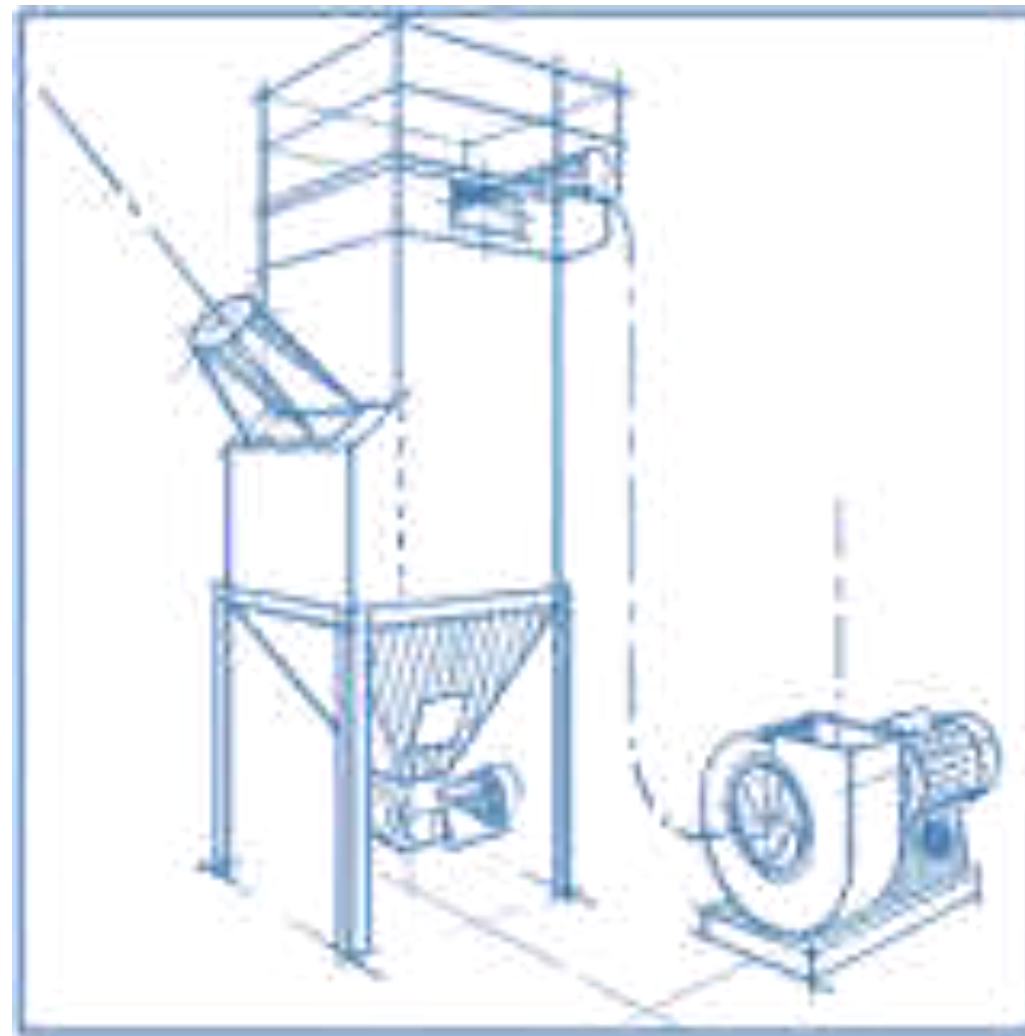
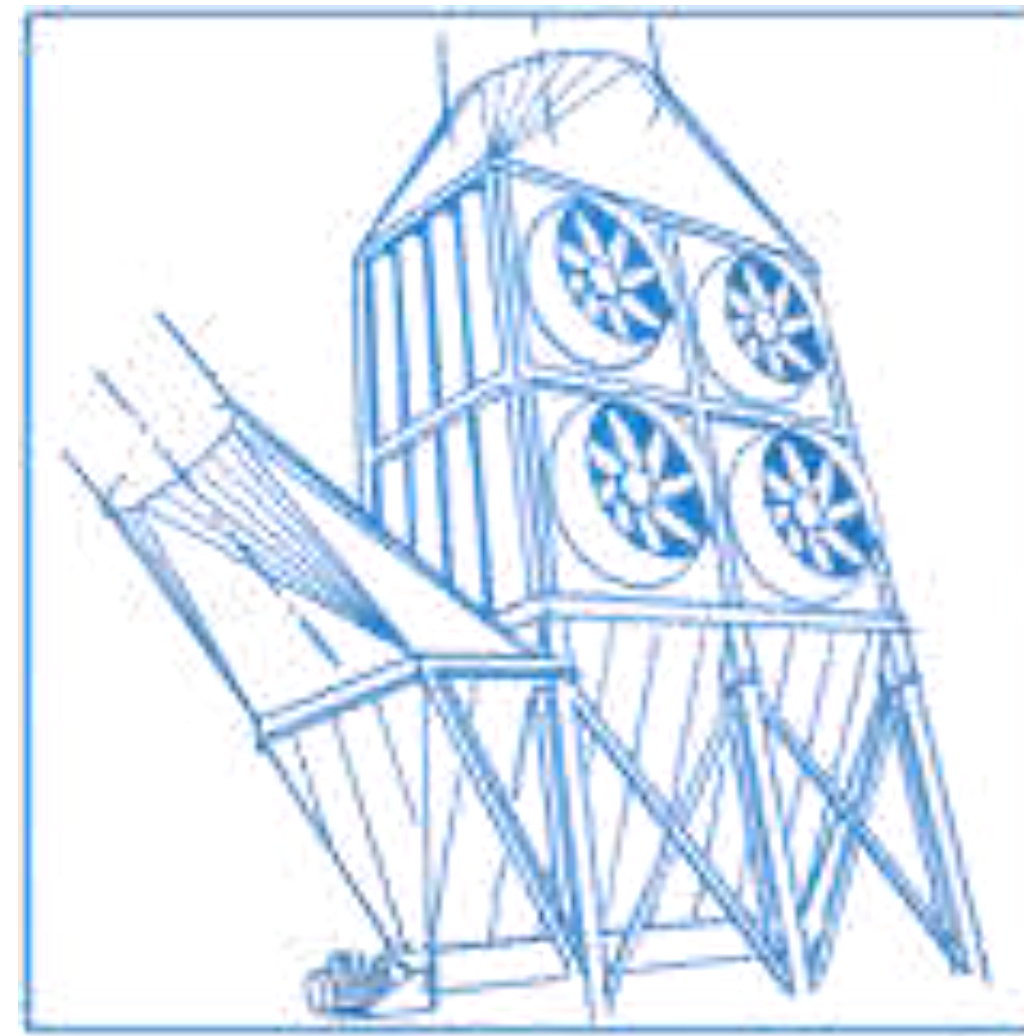


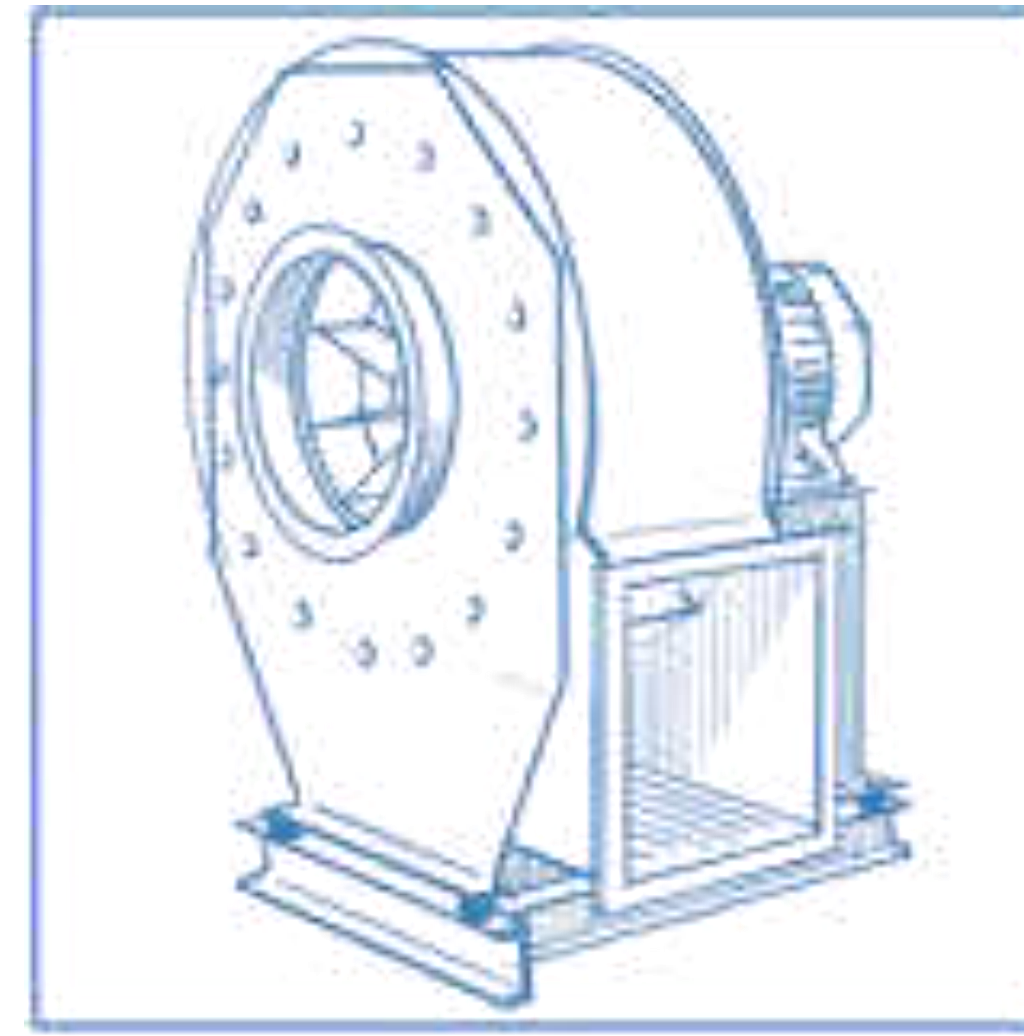
PRODUCTOS



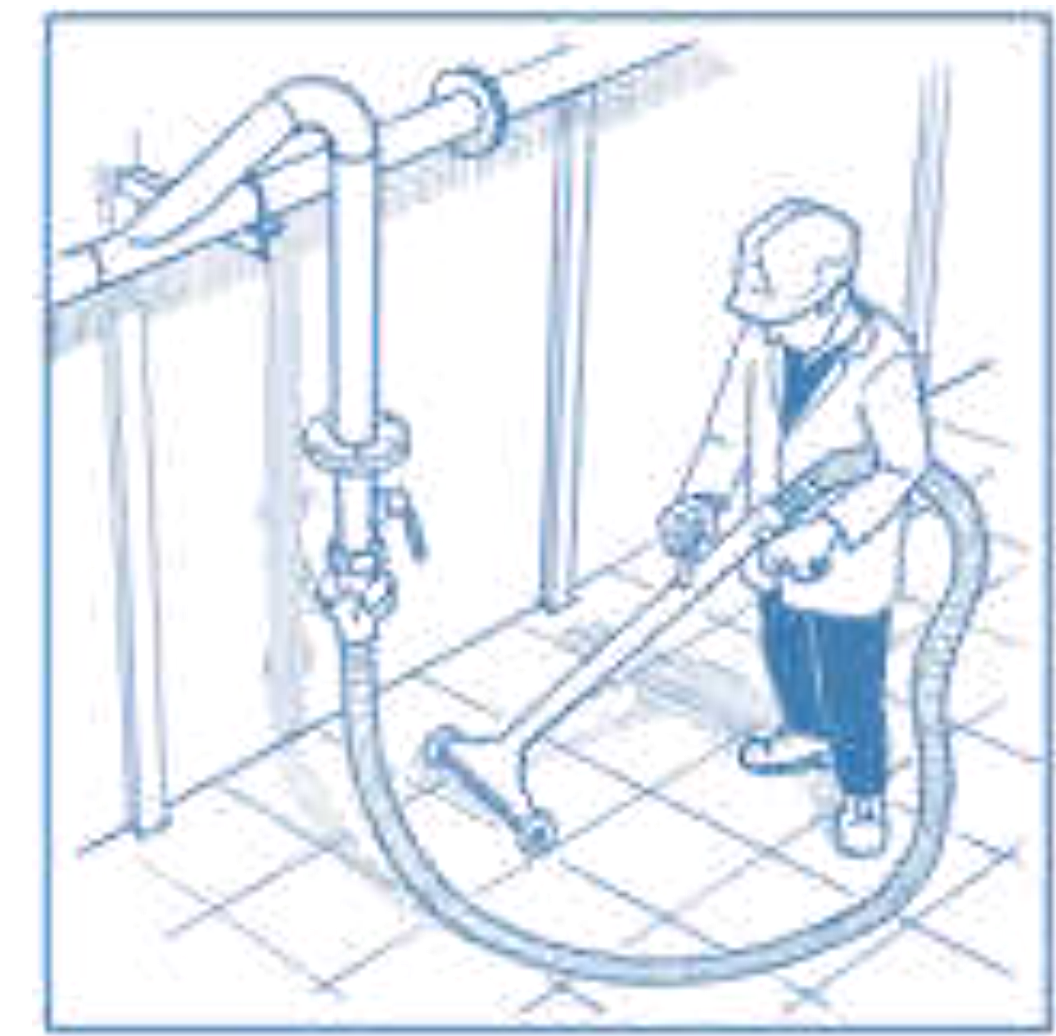
Filtración de gases



Tratamiento de gases



Equipos auxiliares



Aplicaciones

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Filtros de mangas (desempolvado)

Filtros de mangas utilizados para instalaciones de desempolvado. Según el tipo de aplicación, condiciones de proceso e implantación, el diseño conceptual del filtro variará para asegurar el correcto funcionamiento del sistema de desempolvado, evitando mantenimientos excesivos y alargando la vida útil de los componentes del filtro. Parte del éxito de nuestros filtros (alta eficiencia, bajo mantenimiento) es gracias a la importancia que damos también a los equipos periféricos al filtro de mangas (tuberías, captaciones, válvulas de regulación, ...); sin una buena ingeniería de todo el conjunto de desempolvado, las instalaciones dejan de ser óptimas y empiezan los problemas.

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Filtros de mangas (proceso)

Los filtros de mangas de proceso son aquellos que están asociados a "la producción". Una falla de funcionamiento o un desajuste en el rendimiento afectan directamente a la producción e incluso pueden producir un paro de la línea.

Cada filtro de proceso se diseña específicamente según el proceso, las características de planta y requerimientos del cliente, con el fin de asegurar el máximo rendimiento de la instalación con el mínimo coste de operación y mantenimiento.

Entre nuestras referencias sobre filtros de proceso encontramos las siguientes aplicaciones: **hornos de cemento, molinos de bolas, molinos verticales, enfriadores de Clinker, secadores, calderas de carbón y biomasa, atomizadores, etc.**

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Filtros de mangas para productos explosivos

Equipos de filtración diseñados para filtrar partículas en atmósferas explosivas. Diseñados y calculados para resistir los golpes de presión y sobrepresiones que se producen en una explosión.

Según aplicación, características del producto, y requerimientos técnicos del cliente, los filtros son equipados con **sistemas de venteo de explosiones** (paneles de venteo, puertas de explosión), **sistemas de prevención de explosiones, apaga incendios o sistemas de supresión de explosiones.**

Certificamos los equipos según la directiva **ATEX** (Unión Europea) y según la norma **HAZLOC** (Estados Unidos).

PRODUCTOS

FILTRACIÓN DE GASES



Conversión de filtros

Debido a la alta eficiencia de filtración de los filtros de mangas y a las exigencias de emisiones de partículas cada vez más estrictas, la conversión o modificación de filtros con tecnologías menos eficientes se ha convertido en uno de nuestros productos de más valor e interesante para nuestros clientes.

Desarrollamos soluciones únicas para cada cliente, con el objetivo de una operación óptima (alta eficiencia de filtración, bajo mantenimiento y larga vida de las mangas filtrantes) y con una solución técnica que implique el menor tiempo de paro de la instalación durante la fase de montaje del filtro de mangas.

PRODUCTOS

TRATAMIENTO DE GASES



Intercambiadores de calor aire-aire

De la limitación tecnológica actual de altas temperaturas de los tejidos filtrantes utilizados en los filtros de mangas, surge la necesidad de enfriar los gases en etapas previas al filtro de mangas. Uno de los sistemas más común es el intercambiador aire-aire. Es muy habitual su uso en el **desempolvado de gases del enfriador de Clinker** a la industria cementera; los gases se deben enfriar desde los 450 °C aproximadamente hasta la temperatura admisible del tejido filtrante (<250 °C).

Los intercambiadores de calor enfrían los gases mediante convección. Los gases calientes circulan por el interior de tubos de acero mientras que exteriormente a los tubos se fuerza aire ambiente mediante ventiladores axiales.

La gran ventaja de éstos enfriadores es que no añaden aire al circuito, y por tanto no aumenta innecesariamente el volumen de gases a filtrar.

PRODUCTOS

TRATAMIENTO DE GASES



Torres de acondicionamiento de gases

Las torres de acondicionamiento de gases son usadas habitualmente para el enfriamiento de los gases provenientes de los hornos de Clinker en la industria cementera. Su tecnología se basa en el enfriamiento de gases mediante la inyección de agua pulverizada. Un buen dimensionado de las torres de acondicionamiento y el correcto sistema de inyección de agua asegura un adecuado control de la temperatura de salida de gases evitando la formación de barros y optimizando el consumo de agua.

PRODUCTOS

APLICACIONES



Redes de limpieza

Sistema de aspiración industrial por vacío.
Utilizado para mantener todas las zonas de trabajo, máquinas y equipos sin polvo depositado, mejorando las Condiciones de Seguridad e Higiene y ahorrando horas-hombre en tareas de limpieza y mantenimiento.



Presurización de salas

Presurización mediante aire filtrado de: **salas de Compresores, salas de tableros eléctricos, centro de control de mandos, salas Hidráulicas**, etc.