

## Biofiltro amurallada polipropileno serie BV

### TIPO DE EQUIPO

Biofilter con bañera para purificar olores de aire o de gas con sistema biológico

### APLICACIONES

Los biofiltros con bañera serie BV se utilizan cuando el flujo de aire a tratar es bajo y lleno de olores que suelen encontrarse en las instalaciones de producción de vidrio, plástico y fibra de vidrio, industria alimentaria, industria del papel, industria petroquímica, curtido de pieles, granjas, mataderos, secado, eliminación de residuos, tratamiento de aguas residuales, tratamiento de lodos, etc ...

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En muchas instalaciones y ambientes industriales, los principales dirigentes de las emisiones malolientes son  $\text{NH}_3$  amoníaco, sulfuro de hidrógeno  $\text{H}_2\text{S}$ , aminas, mercaptanos y sulfuro de dimetilo.

airdep tiene precisamente la serie biofiltro BV con una bañera que contiene polipropileno y una estructura de soporte de acero tubular. En el interior de la bañera, se ha estudiado una cámara de distribución especial que aumenta la eficiencia del tratamiento y disminuye los costes de funcionamiento, sobre la que se pusieron el material de filtro.

La reducción de contaminantes (olores) se basa en la transformación de moléculas de olor a través de la metabolismo de las bacterias que convierten los contaminantes en vapor de agua y dióxido de carbono.

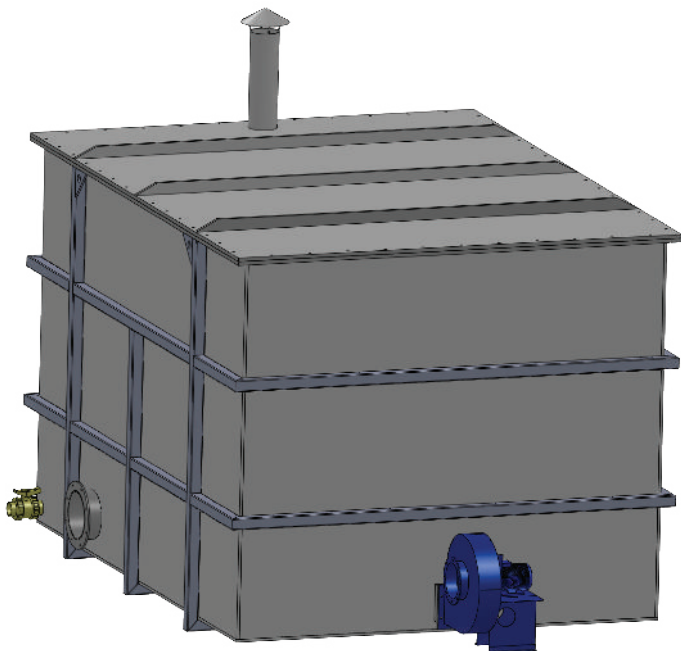
Esto se realiza haciendo pasar el aire a tratar través del material de filtro que puede ser de diversa naturaleza (virutas de madera, fibra de coco, vulgar brezo, lapilli volcánicos, etc ...) en los que se inocularon con cepas bacterianas apropiadas que son la energía necesaria para su alimentación multiplicación de contaminantes (moléculas malolientes) y se multiplica por la cantidad de comida que reciben.

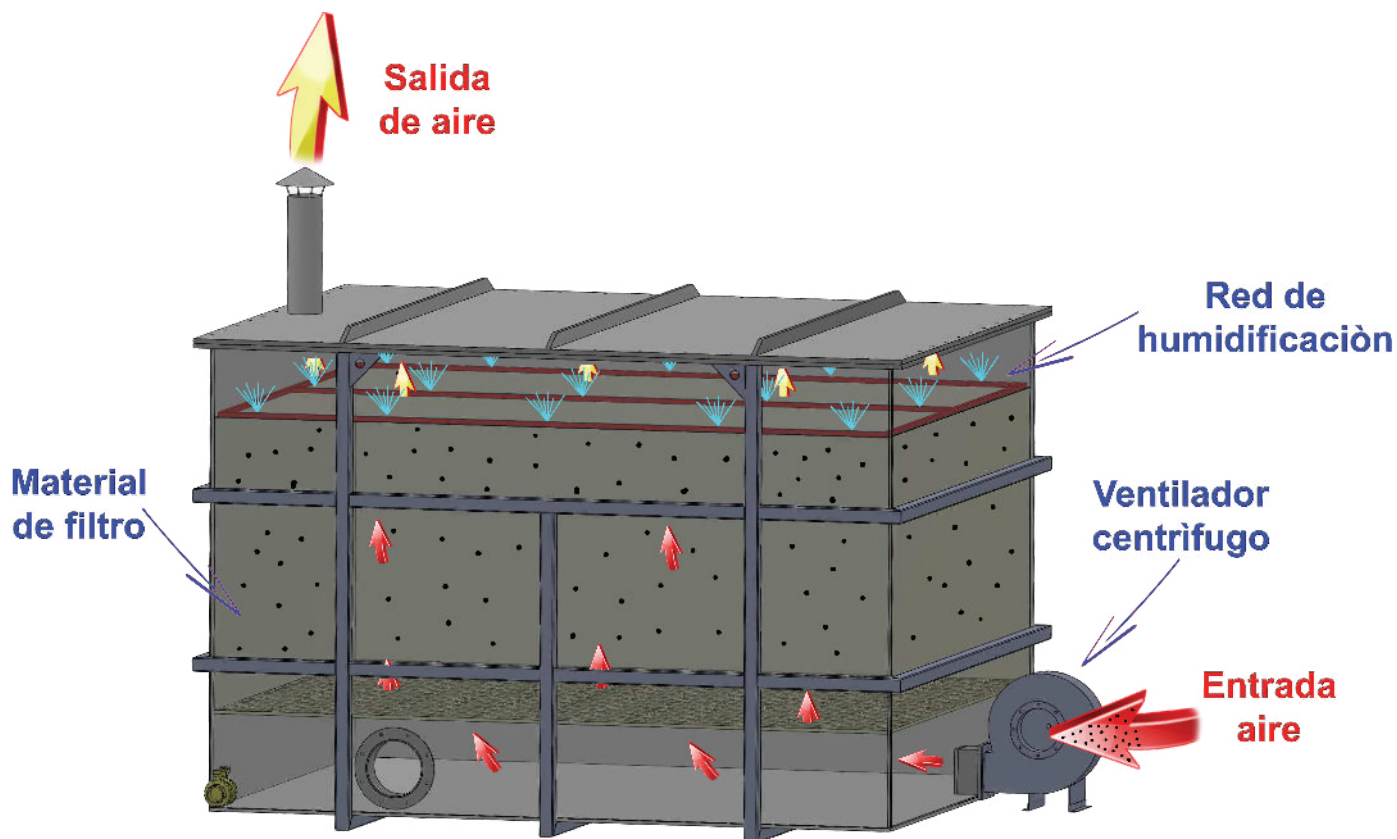
El sustrato debe ser monitoreado constantemente a través de 6 sensores que regulan la temperatura, humedad y pH, estas condiciones son esenciales para la flora bacteriana pueden multiplicarse de una manera apropiada. En este punto, el aire se emite a la atmósfera libre de contaminantes.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

Los biofiltros con series de baño BV son muy compacto y eficaz en la eliminación de los olores causados por compuestos orgánicos con una eficiencia de hasta el 99%.

- Estoy listo para usar.
- Tiene un bajo costo de instalación.





Fluir mc/h	De : 100	A : 5.000
Dimensiones	Hecho según los requisitos específicos del cliente.	
Material de filtro	Virutas de madera, fibra de coco o más específicos sobre la base del contaminante.	
Humidificación	A través de las redes de toberas instaladas por encima del material de filtro.	

## CONSTRUCCIÓN

La bañera está construida a partir de polipropileno de pared gruesa con un marco de contención exterior es de acero tubular galvanizado.

En el interior de la bañera está montado la cámara de distribución (una configuración de múltiples colectores adyacentes) formada por las tapas hechas de PP reforzado con fibra de vidrio con la capacidad de carga de 6.000 kg por metro cuadrado.

Por encima de la habitación es que se distribuirá material de filtro se compone de varias capas y diferentes tipos de acuerdo a los contaminantes a ser eliminados. Una vez que la pose, va a continuación, se coloca el sistema de humidificación que consiste en micro aspersores que atomizan el agua para hacer que penetre en el material del mismo filtro.

## OPCIONAL

- Bañera hecha de acero inoxidable AISI 304
- La estructura de contención de acero inoxidable AISI 304
- Control de instrumentación de temperatura
- La humedad y la caída de presión.
- Control eléctrico y protección.
- Ventilador centrífugo