



MIX S.r.l.

MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

Division de Filtration

Série SKY



GAMME ATEX DISPONIBLE

Qualité et Innovation

POLLUTION DE L'AIR

La pollution de l'air modifie la salubrité de l'air et elle représente un dommage direct et indirect aux personnes et aux biens.

ENGAGEMENT SOCIAL

Progrès technologique et protection de l'environnement, travail et santé, économie et écologie représentent un binôme inséparable, une nécessité pour le présent et un engagement pour le futur immédiat.

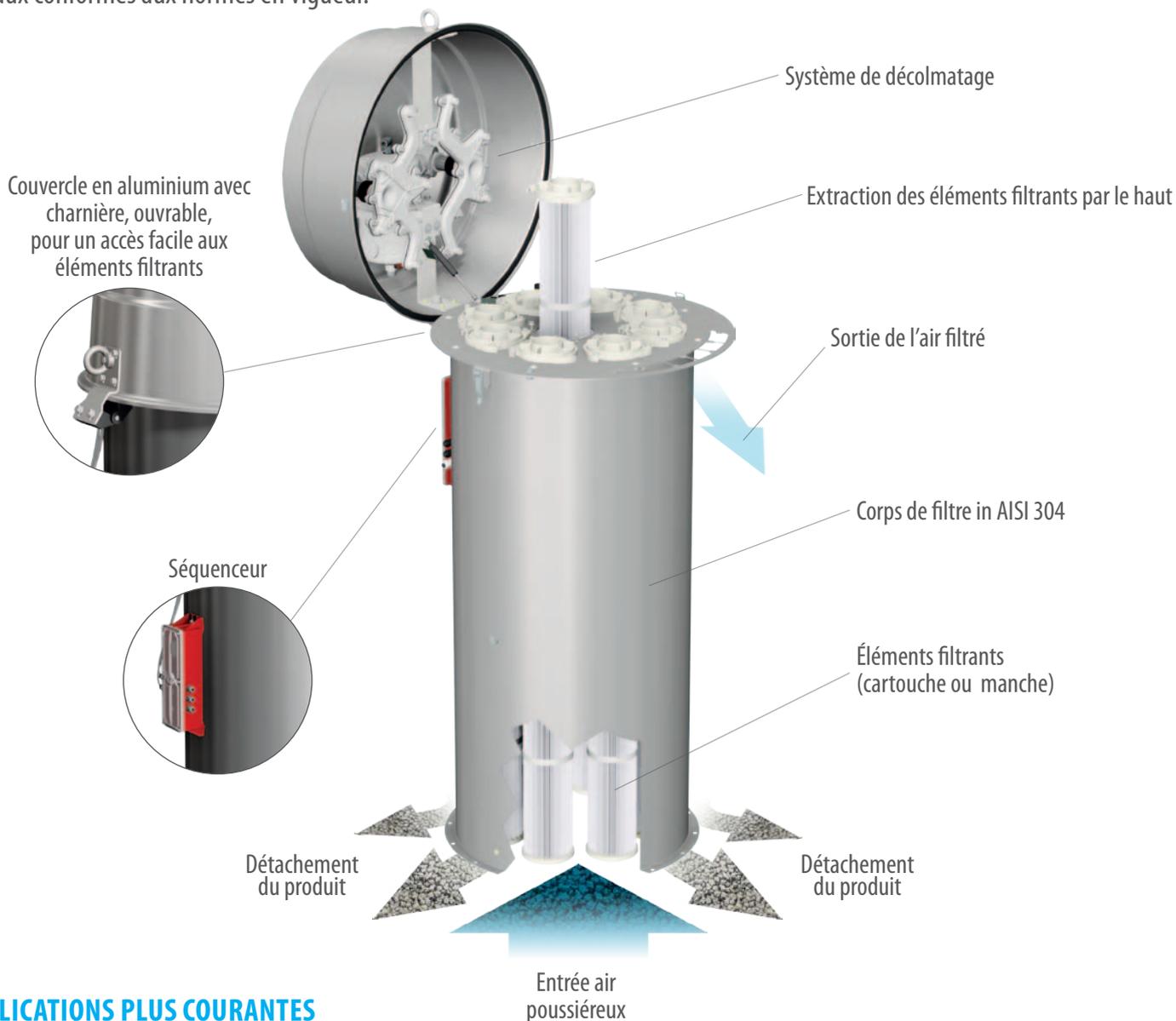
PRODUITS ET SOLUTIONS MIX

MIX a conçu une série complète de filtres dépoussiéreurs compacts, à section ronde, avec des amples surfaces filtrantes et avec couvercle à ouverture rapide pour un accès facile au système de décolmatage et aux éléments filtrants.

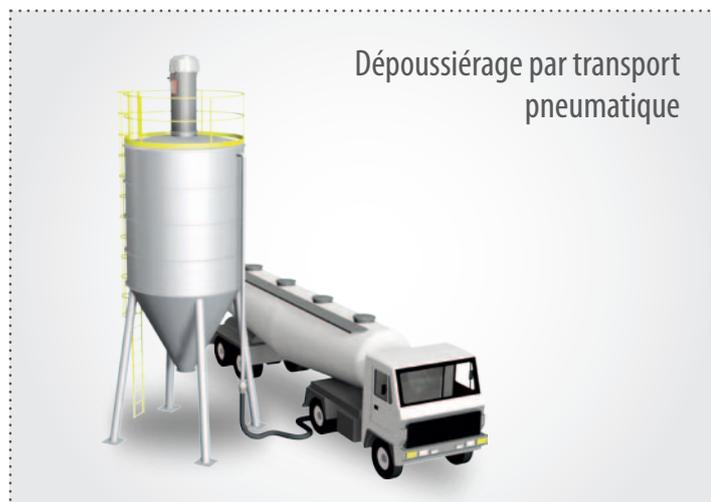


Fonctionnalité

L'objectif du filtre est de séparer les poussières transportées par un flux d'air pulvérulent. Les poussières sont retenues à l'extérieur de l'élément filtrant, tandis que le fluide passe à l'intérieur et devient dépoussiéré. Les poussières retenues à l'intérieur du filtre tombent dans le récipient situé en dessous, tandis que l'air propre est relâché dans l'atmosphère. La séparation de la poussière de l'air n'est jamais absolue : le filtre permet d'en diminuer le pourcentage et ramener la concentration des poussières aux niveaux conformes aux normes en vigueur.



APPLICATIONS PLUS COURANTES



Caractéristiques

DECOLMATAGE PNEUMATIQUE A CONTRE-COURANT

avec Séquenceur MIX



NETTOYAGE PAR VIBRATION

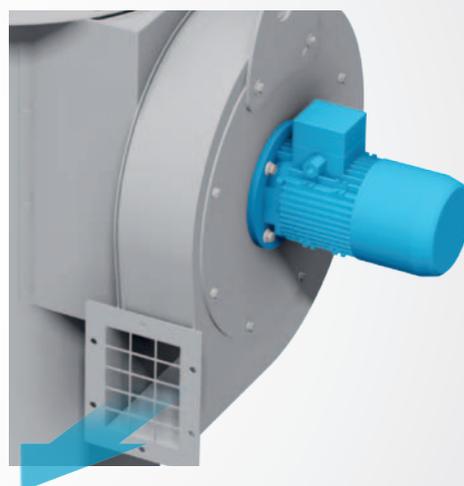


DÉCHARGEMENT LIBRE DANS L'AIR AMBIANT

ou acheminé par Skysampler (en option)



DÉCHARGEMENT AVEC VENTILATEUR



ÉLÉMENTS FILTRANTS À CARTOUCHE



ÉLÉMENTS FILTRANTS À MANCHE



Tissu des éléments filtrants

POLYESTER PREMIUM



MATÉRIAU TNT THERMOLIÉ

- Emissions $< 1 \text{ mg/Nm}^3$
NB: Obtenable après analyse de l'application (granulométrie minimale du produit / vitesse de filtration / vitesse ascensionnelle)
- Traitement antistatique disponible
- Durée de vie: jusqu'à 20.000 heures de fonctionnement
- Nettoyable par lavage à l'eau
- Classification du tissu: **M** selon le test BGIA
- Grammage: 260 g/m^2
- Perméabilité à l'air: $280 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$ (200Pa)
- Faible perte de charge: $< 700 \text{ Pa}$ (70 mmH₂O)
- Fibres synthétiques thermoliées à bas point de fusion (Fig.1)
- Surface homogène (Fig.2) qui augmente les caractéristiques de résistance mécanique
NB: Les cartouches du commerce sur le marché sont fabriquées avec des tissus soudés par point (Fig.3-4) qui réduisent la surface filtrante réelle jusqu'à 35% (Fig.5)

POLYESTER SKYFILTER®



MATÉRIAU TNT THERMOLIÉ

- Émission $< 20 \text{ mg/Nm}^3$
- Durée de vie: jusqu'à 30.000 heures de fonctionnement
- Nettoyable par lavage à l'eau
- Classification du tissu: **L** selon le test BGIA
- Grammage: 250 g/m^2
- Perméabilité à l'air: $3400 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$ (200Pa)
- Faible perte de charge: $< 700 \text{ Pa}$ (70 mmH₂O)
- Réduction des cycles de nettoyage
- Fibres synthétiques thermoliées à bas point de fusion (Fig.1)
- Surface homogène (Fig.2) qui augmente les caractéristiques de résistance mécanique
NB: Les cartouches du commerce sur le marché sont fabriquées avec des tissus soudés par point (Fig.3-4) qui réduisent la surface filtrante réelle jusqu'à 35% (Fig.5)

FEUTRE AIGUILLETÉ



MATÉRIAU FEUTRE AIGUILLETÉ POLYESTER

- Émissions $< 5 \text{ mg/Nm}^3$
NB: Obtenable uniquement avec des types de tissus spécifiques et après analyse de l'application (granulométrie minimale du produit / vitesse de filtration / vitesse ascensionnelle)
- Différents traitements de surface disponibles (antistatique / téflon / membrane thermosoudée)
- Nettoyable par lavage à l'eau
- Classification du tissu: **L** ou **M** selon le test BGIA
- Grammage: 450 g/m^2 ou plus
- Antistaticité obtenue avec des fibres en acier inoxydable (Fig.5)
- Peut être installée sur des paniers en acier au carbone galvanisé ou, sur demande, en acier inoxydable

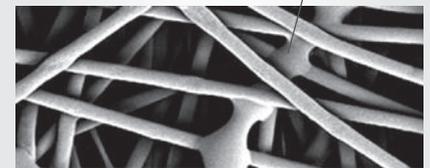
TNT UTILISÉ PAR MIX FABRIQUÉ PAR FREUDENBERG



Fig.01 Standard 1.000 μm



Fig.02 (surface lisse)



Zoom soudure thermique

TISSUS NON MIX

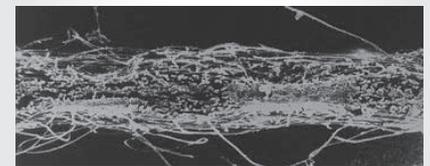
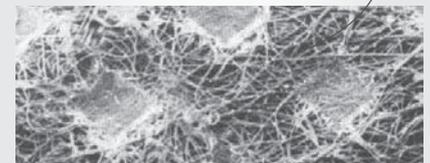


Fig.03 Standard 1.000 μm



Fig.04 (surface soudée par point)



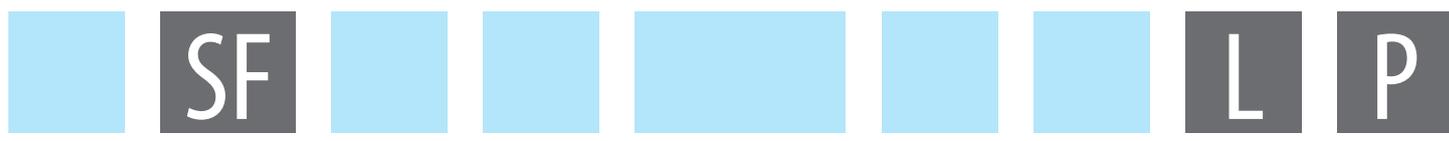
Zoom soudure par point

TISSU ANTISTATIQUE



Fig.05

Désignation



Identification

/: Standard
A: Atex

Surface de filtration nominale
(voir Tav.01 e Tav.02)

Tension systèmes de nettoyage

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

Type

- A:** Cartouche avec nettoyage par vibration (Extraction par le haut)
- C:** Cartouche décolmatage pneumatique à contre-courant (Extraction par le haut)*
- L:** Manche décolmatage pneumatique à contre-courant (Extraction par le haut)*

*Extraction par porte sur demande

Fig.01

Type Sortie Air

- A:** Déchargement libre à l'air ambiant
- V:** Déchargement avec ventilateur

Fig.02

Matériaux de construction

Corps central en AISI 304, couvercle en aluminium, ventilateur en acier au carbone peint (si prévu)

- 2:** Autres parties en contact avec le produit en AISI 304
- 5:** Autres parties en contact avec le produit en acier au carbone zingué

Matériau des éléments		
SFA.	.-SFC.	.-SFL.
A: Polyester Premium	A: Polyester Premium	A: Polyester (450 g/m ²)
E: Vibro Polyester	B: Polyester - Premium Antistatique	B: Polyester - Premium Antistatique (450 g/m ²)
P: Polyester	P: Polyester	* Autres tissus disponibles sur demande
G: SKYFILTER®	J: Hydro-Oléofuge	
M: Polyester Plus	G: SKYFILTER®	
	M: Polyester Plus	

Fig.01



Fig.02



Filtre type **SFA.**, avec extraction des cartouches par le haut, système de nettoyage par vibration, sortie libre à l'atmosphère (**SFAA**) ou déchargement avec ventilateur (**SFAV**)

Filtre type **SFC.**, avec extraction des cartouches par le haut, système de décolmatage pneumatique à contre-courant, sortie libre à l'atmosphère (**SFCA**) ou déchargement avec ventilateur (**SFCV**)

Filtre type **SFL.**, avec manches à extraction par le haut, système de décolmatage pneumatique à contre-courant, sortie libre à l'atmosphère (**SFLA**) ou déchargement avec ventilateur (**SFLV**)



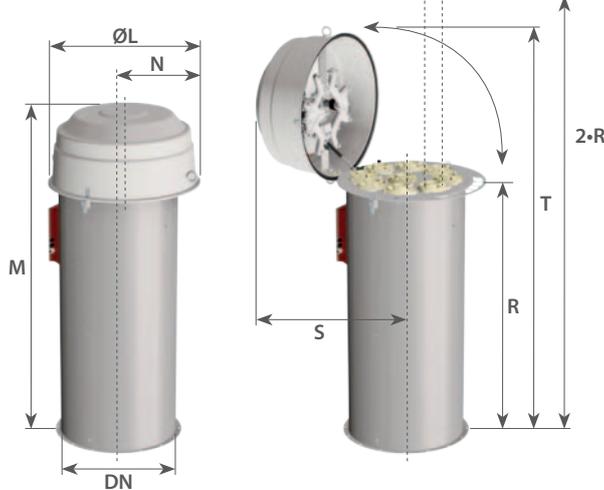
Dimensions

VERSION CARTOUCHE

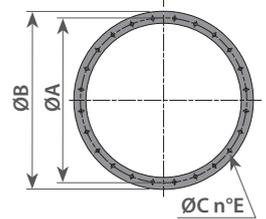
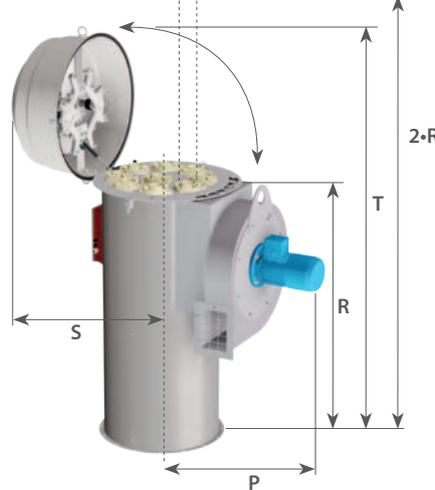
Tav.01

TYPE	kg	TYPE	kg	m ²	Éléments filtrants	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

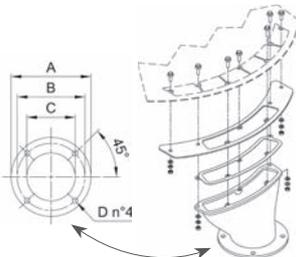


-.SFAV - -.SFCV - -.SFLV



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 (EN OPTION)

DN	Monté sur le filtre	Livré pas monté (avec joint et boulonnerie)
540	SKS100C8B	SKS100C8A
790	SKS168D8B	SKS168D8A

VERSION MANCHE

Tav.02

TYPE	kg	TYPE	kg	m ²	Éléments filtrants	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



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