

Mangas de descarga

Mangas de descarga Moduflex



Moduflex

Seguridad y limpieza medio ambiental en un sólo producto

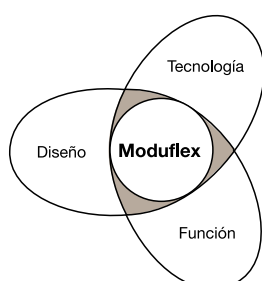
La descarga de productos a granel viene asociada con la creación de polvo y suciedad y con el riesgo de explosión. Estos riesgos pueden tener un impacto negativo tanto en la seguridad de los trabajadores como en el medio ambiente. Pueden suponer también, un grave problema económico para las empresas. Cimbria Moduflex desarrolla, fabrica y comercializa soluciones que permiten la descarga de productos a granel evitando la creación de polvo. Tenemos más de 30 años de experiencia y con más de 10.000 sistemas instalados en un sinfín de diferentes industrias y aplicaciones. Moduflex ha acumulado unos conocimientos y un saber hacer que suponen una gran ventaja para los clientes que han decidido invertir en soluciones para descargar productos a granel libres de polvo.



Estructura modular – una característica de Moduflex

La estructura modular de nuestros equipos es una característica solamente de los equipos de Moduflex. Esto significa que suministramos a nuestros clientes la solución exacta para su aplicación, así como un nivel de flexibilidad que permite reparar o modificar el equipo con una interrupción mínima del proceso productivo.

De esta manera se reducen los costes de mantenimiento y los costes de las paradas de producción.



Soporte y servicio

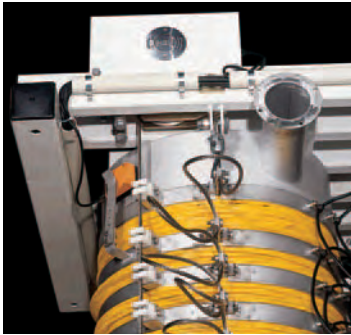
Ponemos mucho énfasis en dar indicaciones correctas a nuestros clientes, de modo que, puedan optar a las mejores soluciones para su instalación, conjuntamente con Moduflex, desde el punto de vista técnico y económico.

Nuestros clientes pueden estar seguros de que nuestros productos han sido probados y documentados. Además, siempre mantenemos un stock de componentes estándar, de manera que podemos ofrecer un servicio rápido y eficiente.

Las soluciones Moduflex implican:

- Un proveedor fiable y con mucha experiencia.
- Componentes modulares siempre en stock.
- Una amplia gama de productos.
- Mantenimiento sencillo y construcción robusta.
- Diseño, tecnología y funcionalidad.
- Equipos bien documentados, también con certificación Atex.

Entradas



Las mangas Moduflex tipo V pueden suministrarse con entradas desde \varnothing 300 mm. hasta \varnothing 1.000 mm. con sus respectivas capacidades desde 250 m³/h hasta 3.000 m³/h. Las entradas están diseñadas y construidas para ser compactas y robustas. Pueden fabricarse en acero, acero inoxidable, en acero antidesgaste o con inserciones de cerámica para productos muy abrasivos.

Las entradas de las mangas Moduflex, sin el sistema integral de filtros, que es una parte de la salida tipo FF, las entradas están provistas de dos conexiones de extracción de aire. Estas dos conexiones aseguran un correcto volumen de extracción (determinado por las características del producto y la capacidad de descarga).

Módulos



Estándar

El módulo Moduflex estándar está fabricado en poliamida y tiene un recubrimiento de PVC; se le designa como PA700 y es de color amarillo. Este módulo puede ser utilizado en diferentes productos, siempre y cuando su temperatura no supere los 70°C.

Los sistemas de descarga Moduflex se suministran con diferentes tipos de módulos de manga, en función de los productos a descargar. Los módulos se ensamblan con un anillo de conexión en acero inoxidable.

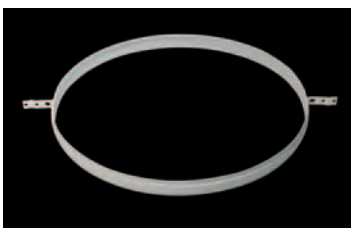
Los anillo de conexión se entrega con 3 piezas cilíndricas para la sujeción de los cables recogedores, grapas para los cables secundarios y clips de goma para los cables eléctricos



Serie pesada

Para los productos con temperaturas que excedan los parámetros del módulo estándar o que requieren más protección contra los rayos UV, tenemos un módulo construido en poliamida con recubrimiento de cloropreno. Es el tipo NPG. Aguanta hasta los 130°C, además de ofrecer una buena resistencia a la abrasión y a los ataques químicos.

Conos guía



Anillo de soporte

Se utiliza para acoplar los módulos cuando no es necesario o no requiere, la utilización de conos interiores para canalizar el material de descarga.

Se puede optar por esta solución cuando los productos a descargar generan muy poco polvo, o bien en casos donde hay riesgo que el producto se pegue a los conos.



Cono de acero estándar

Para las descargas de productos donde es necesario canalizar el material y separar el producto de la aspiración. Se suministra en espesores de 2 mm. y 4 mm., según necesidades y también en acero antidesgaste Hardox de 4 mm. de espesor.



Cono de acero solapado

Diseñados para productos muy polvorientos, para productos con partículas superiores a los 30 mm. y para casos en los que se precise un mejor aislamiento entre el flujo de producto y el canal de aspiración. Los conos de acero solapados pueden suministrarse en espesores de 2 mm. y 4 mm., según necesidades del producto y también en acero antidesgaste Hardox de 4 mm. de espesor.

Dentro de las soluciones de descarga Moduflex, se pueden suministrar diferentes conos guía en función de los productos a descargar, ya sean materiales en polvo, granulados o esféricos. Los conos guía están disponibles en dos longitudes diferentes en acero, acero inoxidable o en acero antidesgaste. Se suministran con un anillo exterior, en el cual se atornillan los módulos con la ayuda de los anillos externos de conexión. Esto significa que en el caso de posibles daños en los conos guía, estos se pueden reemplazar sin tener que cambiar la manga entera.

Salidas



Salida tipo F

La salida tipo F está construida con un faldón metálico de alta resistencia en el cual se montan los cables de subida y bajada de la manga y sus anclajes. Además, la salida F, se monta con un faldón de goma para descargas abiertas. La salida está específicamente diseñada para retener el polvo causado por la descarga del producto, de modo que va creciendo la pila de material libre de polvo.

La señal de los indicadores de nivel montados en la salida, hace que la manga suba progresivamente y de forma automática a medida que el sensor va detectando el producto.

Salida tipo FF

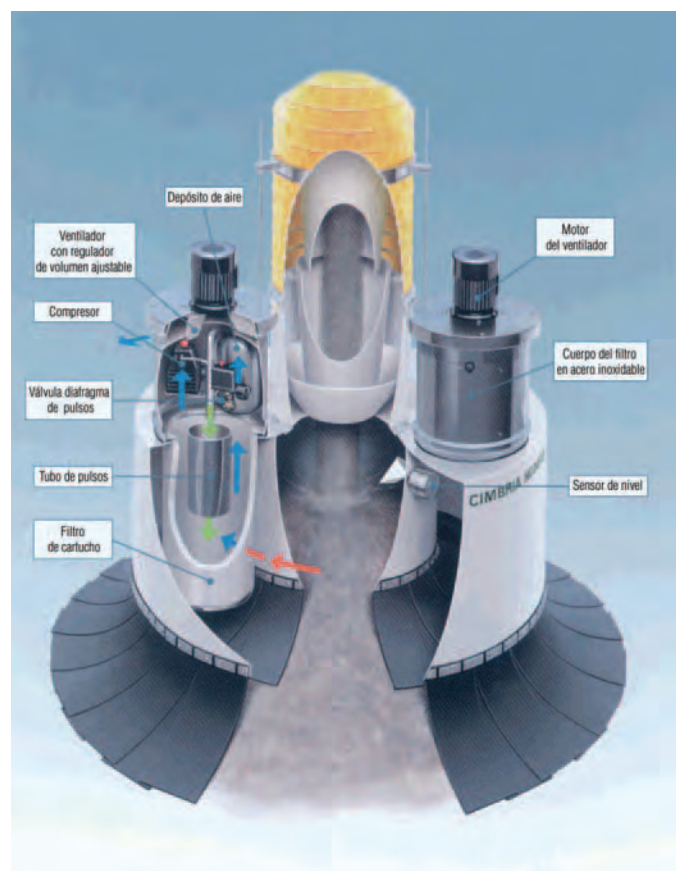
Es un diseño con sistema de filtros integrado. La salida consiste en dos faldones cilíndricos metálicos ambos equipados con unos faldones de goma para descargas abiertas.

Para asegurar una descarga libre de polvo el aire contaminado, es extraído a través de la sección anular por medio del sistema de aspiración integrado.

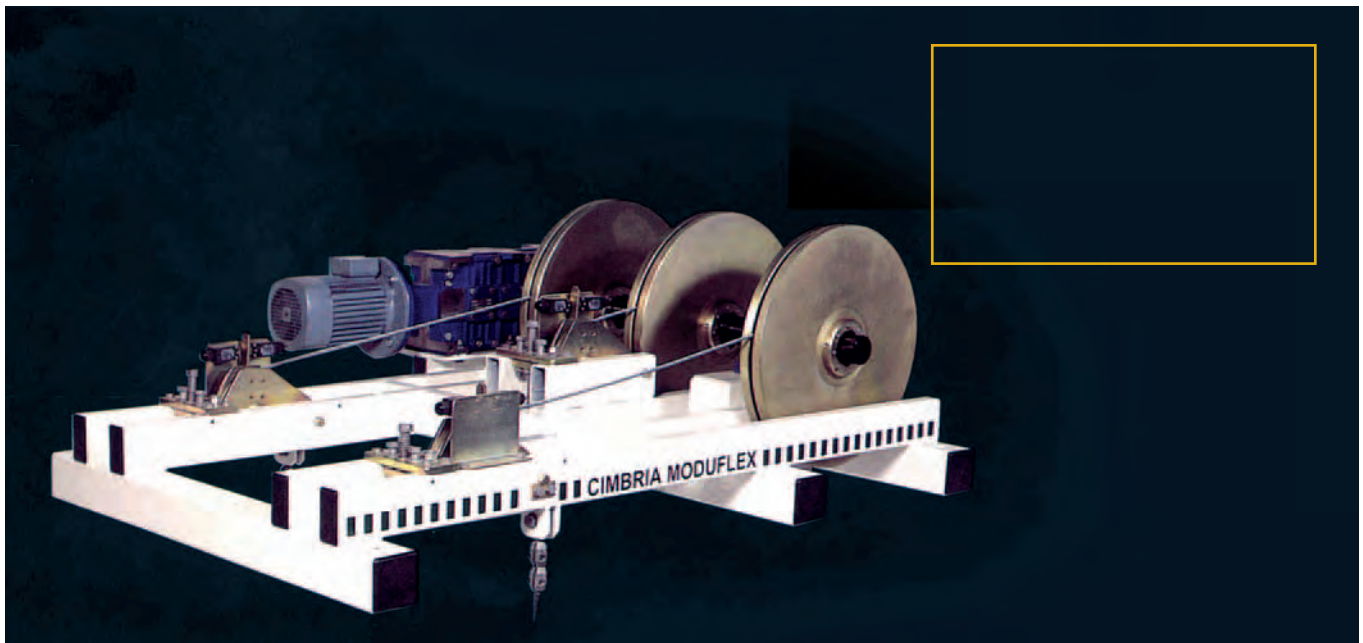
El número de unidades filtrantes viene determinado por la capacidad de descarga de la manga.

Cada módulo contiene en el interior todo el sistema necesario para la aspiración: el compresor, el tanque de presión, el ventilador y la válvula de pulsos por diafragma.

Un sistema inverso de inyección de aire devuelve todo el polvo aspirado a la zona intermedia hallada entre los dos faldones metálicos.



Sistema de Izaje



El sistema de izaje

El equipo de izaje eléctrico de las mangas de descarga Moduflex tiene tres robustas poleas, que giran sobre rodamientos de alta calidad adecuado para uso pesado y constante. Los tres cables de elevación suben y bajan de forma simultánea y sincronizada. Todas las mangas de descarga dispone de un sistema de cable tensado y destensado que proporcionan más seguridad durante la operación y que aseguran una mayor vida útil de todos sus componentes. Las mangas Moduflex también están equipadas con dos cables que aguantan el peso de los módulos, lo que hace un acceso más rápido y seguro al recambio de piezas dañadas o que deban cambiarse.

Estructura del motor

Está diseñada y fabricada como una robusta estructura de acero que asegura una protección idónea del motor y de todos los componentes eléctricos.

Asimismo, permite un acceso rápido y fácil tanto a los ajustes como a su mantenimiento.

Para la instalación de la manga, se emplean como puntos de conexión y ajuste las tres vigas de acero transversales.

Motor, reductor y mando

El sistema de izaje de las mangas de descarga viene equipado con un motorreductor. La potencia y relación de transmisión se ajustan, considerando las necesidades específicas del cliente, como pueden ser el modelo, peso que debe soportar y la longitud de la manga.

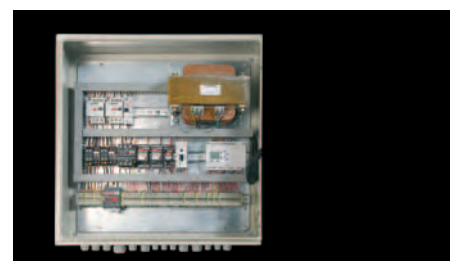
Las mangas se pueden suministrar con un tablero eléctrico en el que se integran todas las funciones, o bien con una regleta donde el cliente puede conectar sus conexiones, por ejemplo a través de un PLC.

Accesorios

Un extenso rango de accesorios hace que las mangas de descarga Moduflex se fabriquen de acuerdo a las necesidades requeridas por cada cliente.

Entre toda la extensa variedad que tenemos, podríamos hacer una mención especial a los diferentes tipos de indicadores de nivel. Estos dan señales para que la manga suba progresivamente, para la producción y demás funciones, en un rango muy variado de productos y capacidades, por ejemplo: indicadores rotativos, capacitivos, vibrantes de horquilla, etc.

El programa interno FlexControl asegura una serie de operaciones correctas en la descarga de material.





902 40 25 00

www.masanes.com



Centros: Amposta - Barcelona - Córdoba - Lleida - Madrid - Seu d'Urgell - Valencia - Zaragoza

Oficinas comerciales: Alicante - Badajoz - Murcia - Pamplona - Valladolid - Vigo

Agentes / Distribuidores: Palma de Mallorca - Canarias - Portugal