

BOLETIN DE ENERO 2015



Enero 1 del 2015

Medias Filtrantes

¿Qué es la media filtrante?

La media filtrante puede ser definida como cualquier material permeable sobre cual o en el cual son separados los sólidos, ya sea mezclado en agua o aire. Esto es, el principal rol de la media filtrante es generar una buena separación entre los componentes dentro del flujo con el mínimo consumo de energía. Las hay en diferentes características como el papel, poliéster, teflón, para alta temperatura, para alta humedad, etc.

La selección de una media filtrante adecuada es una consideración muy importante para garantizar el funcionamiento de un Sistema de Colección de Polvos.



Tipos de Media Filtrante

Existen distintos tipos de medias filtrantes en el mercado, ¿Cuál utilizar? Esto varía principalmente al tipo de aplicación que se quiere coleccionar y al tipo de Sistema de Colección que se utilizará y sobre todo al tamaño de partícula del proceso principalmente.



Por lo general los filtros más comunes para la colección de polvos para tipo cartuchos son:

- Filtros fabricados en 80% Celulosa de papel y 20% Poliéster son eficientes en más del 90% de los casos para partículas debajo de 10 micras.
- La media filtrante nano fibra es eficiente en más del 90% de los casos para partículas submicrónicas

Este tipo de medias filtrantes se utilizan en aplicaciones que son prácticamente a temperatura ambiente y hasta 80°C aproximadamente.



Tipos de Media Filtrante...

Si hablamos de filtros para colector de bolsas, tenemos una gran variedad de medias existentes, principalmente poliéster y derivados, es decir, poliéster siliconado, poliéster con membrana de teflón, etc. Cada uno funciona para aplicaciones en específico y obviamente a mayor tecnología mayor será el precio. Normalmente estos tipos de filtros se utilizan para aplicaciones con alta temperatura y/o una considerada alta carga de polvo.

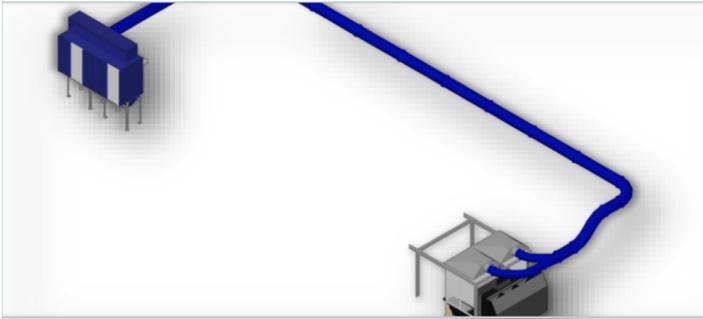
Problemas al no seleccionar una media filtrante correcta

Surgen problemas al no tener cuidado y no seleccionar una media filtrante correcta o adecuada para cada una de las aplicaciones en donde se coleccionará el polvo. Los problemas más comunes que pueden ocurrir son taponamiento de filtros muy pronto o por el contrario, el polvo puede ser muy fino y el medio filtrante no es el indicado para atrapar los sólidos lo que genera que el polvo este pasando al ventilador y por consecuente arrojándolo por la chimenea.



Problemas al no seleccionar una media filtrante correcta...

Es muy importante para la persona encargada de dimensionar los sistemas de colección de polvos seleccionar una media filtrante correcta en base a la aplicación, tener los ft^2 de área filtrante adecuados para el que sistema sea lo más pequeño posible y que el cliente no tenga que realizar una inversión inicial muy alta pero sobretodo cuidando la velocidad de filtración para la durabilidad y vida útil del filtro.



¿Qué ofrecemos?

- Ingeniería básica ducterial. Diseño de campanas de succión.
- Ingeniería de detalle para la fabricación e instalación de sistemas de colección o extracción.
- Fabricación de colectores de polvo tipo bolsas, cartuchos, ciclones, válvulas rotatorias, helicoidales, ventiladores.
- Optimización de sistemas de colección de polvos en operación.
- Revisión y balanceo de sistemas de operación.
- Cursos básicos para dimensionamientos de sistemas.
- Capacitación del personal de mantenimiento y operación.
- Pero lo más importante de todo: le ofrecemos **¡SOLUCIONES!**

Jaumave 702 col. Mitras Nte. Monterrey, Nuevo León, México, C.P.: 64320
Oficina/Conmutador: 8373-3322
Planta: 8381-0830
Correo: info@gpooasis.com

