

SISTEMA CAPTADOR DE POLVO TIPO MANGA



Contacto

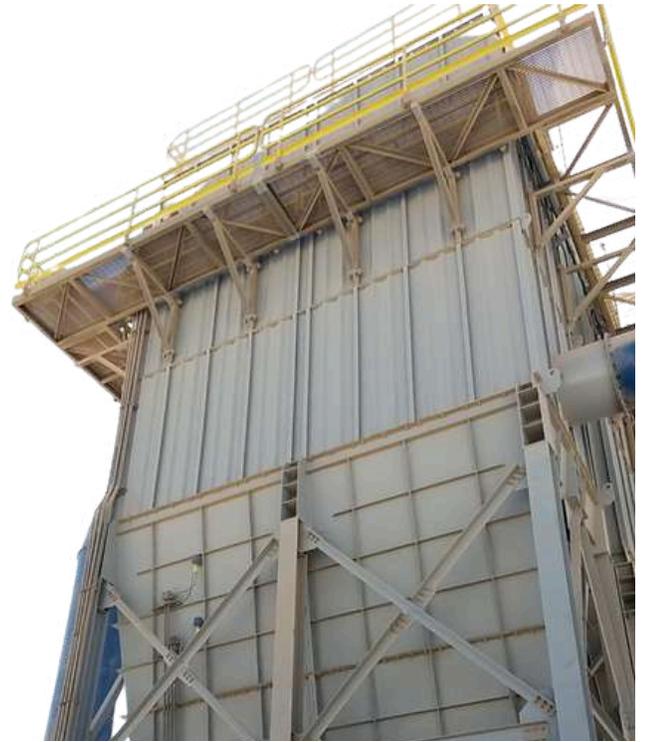
Descripción

El **Captador de Polvo Tipo Manga** de ISUVENT Ingeniería SpA está diseñado para la **extracción y filtrado de partículas en suspensión** en procesos industriales. Su uso es ideal en **zonas de chancado, traspaso de material y correas transportadoras**, donde se generan grandes volúmenes de polvo. Este sistema mejora la calidad del aire, protege la salud de los trabajadores y asegura el cumplimiento de normativas ambientales.

Funciona mediante **mangas filtrantes** que retienen el polvo mientras el aire limpio es expulsado. Incorpora un sistema de **limpieza Jet Pulse** que remueve automáticamente las partículas acumuladas, manteniendo la eficiencia sin detener la operación. Se fabrica a medida según el **tipo de polvo, caudal de aire, temperatura y condiciones del entorno**, garantizando una solución adaptada y de alto rendimiento.



Escanea este código QR para mayor información



Fabricación Personalizada según sus requerimientos

Contacto

Características

- **Diseño Personalizado:** Se adapta a los requerimientos específicos de cada proceso industrial, incluyendo aplicaciones en chancado y correas transportadoras, donde se requiere un control eficiente del material particulado.
- **Medio Filtrante:** Mangas de tela en distintos materiales (poliéster estándar, antiestático, teflón, Nomex, entre otros).
- **Sistema de Limpieza:** Pulsos de aire comprimido (Jet Pulse) para una limpieza eficiente sin interrupción del proceso.
- **Materiales de Fabricación:** Acero galvanizado o hierro negro con recubrimientos anticorrosivos, según el ambiente de trabajo.
- **Eficiencia de Filtración:** Hasta 99% de retención de partículas, dependiendo del tipo de filtro.
- **Opciones de Descarga de Polvo:** Tolva con válvula rotativa, Compuerta de descarga manual, Sistema de transporte neumático/mecánico.



Beneficios

- **Reducción de emisiones** contaminantes y cumplimiento con normativas ambientales.
- **Ambiente de trabajo más limpio** y seguro para los operadores.
- **Mayor vida útil de equipos y maquinarias**, evitando acumulación de polvo.
- **Menor mantenimiento**, gracias al sistema de limpieza automática.
- **Versatilidad y adaptación** a distintos procesos industriales.



Escanea este código QR para mayor información

Fabricación Personalizada según sus requerimientos

Contacto

Aplicaciones

- **Minería:** Captura de polvo en procesos de chancado, transporte y molienda.
- **Cementeras y áridos:** Reducción de partículas en plantas de producción.
- **Metalurgia:** Filtración de partículas en procesos de fundición y corte térmico.
- **Madereras y aserraderos:** Eliminación de polvo en procesos de lijado y corte.
- **Farmacéutica y química:** Control de partículas en ambientes de producción.
- **Industria alimenticia:** Filtrado de partículas en la manipulación de harinas y productos secos.
- **Energía y biomasa:** Control de emisiones en calderas y plantas de energía.

Caso de éxito

Una empresa dedicada al procesamiento de semillas presentaba problemas con la emisión de polvo y cáscaras en sus máquinas procesadoras de tomate, espárrago y otros cultivos. Un sistema de captación convencional no era viable, ya que podría succionar las semillas, afectando su calidad. Para resolver esta situación, ISUVENT diseñó un sistema de captación de polvo de baja velocidad, especialmente calibrado para extraer solo el polvo y las cáscaras, sin interferir con el proceso productivo. La solución incluyó un sistema de extracción controlada, un separador de partículas, un captador de polvo tipo manga para la filtración del aire, y tolvas de recolección para gestionar eficientemente los residuos capturados.



Escanea este código QR para
mayor información

Fabricación Personalizada según sus requerimientos

Contacto

Soluciones Personalizadas

- Cada proceso industrial tiene requerimientos específicos, por lo que los sistemas de captación de polvo se diseñan a medida según las necesidades del cliente.
- Dimensiones y capacidad ajustadas al caudal de aire y concentración de polvo.
- Tipo de mangas filtrantes según el tipo de partículas, temperatura y condiciones ambientales.
- Velocidad de captación controlada, evitando la succión de materiales no deseados.
- Opciones de descarga de polvo, como tolvas de recolección, válvulas rotativas o sistemas neumáticos.
- Materiales de fabricación resistentes a ambientes corrosivos o de alta temperatura.



Fabricación Personalizada según sus requerimientos

Contacto