



# CAPTADORES DE POLVO

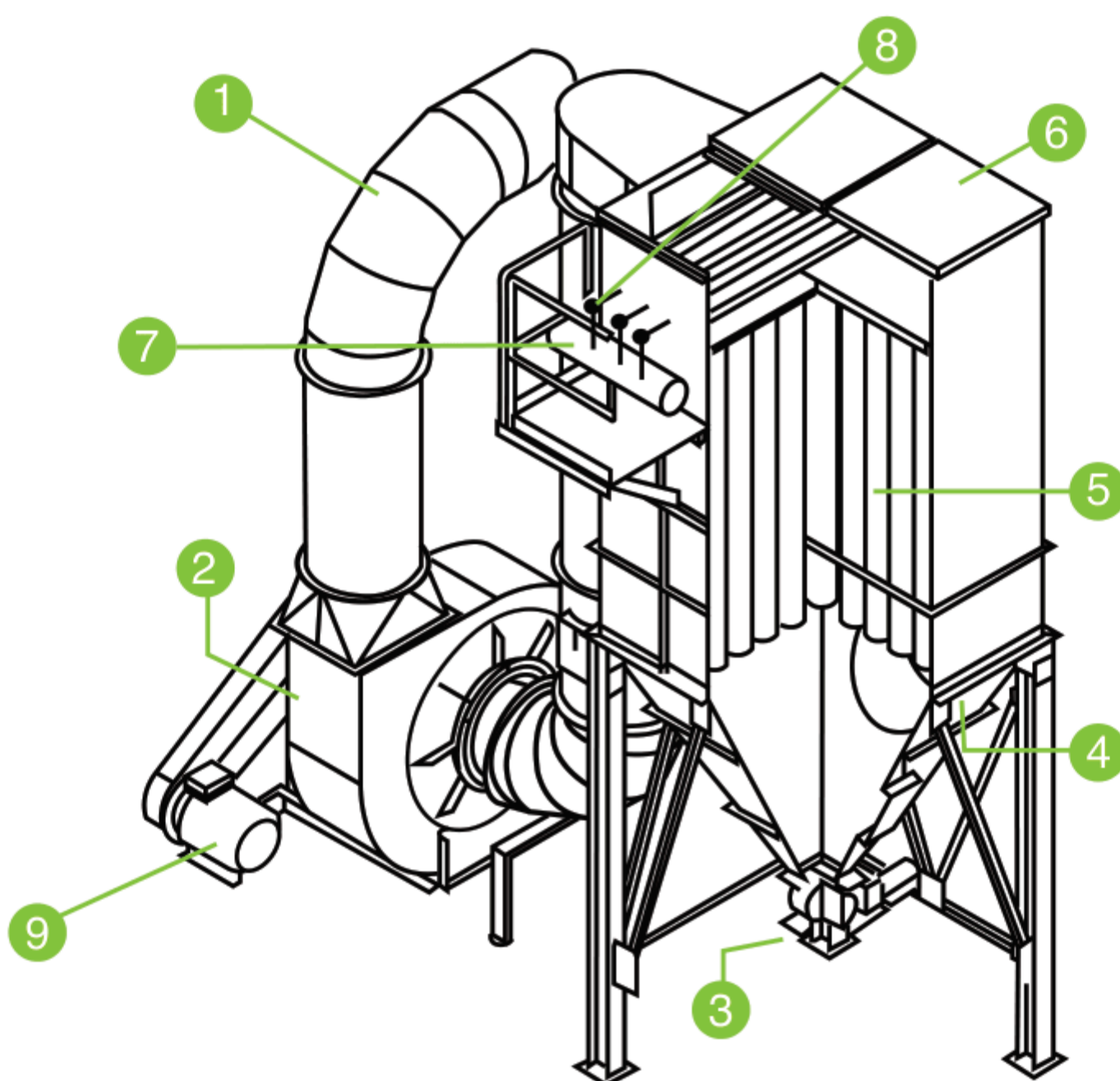
INNOVATING FOR A GREEN WORLD

## VISIÓN GENERAL

Estos equipos son utilizados en muchos procesos industriales que generan emisiones de polvo, desechos y partículas al medio ambiente.

La función de estos equipos se basa en la captura, confinamiento, acopio y disposición del particulado nocivo para el medio ambiente y para el entorno donde se encuentra el personal de operación en general.

El proceso de fabricación se optimiza mediante nuestros equipos de manera que estos colectores minimizan la acumulación de polvo en maquinarias y piezas esenciales para mantener la continuidad del proceso productivo. Este punto generalmente se pasa por alto y marca diferencia en ahorro y durabilidad de las piezas de las maquinarias.



### PARTES Y PIEZAS

1. Ducto Chimenea
2. Ventilador centrífugo
3. Valvula de descarga
4. Tolva de descarga
5. Manga
6. Compuerta superior
7. Manifold
8. Valvulas de diafragma
9. Motor

ESCANEA Y REVISA NUESTRO VIDEO TEMÁTICO

HAZ CLIC [AQUÍ](#) PARA VER EL VIDEO



## CONCEPTOS BÁSICOS

### Contaminantes

Se define como contaminantes en el aire, a todos los polvos, humos, nieblas, vapores o gases que se desprenden de una amplia gama de procesos industriales y de operaciones simples.

### Polvos

Pequeñas partículas sólidas, creadas por el rompimiento de partículas más grandes (moler, pulir, perforar, etc)

### Fumes

Pequeñas partículas sólidas, formadas por la condensación de vapores de materiales sólidos, éstas tienen una gran habilidad para aglomerarse y formar partículas del tamaño de las contempladas en los polvos.

### Humos

Partículas suspendidas en el aire generadas en procesos de combustión o de sublimación, generalmente son productos derivados del carbón que vienen de combustiones incompletas, se aglomeran fácilmente formando "soot" hollín.

### Vapor

Sustancia en estado gaseoso, cuya condición es normalmente en forma líquida o sólida, esta puede ser llevada a vapor al realizar cambios en presión o temperatura (vapor de agua, limpieza con solventes, adelgazamiento de pinturas y pegamentos)

### Niebla

Pequeñas gotas de material que son líquidas a temperatura y presión normal, estas se generan normalmente en los procesos de esprayado, de cromado, cobrizado y de la condensación durante un proceso de enfriamiento, algunas veces se combina con vapores.

Polvo	Desde 0.25 um	A 30 um
Humos	Desde 0.1 um	A 0.5 um
Fumes	Desde 0.01 um	A 0.1 um
Nieblas	Desde 10 um	A 20 um
Vapores	Variables	

### Fuentes Contaminantes

- Trituración de materiales.
- Procesos de empacado de polvos, azúcar, semillas.
- Procesos de fundido ( hornos rotativos, hornos de arco, etc)
- Procesos de combustión ( generación de electricidad, generación de vapor, etc. )
- Procesos de transporte de materiales
- Fabricación de fármacos y de alimentos,

### Cómo se pueden controlar los polvos

- Evitando su creación en la fuente, usando diferentes procesos o materiales
- Conteniendo los polvos generado
- Extrayendo y luego colectando los polvos por medio de un sistema de extracción.

## CAPTADOR DE POLVO TIPO MANGA.

Los captadores de polvo tipo manga son diseñados para trabajos continuos en diferentes aplicaciones ya que capturan polvo y partículas generadas en diferentes industrias tales como:

- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria maderera
- Industria alimenticia

Estos modelos permiten capturar grandes cantidades de partículas cuya eficiencia logra alcanzar desde un 95% al 99%. Es considerado una excelente opción para el mercado gracias a su capacidad de absorber el aire contaminado y guiarlo por la tolva que se encuentra debajo de los filtros.

El aire contaminado golpea contra una placa deflectora en el extremo de la entrada generando que las partículas de mayor peso caigan en la tolva, de esta manera se disminuye la cantidad de materia que entraría en contacto con la manga. Gracias a esto, logramos proporcionar una pérdida de presión reducida y una vida útil más larga.



### CARACTERÍSTICAS

Escaleras y plataformas de acceso seguro

Descarga automática o manual

Puertas de acceso a cámaras para inspección y mantenimiento

Sistema de limpieza de filtros integrado

## MANGA.

En COMIND se analiza el tipo y caracterización de las emisiones para cada proceso y en función de esto, se selecciona la tela más adecuada y que cumpla con los requerimientos para cada aplicación

### CARACTERÍSTICAS

Variedad de telas para mangas (oleofóbico, antiestático, teflonadas, Nomex)

Disposición de sellado: anillo de seguridad de acero inoxidable, doble abrazadera y snap band



SELECCIÓN DE MANGA DE ACUERDO A REQUERIMIENTO

## CAPTADOR DE POLVO TIPO CARTUCHO

Los captadores de polvo tipo cartucho son diseñados para trabajos continuos en diferentes aplicaciones ya que capturan polvo y partículas generadas en diferentes industrias tales como:

- Granos
- Semillas
- Polvos mineralógicos

Estos equipos logran ser clasificados en dos categorías según la orientación del cartucho y el flujo de aire:

1. Flujo descendente: Este diseño dispone los filtros tipo cartucho de manera horizontal, lo que genera que la entrada de aire contaminado este sobre el medio filtrante.
2. Flujo transversal: Este diseño dispone los filtros tipo cartucho de manera vertical, lo que genera que la entrada de aire contaminado se encuentre debajo del medio filtrante o en el lateral de este.



### CARACTERÍSTICAS

Mayor área o superficie filtrante

Se requiere un menor tamaño

Sistema automático de limpieza de filtro

Descarga manual o automática

Fácil reemplazo de filtro

Adaptable a cualquier espacio

## CARTUCHO.

En COMIND se analiza el tipo y caracterización de las emisiones para cada proceso y en función de esto, se seleccionan los filtros más adecuados y que cumplan con los requerimientos para cada aplicación

**ELECCIÓN DE FIBRA  
SEGÚN REQUERIMIENTO**

