



**MIX S.r.l.**

MIXING SYSTEMS AND  
COMPONENTS FOR PLANTS

[www.mixitaly.com](http://www.mixitaly.com)

# División Filtración

Serie SKY



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.

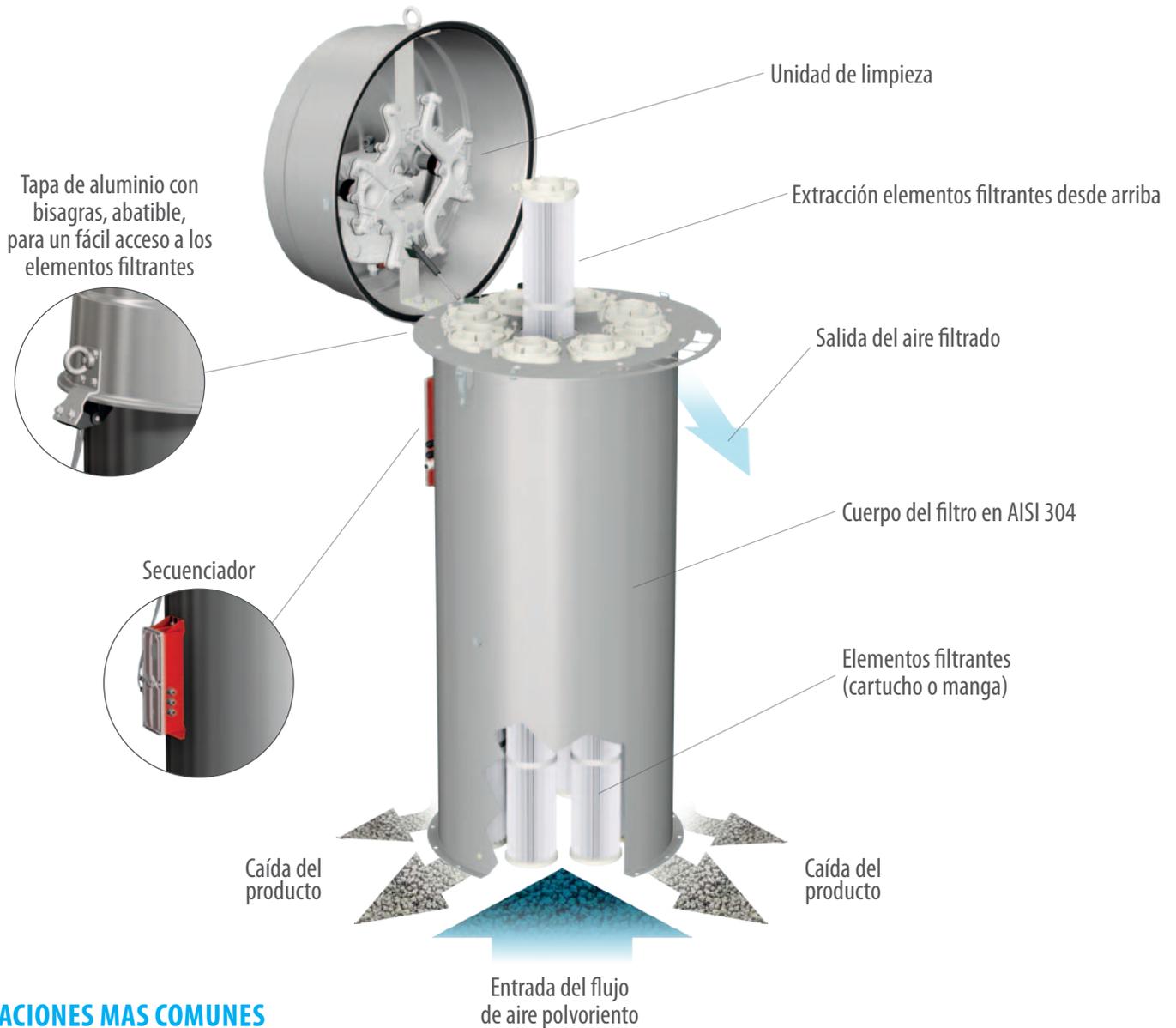
## PRODUCTOS Y SOLUCIONES MIX

MIX S.r.l. ha diseñado una serie completa de filtros desempolvadores compactos de sección circular con grandes superficies filtrantes, con tapa de apertura rápida para un fácil acceso al grupo de limpieza y a los elementos filtrantes.



# Funcionalidad

El objetivo del filtro es separar el polvo transportado por un flujo de aire polvoriento. El polvo se retiene en el exterior del elemento filtrante, mientras el flujo pasa al interior y se desempolva. El polvo retenido durante este proceso cae en el recipiente abajo, mientras que el aire limpio se libera a la atmósfera. La separación del polvo del aire nunca es absoluto: el filtro sirve para reducir la concentración de partículas asegurando niveles que cumplen con las normas vigentes.



## APLICACIONES MAS COMUNES



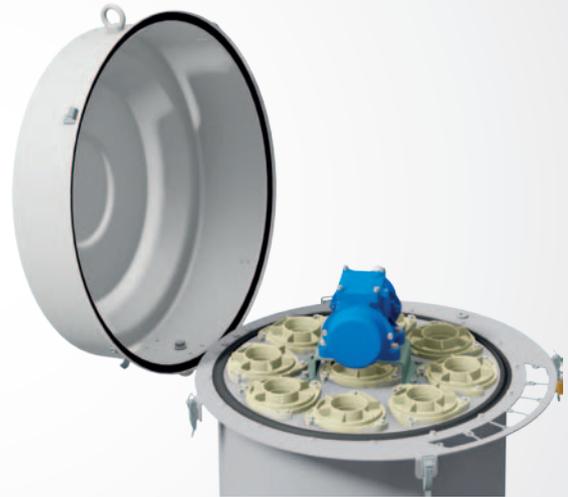
# Características

## LIMPIEZA NEUMÁTICA EN CONTRACORRIENTE

con Secuenciador MIX

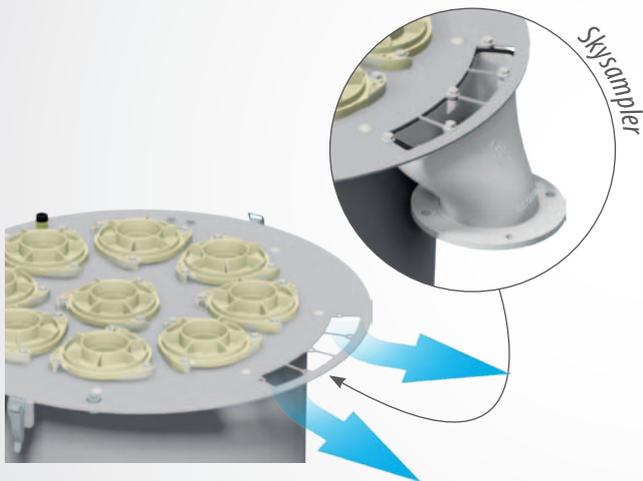


## LIMPIEZA POR VIBRACIÓN

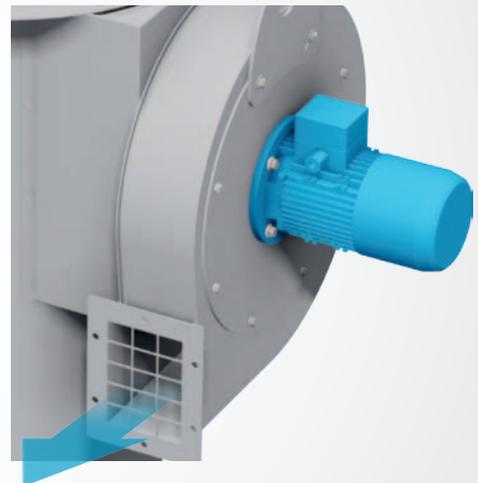


## DESCARGA LIBRE A LA ATMÓSFERA

o canalizado a través del Skysampler (opcional)



## DESCARGA CON VENTILADOR



## ELEMENTOS FILTRANTES A CARTUCHO



## ELEMENTOS FILTRANTES A MANGA



# Tejido elementos filtrantes

## POLIÉSTER DE PRIMERA CALIDAD



### MATERIAL TNT UNIDO TÉRMICAMENTE

- Emisión <math>< 1 \text{ mg} / \text{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:  $260 \text{ g} / \text{m}^2$
- 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 a puntos (Fig. 3-4) que reduce la superficie filtrante real hasta un 35% (Fig.5)

## TNT UTILIZADO POR MIX, DESARROLLADO POR FREUDENBERG

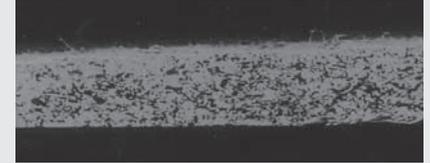
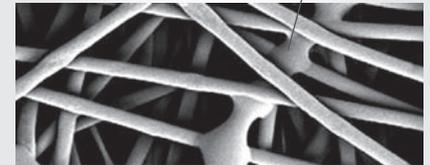


Fig.01 Standard 1.000  $\mu\text{m}$



Fig.02 (superficie lisa)



Zoom termosellado

## POLIÉSTER SKYFILTER®



### MATERIAL TNT UNIDO TÉRMICAMENTE

- Emisión <math>< 20 \text{ mg} / \text{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:  $250 \text{ g} / \text{m}^2$
- 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%

## TEJIDO NO MIX

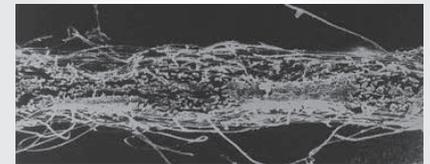
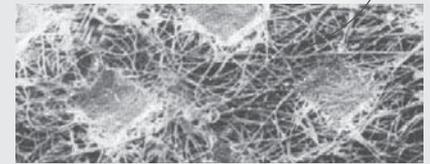


Fig.03 Standard 1.000  $\mu\text{m}$



Fig.04 (soldaduras a puntos)



Zoom soldaduras a puntos

## FIELTRO AGUJADO



### MATERIAL DE FIELTRO AGUJADO DE POLIÉSTER

- Emisión <math>< 5 \text{ mg} / \text{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:  $450 \text{ g} / \text{m}^2$  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

## TEJIDO ANTIESTÁTICO



Fig.05

# Clave de Código



**Identificación**  
/: Standard  
A: Atex

**Superficie filtrante nominal**  
(ver Tav.01 e Tav.02)

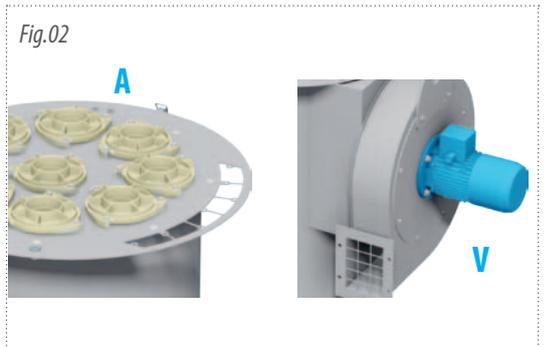
**Tensión centralita**  
SFA: 230/400V 50Hz IP65  
.SFC - SFL: 24V AC/DC - 115/230V AC

**Tipo**  
A: Cartucho con limpieza a vibración (extracción desde arriba)  
C: Cartucho con limpieza en contracorriente (extracción desde arriba)\*  
L: Manga con limpieza en contracorriente (extracción desde arriba)\*  
*\*A petición disponible extracción por la puerta lateral*

**Tipo de salida de aire**  
A: Descarga libre a la atmósfera  
V: Descarga con ventilador  
*Fig.02*

**Material de construcción**  
Cuerpo central en AISI 304, tapa en aluminio, ventilador en acero al carbono pintado (si previsto)  
2: Otras partes a contacto producto en AISI 304  
5: Otras partes a contacto producto en acero carbono cincado

Material elementos filtrantes		
SFA.	.SFC.	.SFL.
A: Poliéster de primera calidad	A: Poliéster de primera calidad	A: Poliéster (450 g/m <sup>2</sup> )
E: Vibro poliéster	B: Poliéster - Primera calidad antiestático	B: Poliéster - Primera calidad antiestático (450 g/m <sup>2</sup> )
P: Poliéster	P: Poliéster	* A petición estan disponibles otros tejidos
G: SKYFILTER®	J: Repelente de agua y aceite	
M: Poliéster plus	G: SKYFILTER®	
	M: Poliéster plus	



Filtro tipo **SFA**, con extracción cartuchos desde arriba, sistema de limpieza por vibración, descarga libre a la atmósfera (**SFAA**) o completo de ventilador (**SFAV**)

Filtro tipo **SFC**, con extracción cartucho desde arriba, sistema de limpieza neumático a contracorriente, descarga libre a la atmósfera (**SFCA**) o completo de ventilador (**SFCV**)

Filtro tipo **SFC**, con extracción cartucho desde arriba, sistema de limpieza neumático a contracorriente, descarga libre a la atmósfera (**SFLA**) o completo de ventilador (**SFLV**)



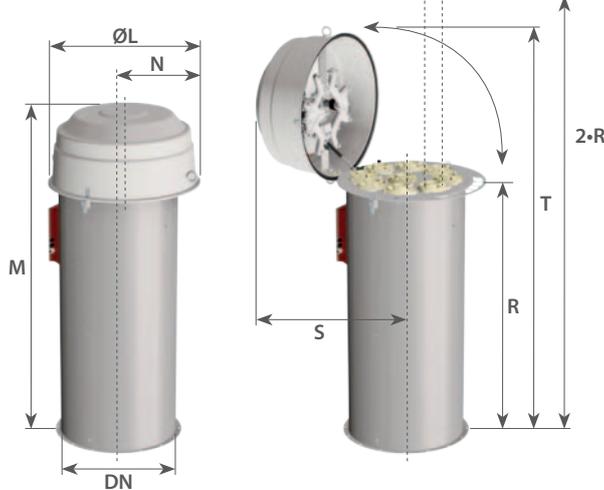
# Dimensional

## CARTUCHO

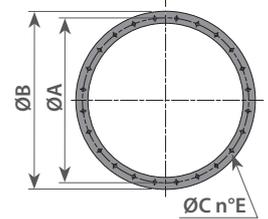
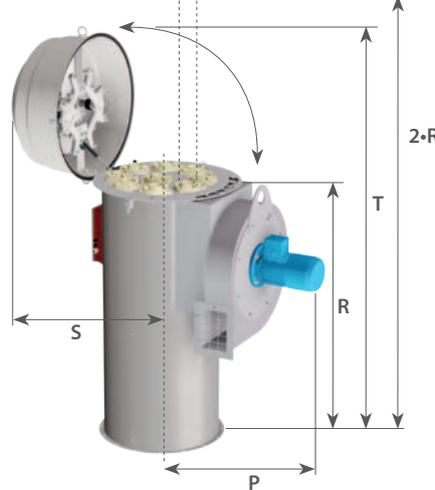
Tav.01

	kg	TYPE	kg	m <sup>2</sup>	Elementos filtrantes	DN	ØL	M	N	P	R	S	T	kW
SFAA090..LP	34	/	/	9	A - E - P	540	685	810	345	/	575	850	1255	/
SFAA115..LP	39	SFAV115..LP	87	11,5	A - E - P	540	685	935	345	780	700	850	1380	1,5
SFAA160..LP	45	SFAV160..LP	93	16	A - E - P	540	685	1205	345	780	970	850	1650	1,5
SFAA200..LP	51	SFAV200..LP	101	20	A - E - P	540	685	1455	345	805	1220	850	1900	2,2
SFAA270..LP	51	SFAV270..LP	119	27	G SKYFILTER® - M	540	685	1455	345	855	1220	850	1900	3
-.SFCA075..LP	35	/	/	7,5	A - B - P - J	540	685	900	345	/	575	695	1255	/
-.SFCA100..LP	40	-.SFCV100..L	88	10	A - B - P - J	540	685	1025	345	780	700	695	1380	1,5
-.SFCA105..LP	35	/	/	10,5	G SKYFILTER® - M	540	685	900	345	/	575	695	1255	/
-.SFCA140..LP	40	-.SFCV140..L	88	14	G SKYFILTER® - M	540	685	1025	345	780	700	695	1380	1,5
-.SFCA142..LP	46	-.SFCV142..L	94	14,2	A - B - P - J	540	685	1295	345	780	970	695	1650	1,5
-.SFCA180..LP	51	-.SFCV180..L	101	18	A - B - P - J	540	685	1545	345	805	1220	695	1900	2,2
-.SFCA190..LP	46	-.SFCV190..L	96	19	G SKYFILTER® - M	540	685	1295	345	805	970	695	1650	2,2
-.SFCA200..LP	54	-.SFCV200..L	104	20	A - B - P - J	540	685	1545	345	805	1220	695	1900	2,2
-.SFCA240..LP	51	-.SFCV240..L	119	24	G SKYFILTER® - M	540	685	1545	345	855	1220	695	1900	3
-.SFCA270..LP	54	-.SFCV270..L	122	27	G SKYFILTER® - M	540	685	1545	345	855	1220	695	1900	3
-.SFCA280..LP	94	-.SFCV280..L	172	28	A - B - P - J	790	965	1270	525	1010	970	825	1915	3
-.SFCA350..LP	107	-.SFCV350..L	190	35	A - B - P - J	790	965	1520	525	1035	1220	825	2165	4
-.SFCA380..LP	94	-.SFCV380..L	205	38	G SKYFILTER® - M	790	965	1270	525	1205	970	825	1915	5,5
-.SFCA440..LP	117	-.SFCV440..L	228	44	A - B - P - J	790	965	1520	525	1205	1220	825	2165	5,5
-.SFCA480..LP	107	-.SFCV480..L	225	48	G SKYFILTER® - M	790	965	1520	525	1245	1220	825	2165	7,5
-.SFCA600..LP	117	-.SFCV600..L	325	60	G SKYFILTER® - M	790	965	1520	525	1290	1220	825	2165	11

### -.SFAA - .-SFCA - .-SFLA

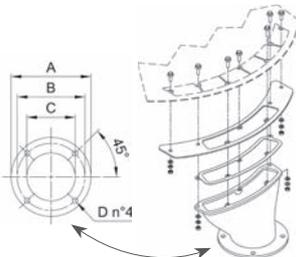


### -.SFAV - .-SFCV - .-SFLV



DN	ØA	ØB	ØC	n°E
540	570	590	9	16
790	820	840	9	24

DN	A	B	C	D
540	Ø 165	Ø 140	Ø 100	Ø 11
790	Ø 228	Ø 200	Ø 158	Ø 14



### SKYSAMPLER (OPTIONAL)

DN	Montado en el filtro	Suministrado a granel (completo con junta y tornillos)
540	SKS100C8B	SKS100C8A
790	SKS168D8B	SKS168D8A

## MANGA

Tav.02

TYPE	kg	TYPE	kg	m <sup>2</sup>	Elementos filtrantes	DN	ØL	M	N	P	R	S	T	kW
-.SFLA020..LP	38	-.SFLV020..L	76	2	A - B	540	685	1025	345	755	700	695	1380	0,75
-.SFLA030..LP	43	-.SFLV030..L	81	3	A - B	540	685	1295	345	755	970	695	1650	0,75
-.SFLA040..LP	49	-.SFLV040..L	97	4	A - B	540	685	1545	345	780	1220	695	1900	1,5
-.SFLA046..LP	78	-.SFLV046..L	136	4,6	A - B	790	965	1000	525	935	700	825	1645	1,5
-.SFLA048..LP	55	-.SFLV048..L	103	4,8	A - B	540	685	1775	345	780	1450	695	2130	1,5
-.SFLA070..LP	92	-.SFLV070..L	150	7	A - B	790	965	1270	525	935	970	825	1915	1,5
-.SFLA090..LP	106	-.SFLV090..L	164	9	A - B	790	965	1520	525	935	1220	825	2165	1,5
-.SFLA110..LP	120	-.SFLV110..L	180	11	A - B	790	965	1750	525	960	1450	825	2395	2,2
-.SFLA135..LP	150	-.SFLV135..L	210	13,5	A - B	790	965	2100	525	960	1800	825	2745	2,2

# FILTERING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY  
SERVICE  
TECHNOLOGY  
INNOVATION

[www.mixitaly.com](http://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](mailto:info@mixitaly.com)