

## Filtros de bolsa serie FM

### TIPO DE EQUIPO

Los filtros secos para mantener el polvo de los gases de combustión.

### APLICACIONES

Los filtros de mangas son ampliamente utilizados serie FM en plantas de tratamiento de residuos, recuperación, industrial, farmacéutica, papel, pintura, metal, galvanoplastia, mecanizado caucho y más ...

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Son sistemas en los que los polvos se separan esencialmente por un gas portador, por sí mismos después de haber sido depositado en capas sobre medios de filtro porosos (tejido o aguja tipo de producto fibroso sintieron). Este fenómeno se denomina el efecto de auto-filtrado (o filtración de los polvos por sí mismos sobre un soporte). Es necesario regenerar periódicamente los medios de filtro, sbarazzandolo de una parte del polvo acumulado. Además, los medios de filtro se debe dar por un período suficientemente largo durante varios meses a unos cuantos años, gran parte de los polvos que tienen espectro de tamaño de partícula distribuida, deben resistir tanto a la abrasión y la obstrucción de encontrar que después de cada limpieza porosidad, sin duda menos importante que la de un nuevo medio, pero estable en el tiempo. Los elementos de filtro, en tela o fieltro con agujas, están cosidas o soldadas o denominacional para pegar, en forma de bolsas o mangas. La filtración se lleva a cabo de acuerdo con las siguientes disposiciones:

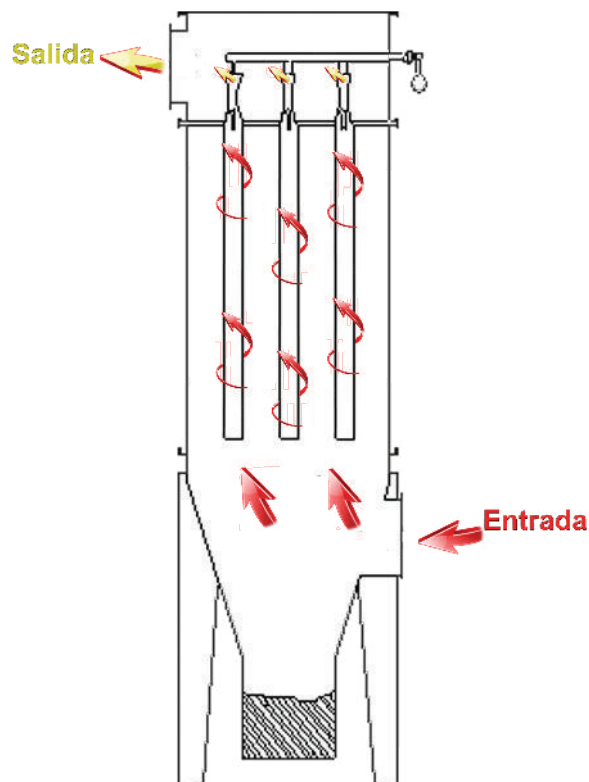
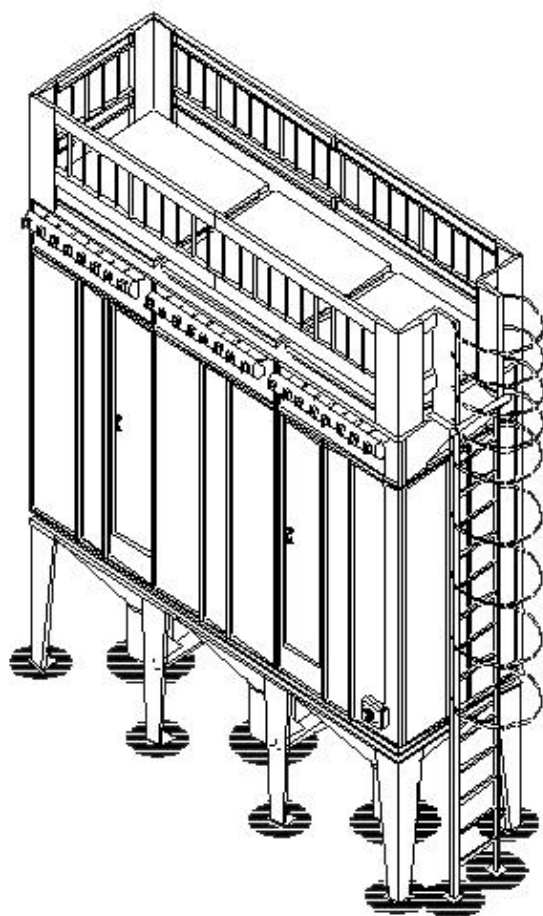
En el caso en que el ventilador está instalado aguas abajo del filtro (filtro en la depresión) la disposición de los manguitos se hace para un pasaje del gas del exterior al interior, en este caso una cesta evita el aplastamiento de las mangas. En el caso en el que se instala el ventilador corriente arriba del filtro (bajo presión) la provisión de las mangas se hace para el paso de gas desde el interior a su exterior, en este caso, los manguitos están naturalmente inflados y estirados.

Las fibras utilizadas en la actualidad son fibras sintéticas, fibra de vidrio, o el acero inoxidable de fibra. El más utilizado es la fibra de poliéster.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

Es el medio de eliminación de polvo des de la industria del gas más extendido, gracias a su bajo consumo de energía en comparación con otros medios.





Fluir mc/h	De : 10000	A : 70000
Dimensiones	Hecho según los requisitos específicos del cliente.	

## CONSTRUCCIÓN

Un filtro de bolsa puede estar construido de acero al carbono, acero galvanizado, o acero inoxidable AISI 304 o 316, los elementos de filtro están hechos de poliéster o de otras fibras sintéticas, o de fibra de vidrio, o de acero de fibra de acero.

La mangas se realiza de varias maneras:

- Con una agitación mecánica (manual o motorizado);
- Con una onda de choque causada por un chorro de aire comprimido;
- Con un ventilador que provoca un flujo a contracorriente;
- Con una ráfaga de aire comprimido contra la corriente.

## OPCIONAL

- Carpintería en acero inoxidable AISI 304 o 316.
- Eléctrica.
- Ventilador centrífugo.
- Aislamiento térmico.