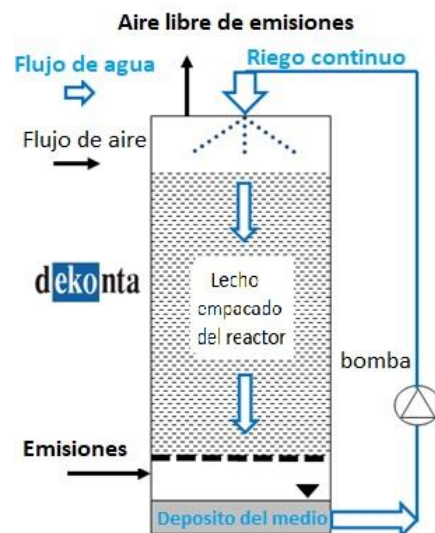
En caso de:

- ❖ Área pequeña disponible para la instalación
- ❖ Necesidad de una vida más larga del lecho del biofiltro
- ❖ Un mejor control del proceso (pH, conductividad, nutrientes, concentraciones de sal)

Un filtro de biopercolación es la mejor solución.

¿Cómo funciona?

Este sistema es un depurador biológico donde el gas residual se disuelve en una fase líquida, para posteriormente degradar los contaminantes biológicamente.



La columna de lecho empacado incluye un cultivo mixto de microorganismos degradadores de contaminantes naturalmente inmovilizados y unidos a él. El material de empaque se hidrata constantemente y proporciona una superficie suficiente para el crecimiento de los microorganismos.