



**MIX S.r.l.**

MIXING SYSTEMS AND  
COMPONENTS FOR PLANTS

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

# Divisione Filtrazione

Filtri centralizzati



DISPONIBILE GAMMA ATEX

# Qualità e Innovazione

## **INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

L'inquinamento atmosferico altera la salubrità dell'aria causando un danno diretto e indiretto a persone e cose.

## **IMPEGNO SOCIALE**

Progresso tecnologico e protezione ambientale, lavoro e salute, economia ed ecologia, costituiscono un binomio inscindibile, una necessità per il presente ed un impegno per l'immediato futuro.

## **PRODOTTI E SOLUZIONI MIX**

La Società MIX S.r.l., ha progettato una completa serie di filtri depolveratori modulari a sezione rettangolare tipo SRD a cartuccia e SRL a manica. L'innovativa concezione del depolveratore MIX consente di impiegarlo, con dimensioni e caratteristiche varie, in diverse sezioni produttive.



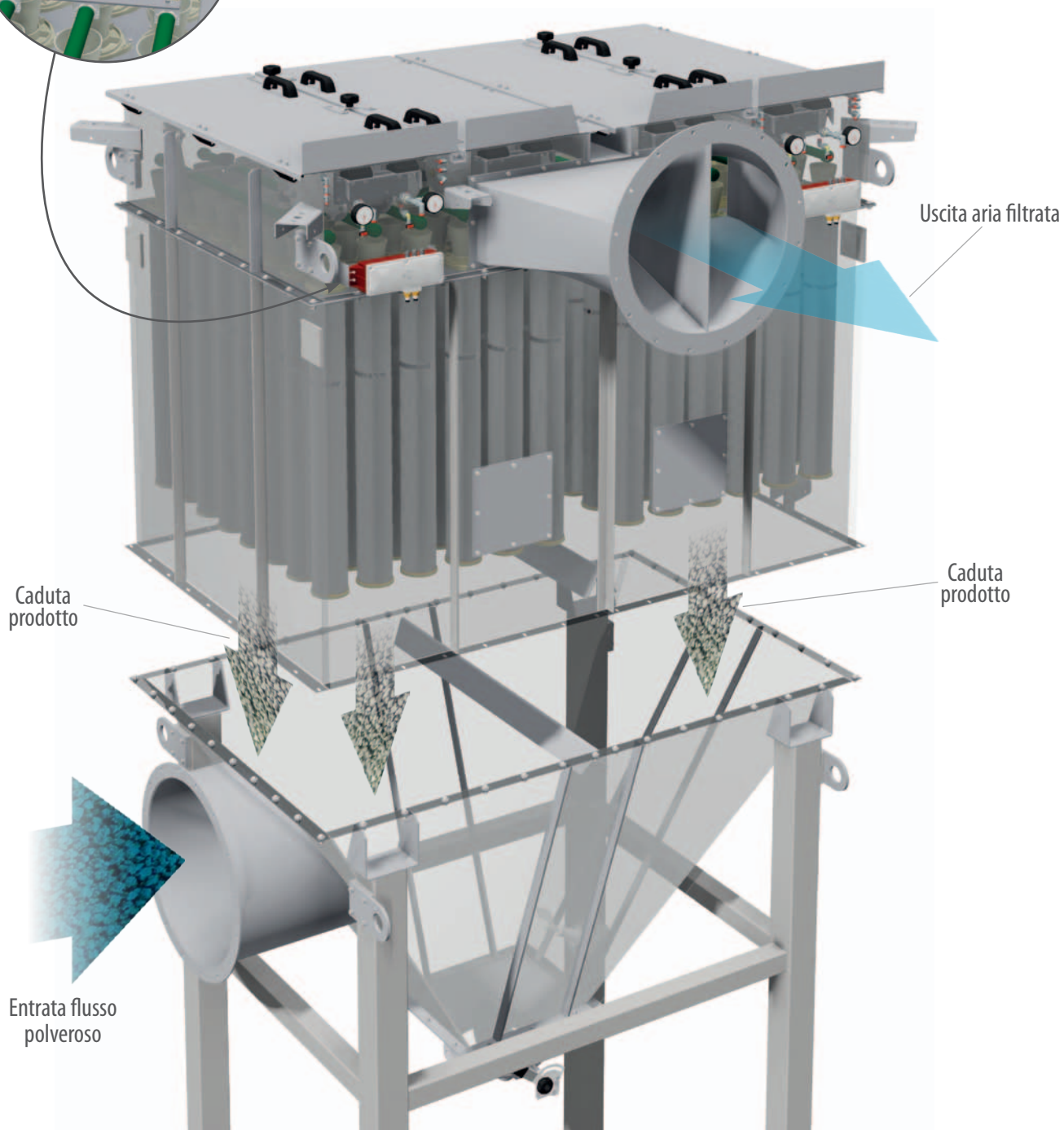


# Funzionalità

L'obiettivo del filtro è di separare le polveri trasportate da un flusso d'aria polverulento. Le polveri sono ritenute all'esterno dell'elemento filtrante, mentre il fluido passa all'interno e diventa depolverato. **Le polveri trattenute all'interno del filtro cadono nel recipiente sottostante mediante pulizia pneumatica, mentre l'aria pulita viene rilasciata in atmosfera.** La separazione della polvere dall'aria non è mai assoluta: il filtro permette di diminuirne il porcentaje e ramener la concentration des polveri ai livelli conformes aux normes en vigueur.

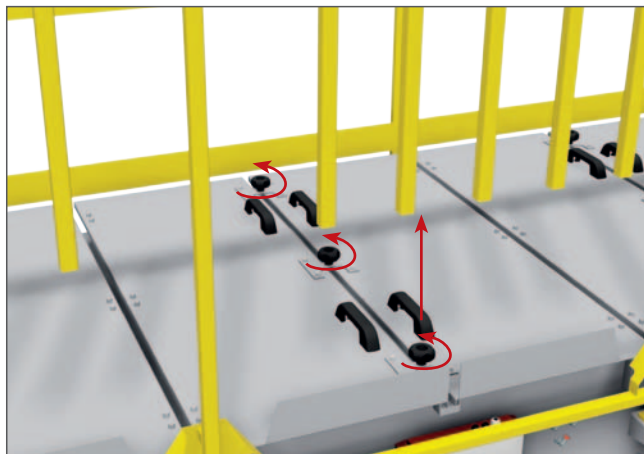


Gruppo pulizia pneumatica

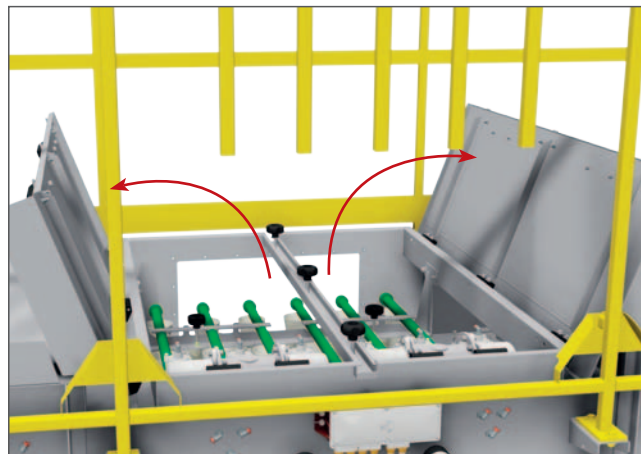


# Manutenzione Elementi filtranti

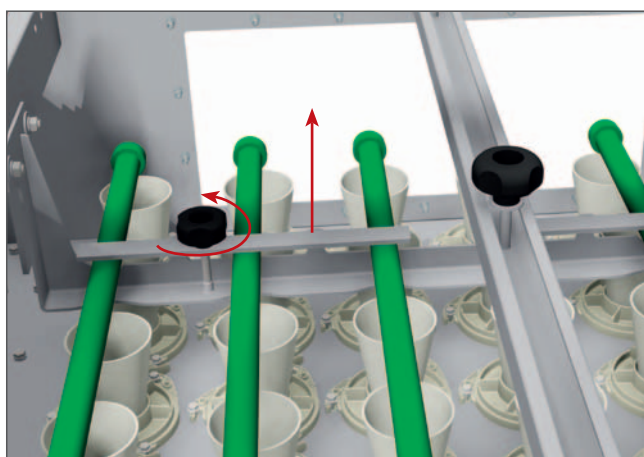
I filtri SR. includono un sistema di smontaggio rapido degli elementi filtranti (cartuccia o manica) che ne semplifica notevolmente la manutenzione.



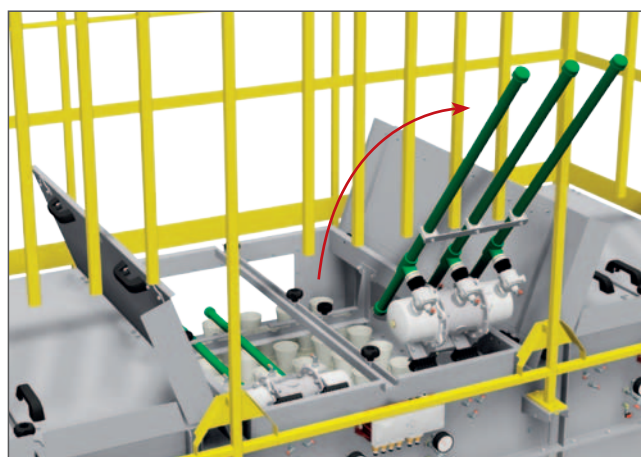
Svitare i tre pomelli di chiusura



Alzare il portellone



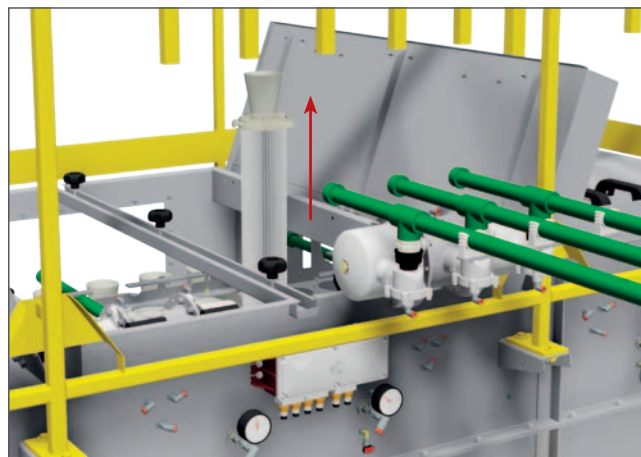
Svitare il pomello e alzare la staffa di bloccaggio



Alzare il gruppo sparo a 180°



Allentare le viti di bloccaggio e ruotare l'elemento filtrante fino a sganciarlo



Estrarre l'elemento filtrante



# Tessuti elementi filtranti

## POLIESTERE PREMIUM



### MATERIALE TNT TERMOLEGATO

- Emissione < 1 mg/Nm<sup>3</sup>  
NB: Ottenibile dopo analisi dell'applicazione (granulometria minima prodotto / velocità di filtrazione / velocità ascensionale)
- Disponibile trattamento antistatico
- Durata: fino a 20.000 ore operative
- Pulibile mediante idrolavaggio
- Classificazione tessuto: **M** secondo BGIA test
- Grammatatura: 260 g/m<sup>2</sup>
- Permeabilità all'aria: 280 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> h (200Pa)
- Basse perdite di carico: < 700 Pa (70 mmH2O)
- Fibre sintetiche termolegate a basso punto di fusione (Fig.1)
- Superficie omogenea (Fig.2) che ne aumenta le caratteristiche di resistenza meccanica  
NB: Le cartucce commerciali presenti sul mercato sono prodotte con tessuti saldati a punti (Fig.3-4) che ne riducono la reale superficie filtrante fino al 35% (Fig.5)

## TNT UTILIZZATO DA MIX PRODOTTO DA FREUDENBERG

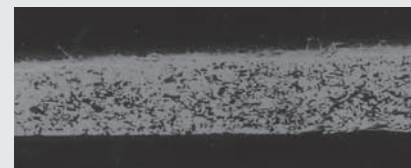
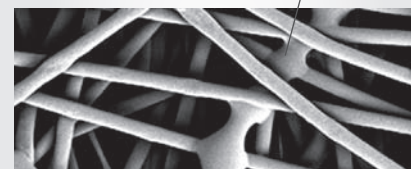


Fig.01 Standard 1.000 µm



Fig.02 (superficie liscia)



Zoom termosaldatura

## POLIESTERE SKYFILTER®



### MATERIALE TNT TERMOLEGATO

- Emissione < 20 mg/Nm<sup>3</sup>  
NB: Ottenibile dopo analisi dell'applicazione (granulometria minima prodotto / velocità di filtrazione / velocità ascensionale)
- Durata: fino a 30.000 ore operative
- Pulibile mediante idrolavaggio
- Classificazione tessuto: **L** secondo BGIA test
- Grammatatura: 250 g/m<sup>2</sup>
- Permeabilità all'aria: 3400 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> h (200Pa)
- Basse perdite di carico: < 700 Pa (70 mmH2O)
- Riduzione dei cicli di pulizia
- Fibre sintetiche termolegate a basso punto di fusione (Fig.1)
- Superficie omogenea (Fig.2) che ne aumenta le caratteristiche di resistenza meccanica  
NB: Le cartucce commerciali presenti sul mercato sono prodotte con tessuti saldati a punti (Fig.3-4) che ne riducono la reale superficie filtrante fino al 35%

## TESSUTI NON MIX

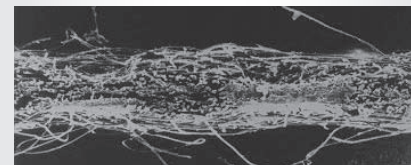
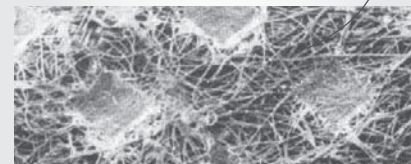


Fig.03 Standard 1.000 µm



Fig.04 (superficie saldata a punti)



Zoom saldatura a punti

## FELTRO AGUGLIATO



### MATERIALE FELTRO AGUGLIATO POLIESTERE

- Emissione < 5 mg/Nm<sup>3</sup>  
NB: Ottenibile solo con specifiche tipologie di tessuti e dopo analisi dell'applicazione (granulometria minima prodotto / velocità di filtrazione / velocità ascensionale)
- Disponibili diversi trattamenti superficiali (antistatico / teflonatura / membrana termosaldata)
- Pulibile mediante idrolavaggio
- Classificazione tessuto: **L o M** secondo BGIA test
- Grammatatura: 450 g/mq o superiore
- Antistaticità ottenuta con fibre inox (Fig.5)
- Installabili su cestelli in acciaio carbonio zincato o, su richiesta, in acciaio inox

## TESSUTO ANTISTATICO

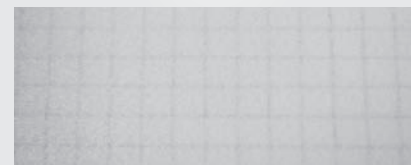


Fig.05

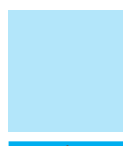
# Chiave di Codice



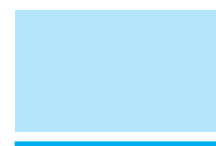
**Identificazione**  
/: Standard  
A: Atex





**Tipologia**  
D: Cartuccia  
L: Manica



**Tipo uscita aria**  
D: Scarico cilindrico orizzontale predisposto per tubo di convogliamento  
H: Scarico con Ventilatore



Cartucce		
	<b>084</b> = 84 m <sup>2</sup>	<b>230</b> = 230m <sup>2</sup>
	<b>105</b> = 105m <sup>2</sup>	<b>252</b> = 252m <sup>2</sup>
	<b>115</b> = 115m <sup>2</sup>	<b>290</b> = 290m <sup>2</sup>
	<b>145</b> = 145m <sup>2</sup>	<b>315</b> = 315m <sup>2</sup>
	<b>168</b> = 168m <sup>2</sup>	<b>345</b> = 345m <sup>2</sup>
	<b>210</b> = 210m <sup>2</sup>	<b>435</b> = 435m <sup>2</sup>

Maniche		
	<b>027</b> = 27m <sup>2</sup>	<b>090</b> = 90m <sup>2</sup>
	<b>036</b> = 36m <sup>2</sup>	<b>108</b> = 108m <sup>2</sup>
	<b>045</b> = 45m <sup>2</sup>	<b>135</b> = 135m <sup>2</sup>
	<b>054</b> = 54m <sup>2</sup>	
	<b>072</b> = 72m <sup>2</sup>	
	<b>081</b> = 81m <sup>2</sup>	

## OPTIONAL



Ballatoio

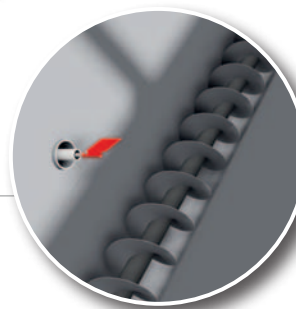
Soluzione con rotocella



Soluzione con valvola a farfalla



Soluzione con coclea trasportatrice



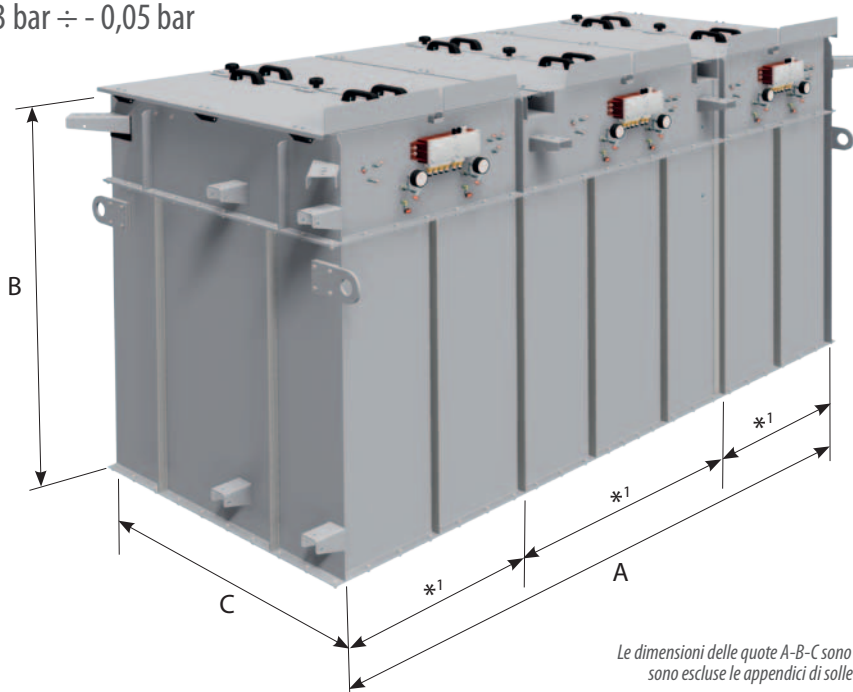
# Dimensionali

## VERSIONE CARTUCCE

TYPE SRD..	m <sup>2</sup>	Elementi filtranti	n° mod.*	A	B	C	Nm <sup>3</sup> /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

## RESISTENZA STRUTTURALE

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



Le dimensioni delle quote A-B-C sono indicative e riferite all'ingombro del corpo filtro, sono escluse le appendici di sollevamento o parti sporgenti di accessori collegati.

## VERSIONE MANICHE

TYPE SRL..	m <sup>2</sup>	n° mod.*	A	B	C	Nm <sup>3</sup> /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 d'aria medio in Nm<sup>3</sup>/h per utilizzo alla pressione indicata

Entrata aria 3/8" GAS o tubo 12x1



# 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)