



TRATAMIENTO DE OLORES BIOFILTRO



INGENIERÍA Y MONTAJES JTP LTDA ESTÁ CERTIFICADA PARA LA COMERCIALIZACIÓN, DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA EL MANEJO DE FLUIDOS Y EL TRATAMIENTO DE AGUAS.

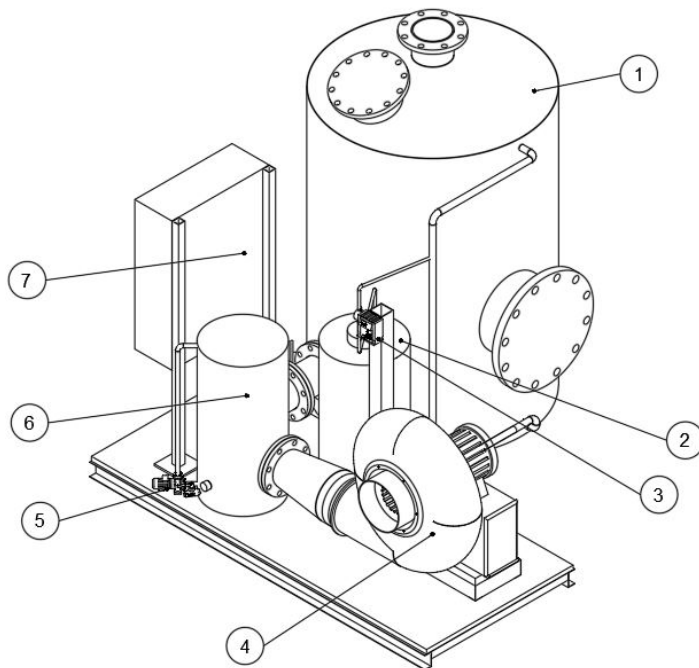
APLICACIÓN

Ingeniería y Montaje JTP Ltda. ofrece diversas soluciones integrales en función de la necesidad del cliente, para el tratamiento de olores. Estos equipos son la solución cuando hay mezclas de gases de compuestos orgánicos volátiles, ácido sulfhídrico y amoníaco, los cuales generar malos olores que son percibidos por la población.

El Biofiltro diseñado por JTP puede ser aplicado en plantas que generen las mezclas de gases antes descritas que son considerados agresivos para el medioambiente y la salud humana, como:

- Sanitarias
- Celulosa
- Textiles
- Pesqueras

Es importante señalar, que en la biofiltración, los microorganismos son los responsables de la degradación biológica de los contaminantes volátiles contenidos en corrientes de aire residual. La biofiltración de gases, en reactores de lecho fijo, es una tecnología que se caracteriza por un requerimiento de energía bajo y sin descarga de contaminantes secundarios.



LISTA DE COMPONENTES		
ITEM	CANT.	DESCRIPCION
1	01	FILTRO DE OLORES
2	01	ESTANQUE DE NUTRIENTES
3	01	BOMBA DOSIFICADORA
4	01	VENTILADOR CENTRIFUGO
5	01	BOMBA DE RECIRCULACIÓN
6	01	PRE-HUMIDIFICADOR
7	01	TABLERO ELÉCTRICO

BIOFILTRO

DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO

El equipo está diseñado para la eliminación de olores en distintos procesos. Su estructura es fabricada preferentemente en FRP. Básicamente el equipo consta de un área de lecho filtrante que permite la generación de microorganismos, los cuales se alimentan de los componentes que generan el mal olor. Para que esto ocurra de forma óptima y prolifera, es crítico generar el ambiente adecuado, esto se logra manteniendo y controlando condiciones de temperatura, humedad y nivel de nutrientes.

El diseño está constituido por un soplador centrífugo que permite extraer el aire encapsulado en las instalaciones para posteriormente trasladarlo hasta el prehumidificador, que a su vez está compuesto por boquillas nebulizadoras y una electroválvula de accionamiento, generando la humedad necesaria en el proceso. Posteriormente el aire aspirado por el ventilador se distribuye de forma uniforme dentro del Biofiltro y poco a poco atraviesa el lecho desde abajo hacia arriba. Para manejar los parámetros de funcionamiento del biofiltro, el equipo tiene un sistema de control compuesto por un calefactor con control de temperatura y una bomba de recirculación, que envía el agua depositada en la zona inferior del estanque prehumidificador hasta la parte superior del Biofiltro. Además, cuenta con una bomba dosificadora que es la encargada de distribuir nutrientes a la línea de agua y así generar un óptimo ambiente.

VENTAJAS

- Depuración del aire de forma natural
- Elevada eficiencia de tratamiento.
- Funcionamiento completamente automático
- Estructura modular para simplificar el montaje
- Elevada fiabilidad y funcionamiento duradero

OPCIONES LECHO FILTRANTE

- Brezo
- Medio inorgánico (Anillos pall ring)

FILTRO DE OLORES

Los Filtros están diseñados para la eliminación de olores en variados procesos. Su estructura es fabricada preferentemente en Fibra de Vidrio. El dispositivo consta de un lecho filtrante de carbon activado, que permite la retención de las mezclas de gases que producen el mal olor. El diseño está constituido principalmente por un Soplador Centrífugo, que permite la extracción del aire encapsulado para luego depositarlo en la parte inferior del Filtro de Olores para luego atravesar, desde abajo hacia arriba el lecho filtrante de carbon activado y así expulsar aire limpio al exterior.

VENTAJAS

- Elevada eficiencia del tratamiento
- Funcionamiento completamente automático
- Bajos costos de capital y mantenimiento





Diseño y fabricación de Biofiltro para proyecto
“PTAS Arequipa”, Perú.



Diseño y fabricación de Filtro de Olores para proyecto
“ Pozo vía Brasil”, Panamá.

CONTACTO

Dirección: Av. El Trabajador #701
Barrio Industrial El Belloto, Quilpué, V Región,
Chile.

Teléfono: +56 32 2940212

Movil: +56 9 92439863

E-Mail: contacto@jtp.cl

Nuestros clientes:

- Aguas Antofagasta S.A
- Aguas del Valle S.A
- ESVAL S.A
- Esseico S.A
- CODELCO Proy. Mina Chuquicamata Sub.
- ESSAR S.A
- Explotaciones Sanitarias S.A
- SalfaCorp