



MIX S.r.l.

MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

División Filtración

Filtros centralizados



DISPONIBLE GAMA ATEX

Calidad e Innovación

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

La contaminación altera la salubridad del aire y constituye un daño directo e indirecto a 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.

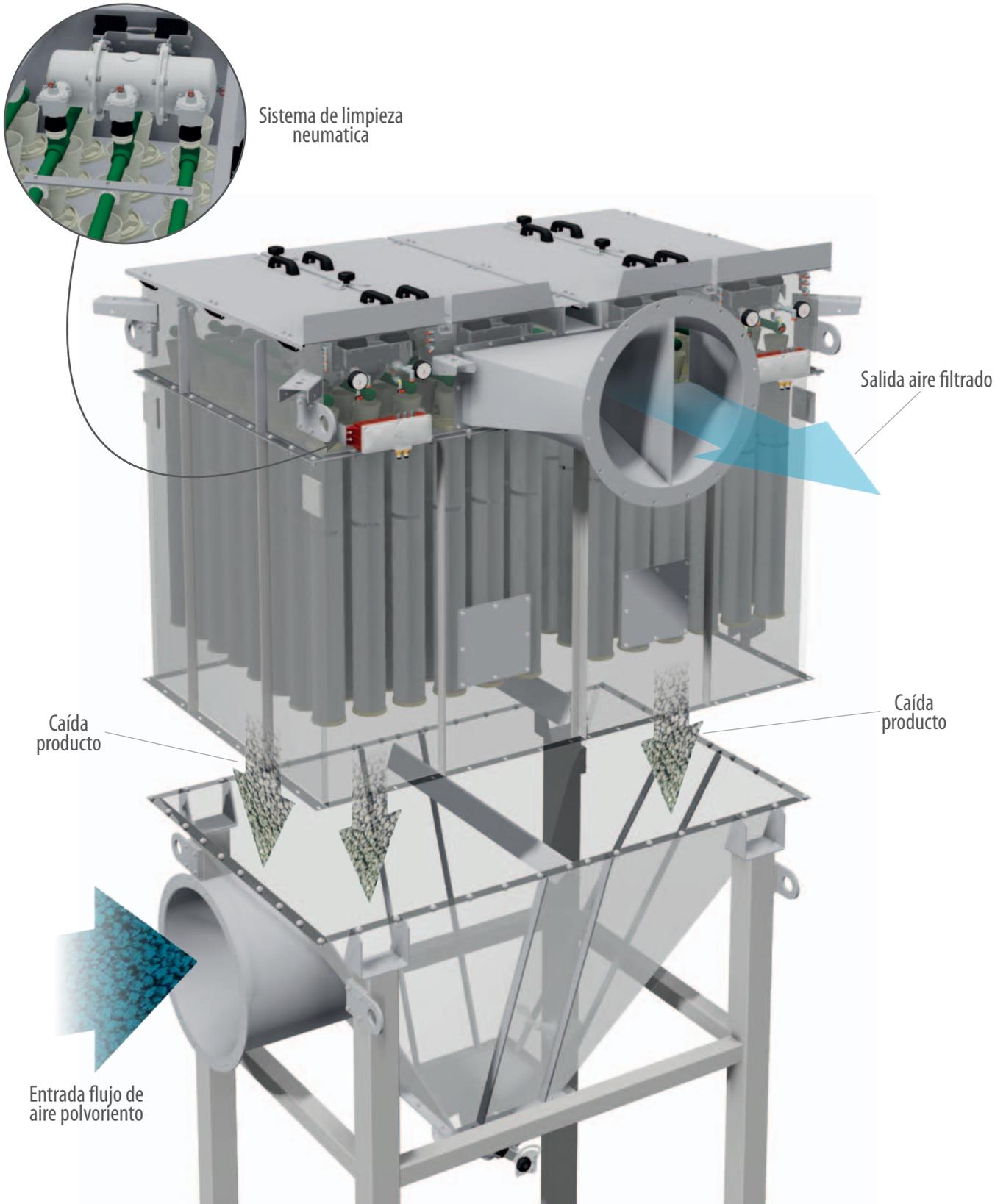
PRODUCTOS Y SOLUCIONES MIX

La Sociedad MIX S.r.l. ha diseñado una serie completa de filtros para el tratamiento de polvo, modulares de sección rectangular tipo SRD de cartucho y SRL de manga. La innovadora concepción del filtro MIX permite utilizarlo, con dimensiones y características varias, en muchas secciones productivas.



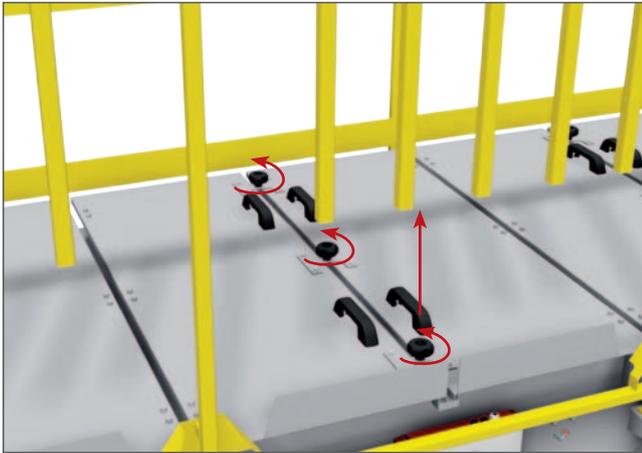
Funcionalidad

El objetivo del filtro es separar el polvo transportado de un flujo de aire pulverulento. El polvo queda retenido en la parte exterior del elemento filtrante, mientras que el flujo de aire pasa al interior libre de polvo. El polvo retenido cae en el contenedor subyacente a través de un sistema de limpieza neumática, el aire sale a la atmósfera. La separación del polvo del aire nunca es absoluta: el filtro sirve para conseguir porcentaje de polvos conformes a las normas vigentes.

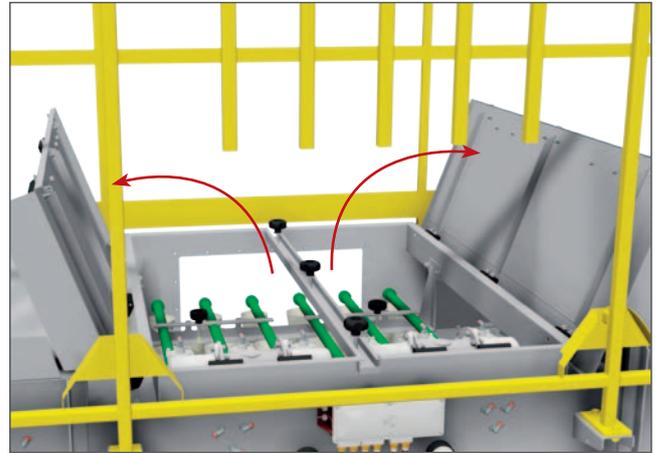


Manutención elementos filtrantes

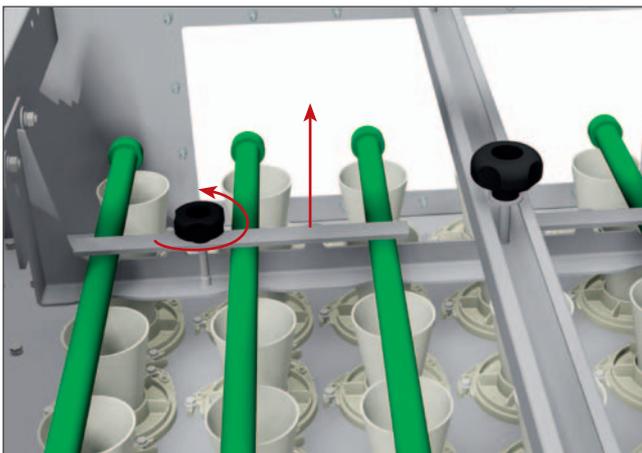
Los filtros SR. incluyen un sistema de desmontaje rápido de los elementos filtrantes (cartuchos o mangas) que simplifica enormemente la fase de mantenimiento.



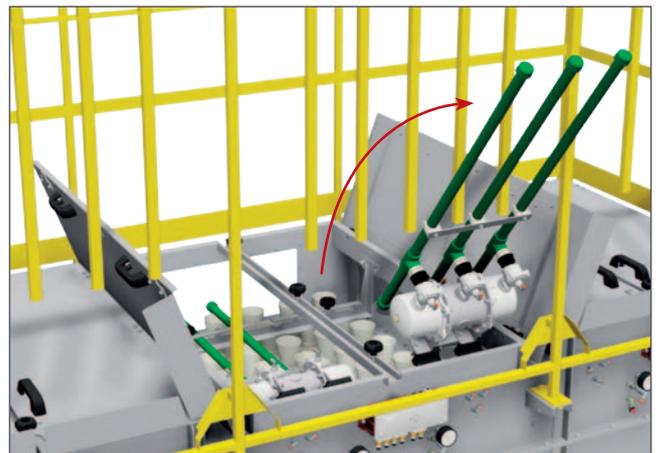
Desenroscar las tres perillas de cierre



Levantar la puerta



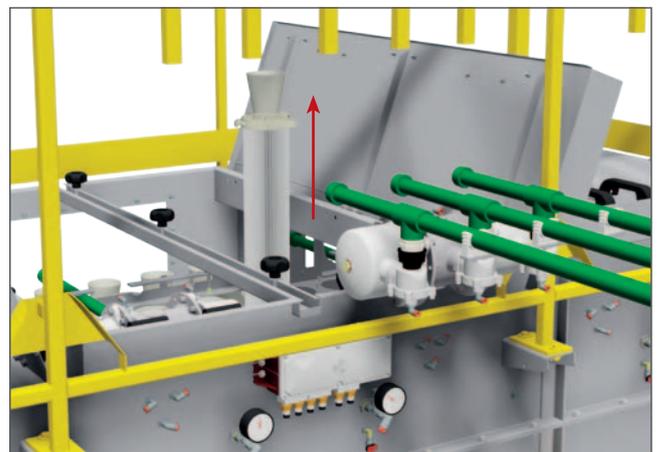
Desenroscar la perilla y levantar el soporte de bloqueo



Levantar el sistema de disparo a 180°



Alojar los tornillos de bloqueo y girar el elemento filtrante hasta que se suelte



Extraer el elemento filtrante

Tejido elementos filtrantes

POLIÉSTER DE PRIMERA CALIDAD



MATERIAL TNT UNIDO TÉRMICAMENTE

- Emisión <math>< 1 \text{ mg / Nm}^3</math>
- NB: obtenible después del análisis de la aplicación (tamaño mínimo de la partícula / velocidad de filtración / velocidad de ascensional)
- Tratamiento antiestático disponible
- Vida útil: hasta 20.000 horas de funcionamiento
- Se puede lavar con agua.
- Clasificación tejido: M según la prueba BGIA
- Peso: 260 g / m^2
- Permeabilidad al aire: $280 \text{ m}^3 / \text{m}^2 \text{ h}$ (200Pa)
- Bajas pérdidas de carga: <math>< 700 \text{ Pa}</math> (70 mmH2O)
- Fibras sintéticas unidas térmicamente a bajo punto de fusión (Fig.1)
- Superficie homogénea (Fig.2) que aumenta las características de resistencia mecánica

NB: Los cartuchos comerciales en el mercado se producen con una técnica de soldaduras por puntos (Fig. 3-4) que reduce la superficie filtrante real hasta un 35% (Fig.5)

POLIÉSTER SKYFILTER®



MATERIAL TNT UNIDO TÉRMICAMENTE

- Emisión <math>< 20 \text{ mg / Nm}^3</math>
- NB: obtenible después del análisis de la aplicación (tamaño mínimo de la partícula / velocidad de filtración / velocidad de ascensional)
- Vida útil: hasta 30.000 horas de funcionamiento
- Se puede lavar con agua.
- Clasificación tejido: L según la prueba BGIA
- Peso: 250 g / m^2
- Permeabilidad al aire: $3400 \text{ m}^3 / \text{m}^2 \text{ h}$ (200Pa)
- Bajas pérdidas de carga: <math>< 700 \text{ Pa}</math> (70 mmH2O)
- Reducción de ciclos de limpieza
- Fibras sintéticas unidas térmicamente a bajo punto de (Fig.1)
- Superficie homogénea (Fig.2) que aumenta las características de resistencia mecánica

NB: Los cartuchos comerciales en el mercado se producen con una técnica de soldaduras a puntos (Fig. 3-4) que reduce la superficie filtrante real hasta un 35%

FIELTRO AGUJADO



MATERIAL DE FIELTRO AGUJADO DE POLIÉSTER

- Emisión <math>< 5 \text{ mg / Nm}^3</math>
- NB: obtenible después del análisis de la aplicación (tamaño mínimo de la partícula / velocidad de filtración / velocidad de ascensional)
- Diferentes tratamientos superficiales disponibles (revestimiento antiestático / teflón / membrana termo soldada)
- Se puede lavar con agua.
- Clasificación tejido: L o M según prueba BGIA
- Peso: 450 g / m^2 o más
- Antiestático obtenido con fibras de acero inoxidable (Fig.5)
- Se puede instalar en cestas de acero al carbono galvanizado o, a petición, en acero inoxidable

TNT UTILIZADO POR MIX, DESARROLLADO POR FREUDENBERG

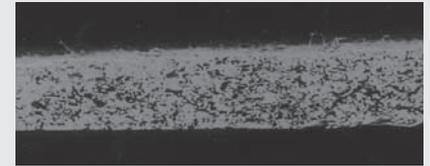
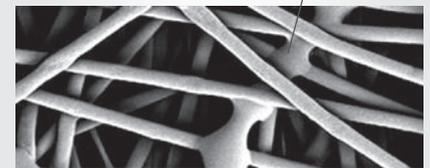


Fig.01 Standard 1.000 μm



Fig.02 (superficie lisa)



Zoom termosellado

TEJIDO NO MIX

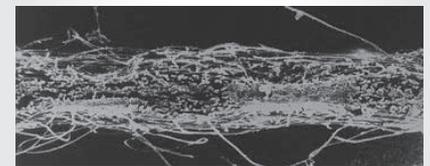
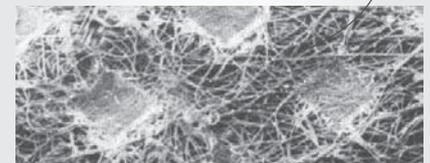


Fig.03 Standard 1.000 μm



Fig.04 (soldaduras a puntos)



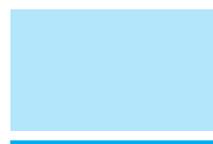
Zoom soldaduras a puntos

TEJIDO ANTIESTÁTICO



Fig.05

Clave de Código



Identificación

/: Standard

A: Atex

Tipo

D: Cartucho

L: Manga

Tipo de salida de aire

D: Descarga cilindro horizontal dispuesto para el tubo de conducción

H: Descarga con ventilador

Cartucho		
	084 = 84 m ²	230 = 230m ²
	105 = 105m ²	252 = 252m ²
	115 = 115m ²	290 = 290m ²
	145 = 145m ²	315 = 315m ²
	168 = 168m ²	345 = 345m ²
	210 = 210m ²	435 = 435m ²

Manga		
	027 = 27m ²	090 = 90m ²
	036 = 36m ²	108 = 108m ²
	045 = 45m ²	135 = 135m ²
	054 = 54m ²	
	072 = 72m ²	
	081 = 81m ²	

OPTIONAL



Galería

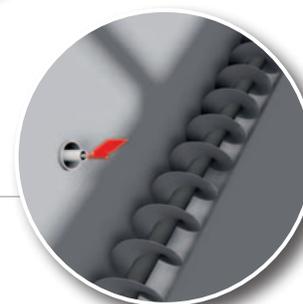
Solución con rotovalvula



Solución con válvula de mariposa



Solución con sinfín transportador



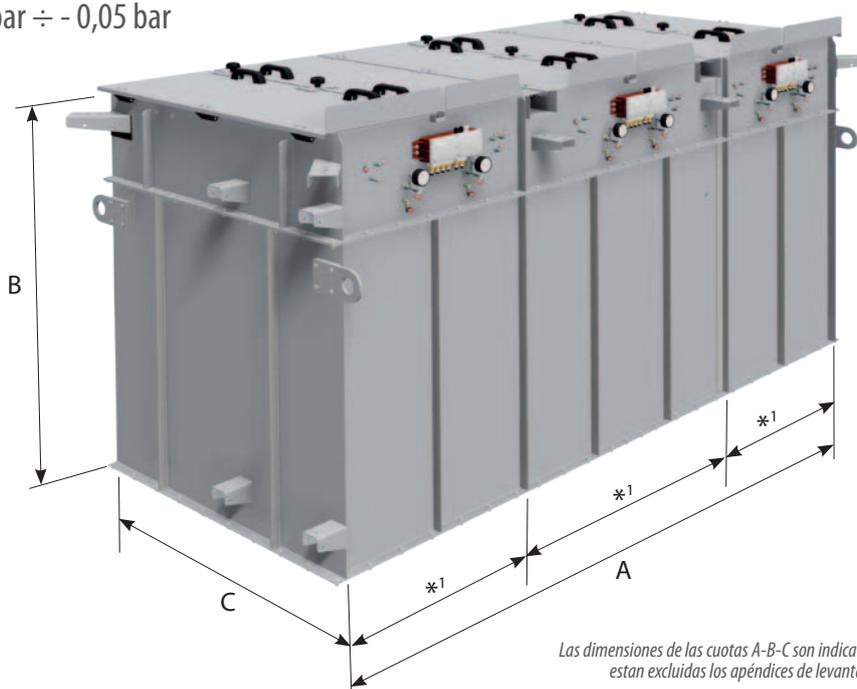
Dimensiones

VERSIÓN CARTUCHO

TYPE SRD..	m ²	Elementos filtrantes	n° mod.*	A	B	C	Nm ³ /h *	bar *	kg
SRD.084	84	Standard	1	1070	1450	1400	5	5	450
SRD.105	105	Standard	1	1070	1700	1400	5	5	480
SRD.115	115	Skyfilter®	1	1070	1450	1400	2,1	4	450
SRD.145	145	Skyfilter®	1	1070	1700	1400	2,1	4	480
SRD.168	168	Standard	2	2150	1450	1400	10	5	900
SRD.210	210	Standard	2	2150	1700	1400	10	5	950
SRD.230	230	Skyfilter®	2	2150	1450	1400	4,2	4	900
SRD.252	252	Standard	3	3300	1450	1400	15	5	1360
SRD.290	290	Skyfilter®	2	2150	1700	1400	4,2	4	950
SRD.315	315	Standard	3	3300	1700	1400	15	5	1450
SRD.345	345	Skyfilter®	3	3300	1450	1400	6,3	4	1360
SRD.435	435	Skyfilter®	3	3300	1700	1400	6,3	4	1450

RESISTENCIA ESTRUCTURAL

Presión relativa: + 0,03 bar ÷ - 0,05 bar



Las dimensiones de las cuotas A-B-C son indicativas y referidas a la dimensión del cuerpo filtro, están excluidas los apéndices de levantamiento o partes salientes de accesorios unidos.

VERSIÓN MANGA

TYPE SRL..	m ²	n° mod.*	A	B	C	Nm ³ /h *	bar *	kg
SRL.027	27	1	1070	2100	1400	6	6	500
SRL.036	36	1	1070	2600	1400	6	6	570
SRL.045	45	1	1070	3100	1400	6	6	650
SRL.054	54	2	2150	2100	1400	12	6	1000
SRL.072	72	2	2150	2600	1400	12	6	1140
SRL.081	81	3	3300	2100	1400	18	6	1520
SRL.090	90	2	2150	3100	1400	12	6	1300
SRL.108	108	3	3300	2600	1400	18	6	1740
SRL.135	135	3	3300	3100	1400	18	6	1970

* Consumo de aire medio en Nm³/h para utilización a la presión indicado

Entrada aire 3/8" GAS o tubo 12x1

FILTERING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com



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