



MIX S.r.l.

MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

División Filtración

Filtros depuradores de polvo



DISPONIBLE GAMA ATEX

Calidad e Innovación

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

La contaminación altera la salubridad del aire y constituye daño directo e indirecto a las personas y cosas.

COMPROMISO SOCIAL

Progreso tecnológico y protección del medio ambiente, trabajo y salud, economía y ecología, constituyen un binomio inseparable, una necesidad para el presente y un compromiso para el futuro inmediato.

PRODUCTOS Y SOLUCIONES MIX

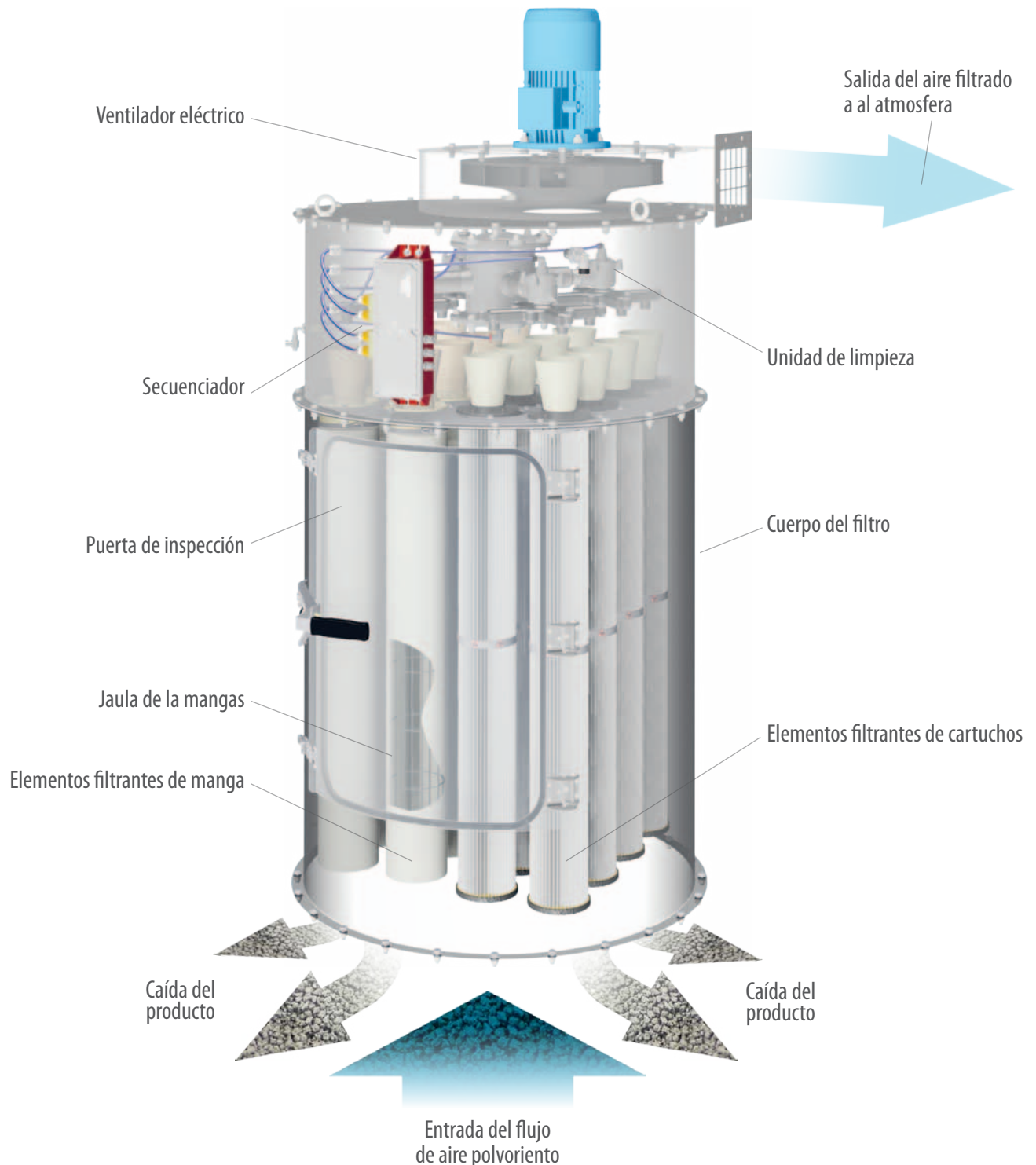
MIX ha diseñado una serie completa de filtros depuradores de polvo con sección redonda o rectangular, con soluciones funcionales y diferentes superficies filtrantes por más de 400 m² nominales.

FILTROS DEPURADORES DE POLVO CON SECCIÓN REDONDA



Funcionalidad

El propósito del filtro es separar el polvo transportado por un flujo de aire pulverulento. El polvo queda retenido en la parte exterior del elemento filtrante, mientras que el fluido pasa al interior libre de polvo. El polvo retenido en el filtro cae en el recipiente que se encuentra debajo, mientras que el aire limpio se libera en la atmósfera. La separación del polvo del aire nunca es absoluta: el filtro sirve para disminuir el porcentaje y para llevar la concentración del polvo a niveles conformes a las normas vigentes.



Aplicaciones

La compañía se especializa en el diseño y fabricación de filtros para:

DEPURACIÓN POR ASPIRACIÓN DEL POLVO AMBIENTAL



DEPURACIÓN POR TRANSPORTE NEUMÁTICO A PRESIÓN DEL POLVO



DEPURACIÓN POR TRANSPORTE NEUMÁTICO AL VACÍO DEL POLVO

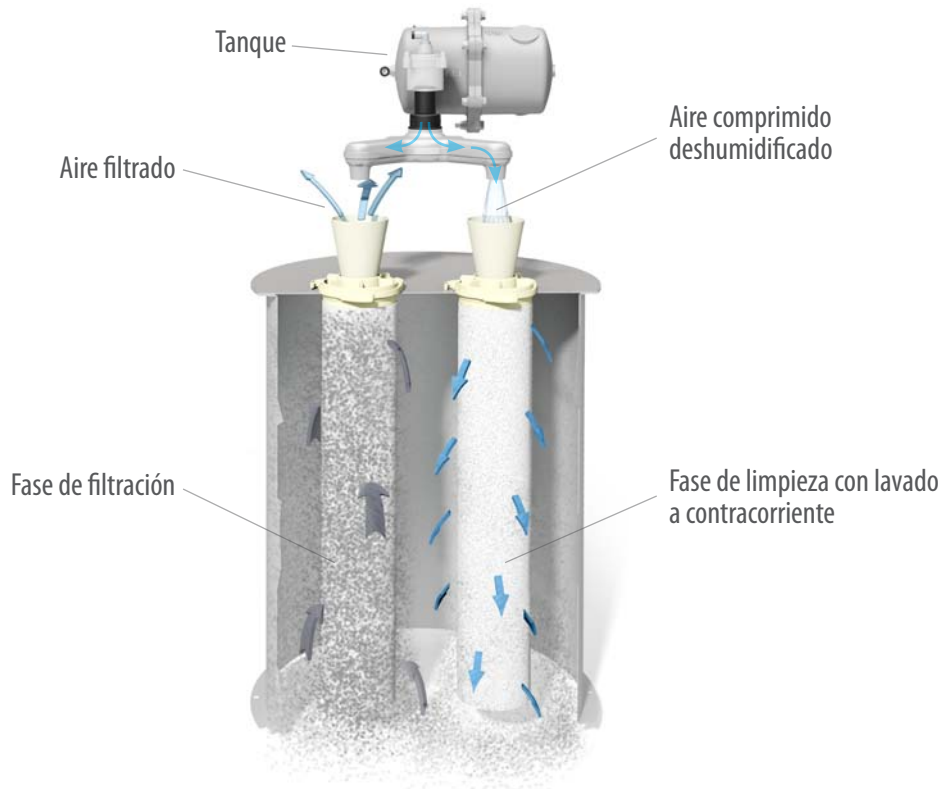


Sistemas de Limpieza

Los filtros de depuración del polvo autolimpiantes tienen un sistema de limpieza que interviene periódicamente para limpiar el elemento filtrante.

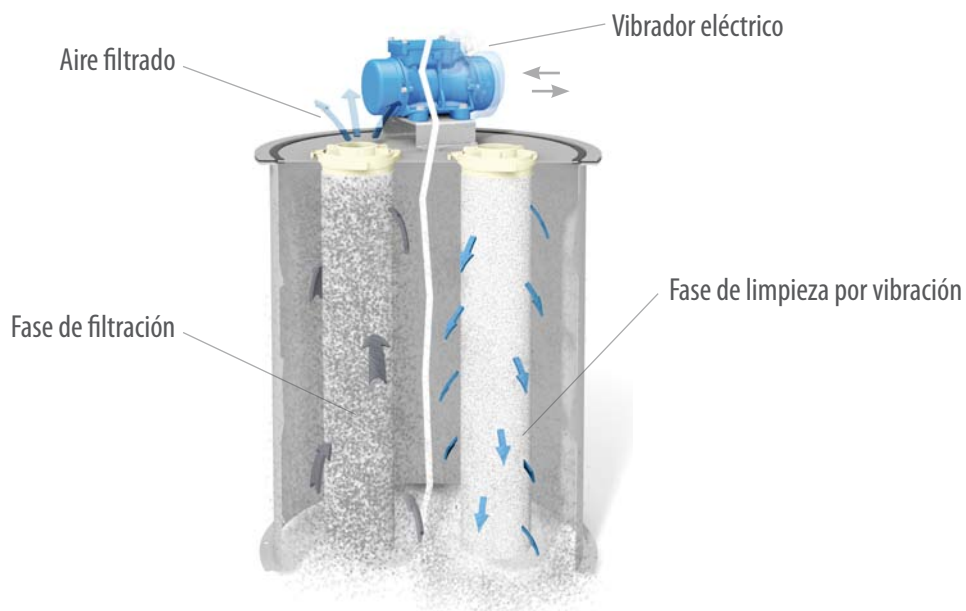
LIMPIEZA A CONTRACORRIENTE

Un tanque de almacenamiento es alimentado por aire comprimido, aire seco, en el extremo está conectado a un grupo de "válvulas de disparo". Un secuenciador, equipado con un temporizador de programación variable, envía, de manera secuencial, los impulsos de activación a las "válvulas de disparo" que se abren instantáneamente descargando el aire desde el depósito dentro de los elementos filtrantes, permitiendo que el polvo sea separado de la superficie exterior del elemento filtrante.



LIMPIEZA POR VIBRACIÓN

Un vibrador eléctrico ubicado sobre el disco porta elementos filtrantes es accionado eléctricamente. El vibrador realiza ciclos de vibración donde sacuden todos los elementos filtrantes. Esta es una solución más barata pero menos eficiente que la anterior.



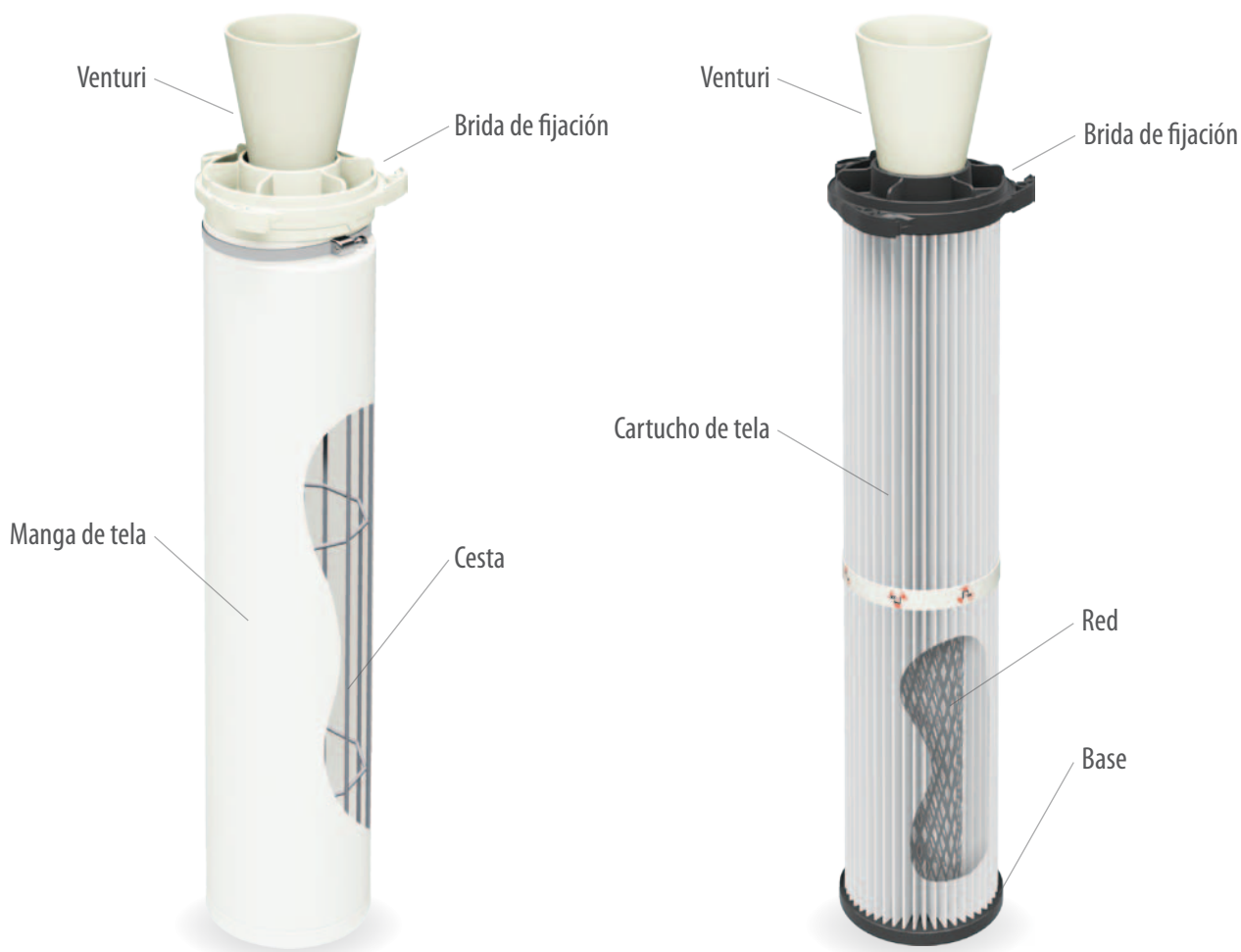
Mangas y Cartuchos

MANGAS

Fabricadas en una tela suave especial, de forma cilíndrica, tienen una superficie dada por la circunferencia por la altura.

CARTUCHOS

Fabricados en una tela rígida, con forma de estrella, tienen una superficie determinada por el número de dobleces por la longitud de los pliegues por la altura. Con el mismo diámetro un filtro de cartucho tiene una superficie de 3 - 4 veces superior a la superficie de un filtro de mangas. Los cartuchos son aptos para todos los polvos secos, excepto los polvos de alimentos perecederos.



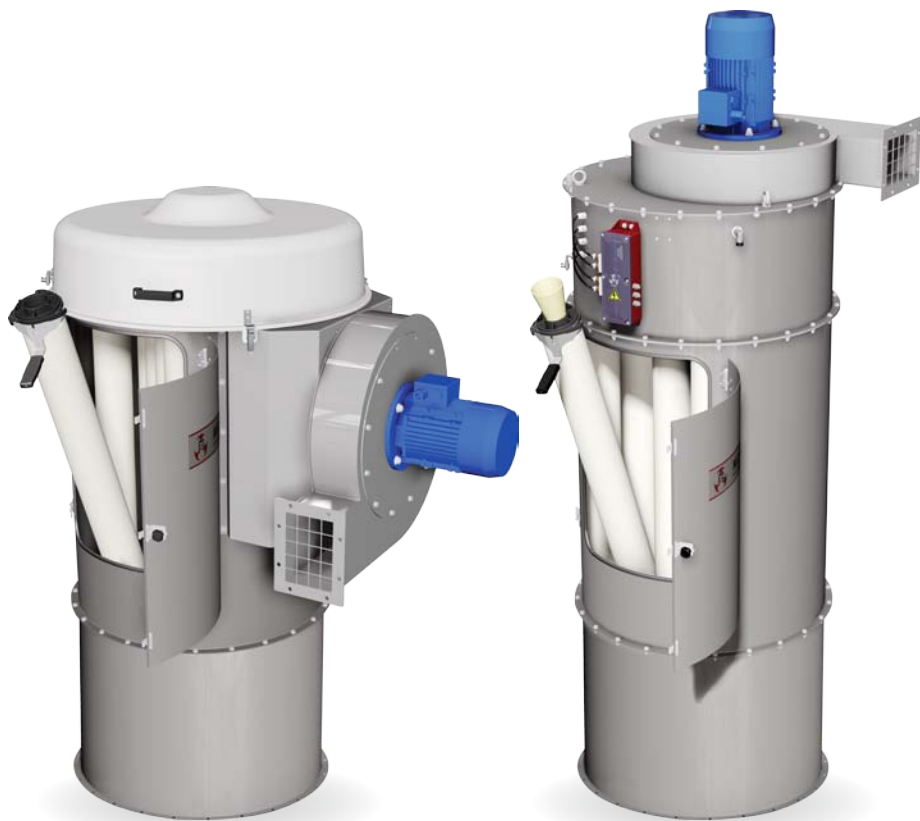
MATERIALES TELAS DE LAS MANGAS
Filtro agujado de poliéster
Filtro agujado de poliéster - Antiestático
Filtro de poliéster con membrana de poliuretano
Filtro agujado de poliéster teflonado - Antiestático
Filtro agujado de poliéster teflonado
Filtro de poliéster con membrana de P.T.F.E. - Antiestático
Filtro de poliéster con membrana de P.T.F.E.

MATERIAL DE TELA DE LOS CARTUCHOS
Poliéster de primera calidad
Poliéster - Primera calidad antiestático
Vibro poliéster
SKYFILTER®
Repelente de aceite hidráulico
Poliéster plus
Poliéster

Mantenimiento Elementos filtrantes

La duración de los elementos filtrantes está estrechamente relacionada con el tipo de filtro y el tipo de producto filtrado. Se puede aumentar la vida útil de los elementos filtrantes limpiando periódicamente cada uno de los elementos, con aire comprimido o agua.

Se puede acceder a los elementos filtrantes desde arriba o a través de una escotilla lateral. En ambos casos, el filtro está equipado con una herramienta adecuada para el rápido montaje y desmontaje de los elementos filtrantes.



EXTRACCIÓN DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES DESDE LA ESCOTILLA LATERAL



EXTRACCIÓN DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES DESDE ARRIBA



FILTERING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



MIX S.r.l. - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Volturmo, 119/A - ITALY
Tel. +39 0535.46577 - Fax +39 0535.46580 - info@mixitaly.com