MIX S.r.l.
MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

www.mixitaly.com

Entstaubungstechnik

SKYFILTER®

ATEX-AUSFÜHRUNGEN VERFÜGBAR

COPYRIGHT© 2023 BY MIX® S.r.l.

Qualität und Innovation

LUFTVERSCHMUTZUNG

Die Luftverschmutzung verändert die Zusammensetzung der Luft und verursacht direkte und indirekte Personen- und Sachschäden.

SOZIALES ENGAGEMENT

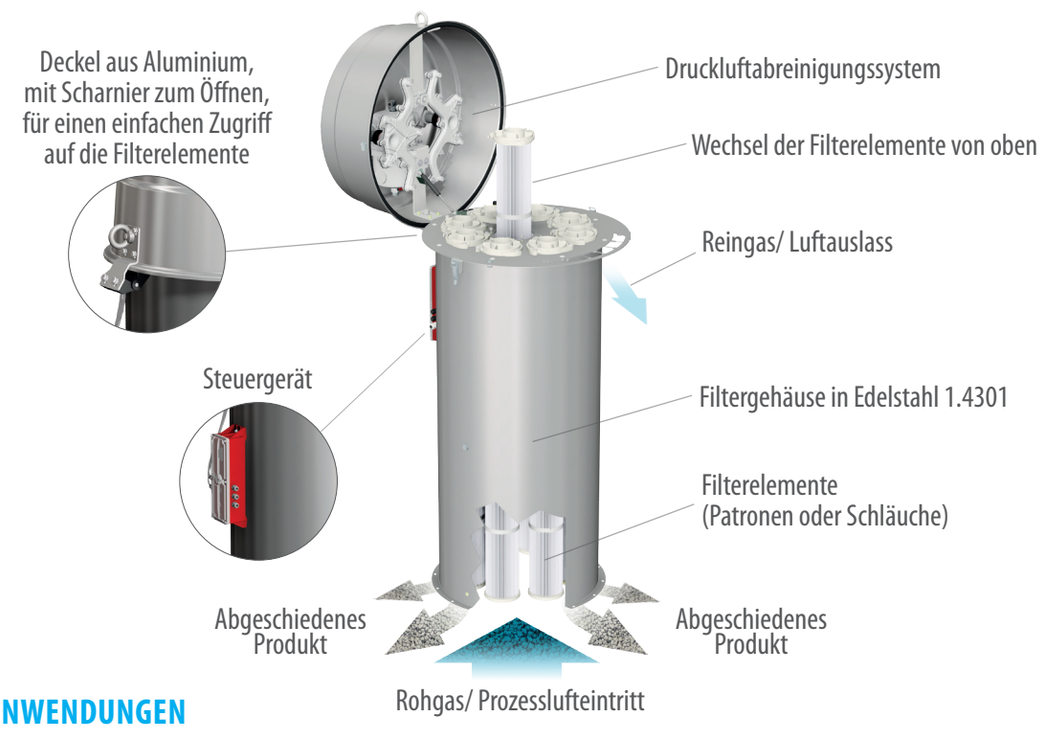
Der technologische Fortschritt und Umweltschutz, Arbeit und Gesundheit, Ökonomie und Ökologie, sind untrennbare Paare und stellen eine Notwendigkeit für die Gegenwart und Verpflichtung für die unmittelbare Zukunft dar.

PRODUKTE UND LÖSUNGEN VON MIX

MIX srl hat eine komplette Serie von kompakten Siloaufsatzfiltern mit rundem Querschnitt und großen Filterflächen entwickelt. Diese Filter haben einen Deckel, der sich schnell öffnen lässt, um eine guten Zugang zu den Filterelementen und zum Abreinigungssystem zu ermöglichen.

Funktionsweise

Der Zweck eines Filters ist es das pulverförmige Produkt aus dem staubigen Luftstrom zu separieren. Die pulverförmigen Bestandteile werden außerhalb des Filterelements zurückgehalten, während die Luft hindurch geht und entstaubt wird. Die zurückgehaltenen Stäube werden mittels Druckluftabreinigung aus dem Filtertextil gelöst und fallen in den darunterliegenden Behälter, während die saubere Luft in die Atmosphäre freigesetzt wird. Der Abscheidegrad ist dabei niemals absolut. Der Filter dient dazu den Staubgehalt zu minimieren und auf ein, den geltenden Normen entsprechendes, Niveau zu senken.



TYPISCHE ANWENDUNGEN

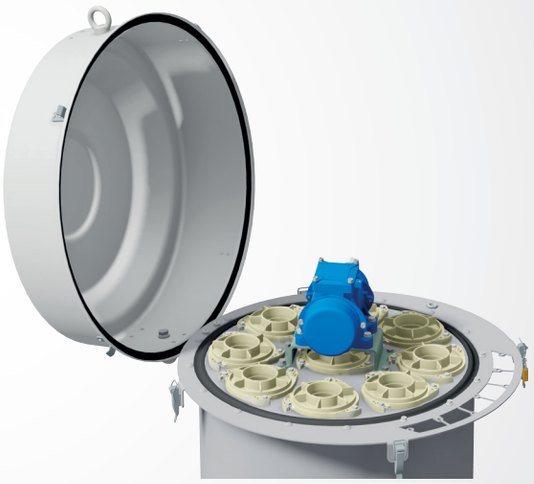
Pneumatische Förderung im Überdruck

Aspiration

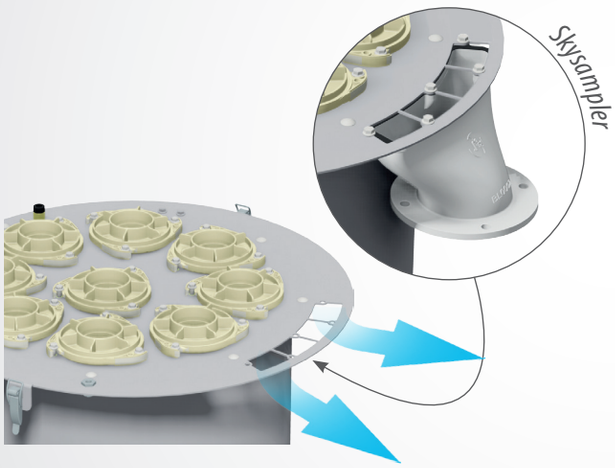
Eigenschaften

GEGENSTROMABREINIGUNG
mit MIX-Steuergerät

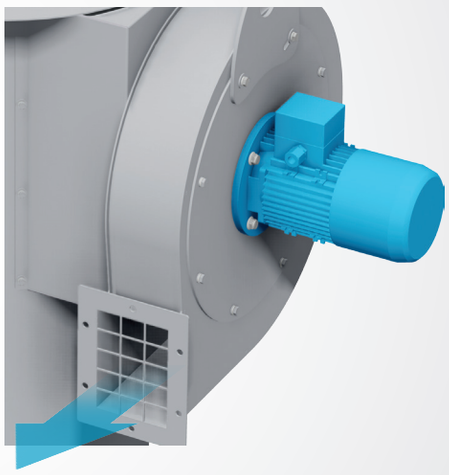
RÜTTELREINIGUNG



FREIER ABZUG IN DIE ATMOSPHÄRE
oder kanalisiert mittels eines Skysamplers (optional)



ABZUG MIT VENTILATOR



PATRONENFILTERELEMENTE

SCHLAUCHFILTERELEMENTE

Material der Filterelemente

PATRONENFILTER

PREMIUM-POLYESTER

SPINNVLIESSTOFF

- Reststaubgehalt: <1 mg/Nm³
  Anm.: garantierbar nach Prozessanalyse (Korngrößenverteilung des Produktes, Filterflächenbelastung, Steiggeschwindigkeit)
- auf Anfrage als antistatisches Material
- Lebensdauer: bis zu 20.000 Betriebsstunden
- mit Wasser waschbar
- Staubklasse: **M** gemäß BIA (DIN EN 60335-2-69), Abscheidegrad 99,9% @ >1 µm
- Gewicht: 260 g/m³
- Luftdurchlässigkeit: 280 m³/m²*h (200 Pa)
- niedriger Druckverlust: <700 Pa (70 mm H20)
- schmelzgesponnene Mikrofasern mit niedrigem Schmelzpunkt (Abb. 01)
- homogene Oberfläche, die die mechanische Beständigkeit erhöht (Abb. 02)
  Anmerkung: handelsübliche Patronen werden aus punktverschweißten Meltblown-Vliesstoffen hergestellt (Abb. 03-04), die die real verfügbare Filterfläche um bis zu 35% reduzieren.

VON MIX VERWENDETES SPINNVLIES, PRODUZIERT VON FREUDENBERG

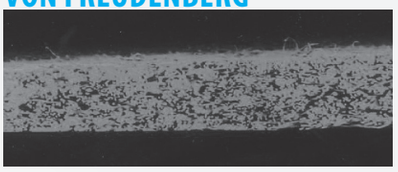


Abb.01 — *Standard 1.000 µm*

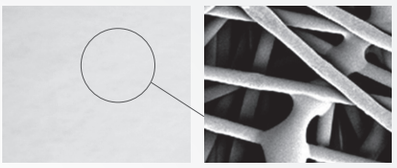


Abb.02 (glatte Oberfläche)

HOCHLUFTDURCHLÄSSIGES POLYESTER

SPINNVLIESSTOFF

- Reststaubgehalt: <20 mg/Nm³
  Anm.: garantierbar nach Prozessanalyse (Korngrößenverteilung des Produktes, Filterflächenbelastung, Steiggeschwindigkeit)
- Lebensdauer: bis zu 30.000 Betriebsstunden
- mit Wasser waschbar
- Staubklasse: **L** gemäß BIA (DIN EN 60335-2-69), Abscheidegrad 99% @ >1 µm
- Gewicht: 250 g/m³
- Luftdurchlässigkeit: 3.400 m³/m²*h (200 Pa)
- niedriger Druckverlust: <700 Pa (70 mm H20)
- Reduzierung der Anzahl von Reinigungszyklen möglich
- schmelzgesponnene Mikrofasern mit niedrigem Schmelzpunkt (Abb. 01)
- homogene Oberfläche, die die mechanische Beständigkeit erhöht (Abb. 02)
  Anmerkung: handelsübliche Patronen werden aus punktverschweißten Meltblown-Vliesstoffen hergestellt (Abb. 03-04), die die real verfügbare Filterfläche um bis zu 35% reduzieren.

TEXTILIEN VON MARKTBEGLEITERN

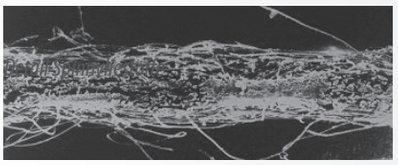


Abb.03 — *Standard 1.000 µm*

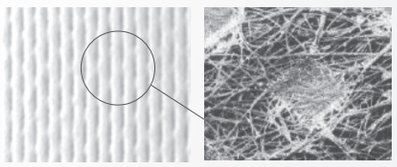


Abb.04 (punktverschweißte Oberfläche) — *Detail Meltblown-Viesstoffe*

SCHLAUCHFILTER

POLYESTER-NADELFILZ

POLYESTER-NADELFILZ

- Reststaubgehalt: <5 mg/Nm³
  Anm.: garantierbar nach Prozessanalyse (Korngrößenverteilung des Produktes, Filterflächenbelastung, Steiggeschwindigkeit)
- in verschiedensten Ausführungen erhältlich (Teflonbeschichtung, Membran, Porengröße des Materials etc.)
- mit Wasser waschbar
- Staubklasse: **L** oder **M** gemäß BIA (DIN EN 60335-2-69), Abscheidegrad 99% oder 99,9% @ >1 µm
- Gewicht: 450 g/m³ oder mehr
- auf Anfrage als antistatisches Material mit eingerbeiteten Edelstahlstreifen (Abb. 05)
- Lieferung mit Filterkörbchen aus verzinktem Normalstahl, oder auf Anfrage aus Edelstahl

ANTISTATISCHES MATERIAL

Abb.05

Codeschlüssel

	SF						L	P

Ausführung
/: Standard
A: ATEX

Typ
A: Patrone mit Rüttelreinigung (Entnahme nach oben)
C: Patrone mit Gegenstromreinigung (Entnahme nach oben)*
L: Schlauch mit Gegenstromreinigung (Entnahme nach oben)*

** Entnahme durch seitliche Tür auf Anfrage*

Abb.01

Luftauslass
A: Freier Abzug in die Atmosphäre
V: Abzug mit Ventilator

Abb.02

Nennfilterfläche
(siehe Tab. 01 und Tab. 02)

Werkstoff
Gehäuse aus Edelstahl 1.4301, Deckel aus Aluminium, Ventilator aus lackiertem Normalstahl (wenn vorgesehen)

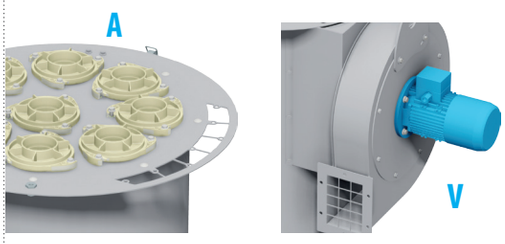
2: Filterelementeträgerscheibe aus Edelstahl 1.4301
5: Filterelementeträgerscheibe aus verzinktem Normalstahl

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

Material der Filterelemente		
SFA.	**.-SFC.**	**.-SFL.**
A: PREMIUM-Polyester	**A**: PREMIUM-Polyester	**A**: Polyester-Nadelfilz (450 g/m^2)
E: VIBRO-Polyester	**B**: PREMIUM-Polyester (antistatisch)	**B**: Polyester-Nadelfilz antistatisch (450 g/m^2)
P: STANDARD-Polyester	**P**: STANDARD-Polyester	* Andere Materialien auf Anfrage verfügbar
G: SKYFILTER®-Polyester	**J**: Öl-/ Wasserabweisendes Polyester	
M: STANDARD-Polyester PLUS	**G**: Hochluftdurchlässiges Polyester	
	M: STANDARD-Polyester PLUS	

Abb.01

Abb.02



Filter Typ **SFA**, mit Entnahme der Filterelemente nach oben, Reinigung durch Vibration und freiem Luftabzug (**SFAA**) oder Abzug komplett mit Ventilator (**SFAV**)

Filter Typ **SFC**, mit Entnahme der Filterelemente nach oben, Gegenstromreinigung und freiem Luftabzug (**SFCA**) oder Abzug komplett mit Ventilator (**SFCV**)

Filter Typ **SFL**, mit Entnahme der Filterschläuche nach oben, Gegenstromreinigung und freiem Luftabzug (**SFLA**) oder Abzug komplett mit Ventilator (**SFLV**)

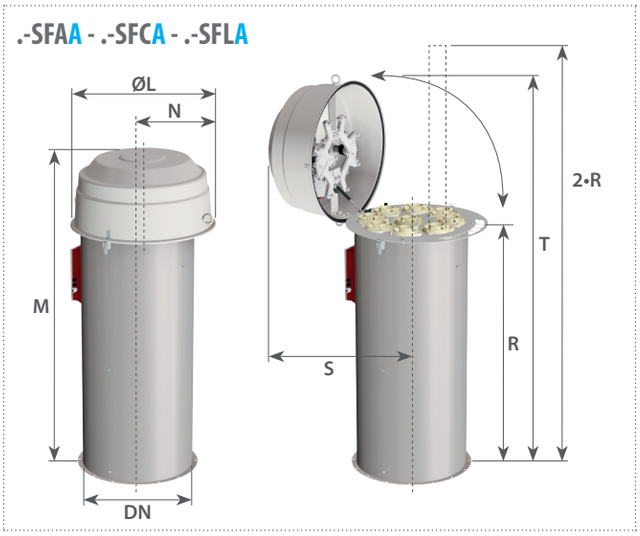
Maße

PATRONENFILTER

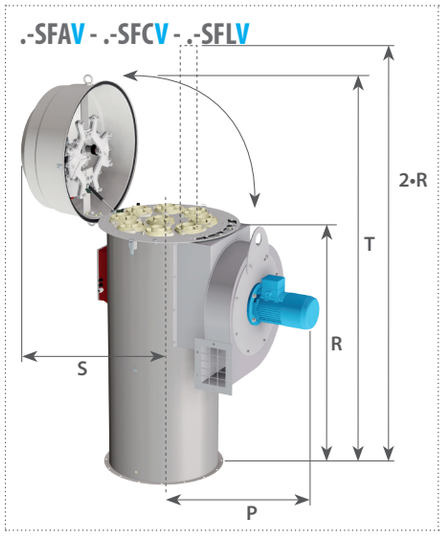
Tab.01

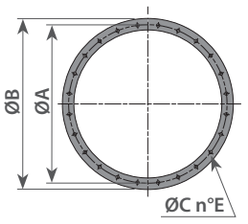
TYP	kg	TYP	kg	m²	Filterelemente	DN	ØL	M	N	P	R	S	T	kW
SFA**A**090..LP	34	/	/	9	A - E - P	540	685	810	345	/	575	850	1255	/
SFA**A**115..LP	39	SFA**V**115..LP	87	11,5	A - E - P	540	685	935	345	780	700	850	1380	1,5
SFA**A**160..LP	45	SFA**V**160..LP	93	16	A - E - P	540	685	1205	345	780	970	850	1650	1,5
SFA**A**200..LP	51	SFA**V**200..LP	101	20	A - E - P	540	685	1455	345	805	1220	850	1900	2,2
SFA**A**270..LP	51	SFA**V**270..LP	119	27	G - M	540	685	1455	345	855	1220	850	1900	3
.-SFC**A**075..LP	35	/	/	7,5	A - B - P - J	540	685	900	345	/	575	695	1255	/
.-SFC**A**100..LP	40	.-SFC**V**100..L.	88	10	A - B - P - J	540	685	1025	345	780	700	695	1380	1,5
.-SFC**A**105..LP	35	/	/	10,5	G - M	540	685	900	345	/	575	695	1255	/
.-SFC**A**140..LP	40	.-SFC**V**140..L.	88	14	G - M	540	685	1025	345	780	700	695	1380	1,5
.-SFC**A**142..LP	46	.-SFC**V**142..L.	94	14,2	A - B - P - J	540	685	1295	345	780	970	695	1650	1,5
.-SFC**A**180..LP	51	.-SFC**V**180..L.	101	18	A - B - P - J	540	685	1545	345	805	1220	695	1900	2,2
.-SFC**A**190..LP	46	.-SFC**V**190..L.	96	19	G - M	540	685	1295	345	805	970	695	1650	2,2
.-SFC**A**200..LP	54	.-SFC**V**200..L.	104	20	A - B - P - J	540	685	1545	345	805	1220	695	1900	2,2
.-SFC**A**240..LP	51	.-SFC**V**240..L.	119	24	G - M	540	685	1545	345	855	1220	695	1900	3
.-SFC**A**270..LP	54	.-SFC**V**270..L.	122	27	G - M	540	685	1545	345	855	1220	695	1900	3
.-SFC**A**280..LP	94	.-SFC**V**280..L.	172	28	A - B - P - J	790	965	1270	525	1010	970	825	1915	3
.-SFC**A**350..LP	107	.-SFC**V**350..L.	190	35	A - B - P - J	790	965	1520	525	1035	1220	825	2165	4
.-SFC**A**380..LP	94	.-SFC**V**380..L.	205	38	G - M	790	965	1270	525	1205	970	825	1915	5,5
.-SFC**A**440..LP	117	.-SFC**V**440..L.	228	44	A - B - P - J	790	965	1520	525	1205	1220	825	2165	5,5
.-SFC**A**480..LP	107	.-SFC**V**480..L.	225	48	G - M	790	965	1520	525	1245	1220	825	2165	7,5
.-SFC**A**600..LP	117	.-SFC**V**600..L.	325	60	G - M	790	965	1520	525	1290	1220	825	2165	11

.-SFA**A** - .-SFC**A** - .-SFL**A**



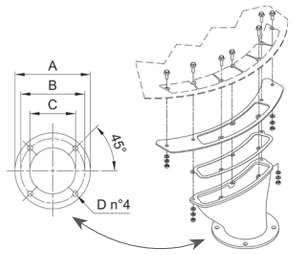
.-SFA**V** - .-SFC**V** - .-SFL**V**





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	Am Filter montiert	Lose geliefert (inkl. Dichtung und Schrauben)
540	SKS100C8B	SKS100C8A
790	SKS168D8B	SKS168D8A

SCHLAUCHFILTER

Tab.02

TYP	kg	TYP	kg	m²	Filterelemente	DN	ØL	M	N	P	R	S	T	kW
.-SFL**A**020..LP	38	.-SFL**V**020..L.	76	2	A - B	540	685	1025	345	755	700	695	1380	0,75
.-SFL**A**030..LP	43	.-SFL**V**030..L.	81	3	A - B	540	685	1295	345	755	970	695	1650	0,75
.-SFL**A**040..LP	49	.-SFL**V**040..L.	97	4	A - B	540	685	1545	345	780	1220	695	1900	1,5
.-SFL**A**046..LP	78	.-SFL**V**046..L.	136	4,6	A - B	790	965	1000	525	935	700	825	1645	1,5
.-SFL**A**048..LP	55	.-SFL**V**048..L.	103	4,8	A - B	540	685	1775	345	780	1450	695	2130	1,5
.-SFL**A**070..LP	92	.-SFL**V**070..L.	150	7	A - B	790	965	1270	525	935	970	825	1915	1,5
.-SFL**A**090..LP	106	.-SFL**V**090..L.	164	9	A - B	790	965	1520	525	935	1220	825	2165	1,5
.-SFL**A**110..LP	120	.-SFL**V**110..L.	180	11	A - B	790	965	1750	525	960	1450	825	2395	2,2
.-SFL**A**135..LP	150	.-SFL**V**135..L.	210	13,5	A - B	790	965	2100	525	960	1800	825	2745	2,2

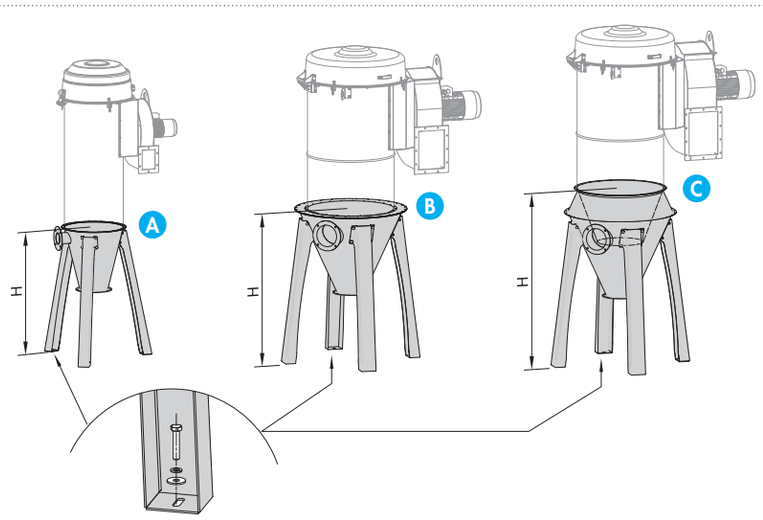
Kompatibilität Trichter

FILTER	TRICHTER				FILTER	TRICHTER			
	N-SFTEF10C1H.N	N-SFTEF20D1H.N	N-SFTEF22EAH.N	N-SFTEF22ECH.N		N-SFTEF10C1H.N	N-SFTEF20D1H.N	N-SFTEF22EAH.N	N-SFTEF22ECH.N
PATRONENFILTER									
SFAA090.	✔				/				
SFAA115.	✔				SFAV115.	✔			
SFAA160.	✔				SFAV160.	✔			
SFAA200.	✔				SFAV200.	✔			
SFAA270.	✔				SFAV270.	✔			
.-SFCA075.	✔				/				
.-SFCA100.	✔				.-SFCV100.	✔			
.-SFCA105.	✔				/				
.-SFCA140.	✔				.-SFCV140.	✔			
.-SFCA142.	✔				.-SFCV142.	✔			
.-SFCA180.	✔				.-SFCV180.	✔			
.-SFCA190.	✔				.-SFCV190.	✔			
.-SFCA200.	✔				.-SFCV200.	✔			
.-SFCA240.	✔				.-SFCV240.	✔			
.-SFCA270.	✔				.-SFCV270.	✔			
.-SFCA280.		✔			.-SFCV280.		✔		
.-SFCA350.		✔			.-SFCV350.		✔		
.-SFCA380.			✔		.-SFCV380.			✔	
.-SFCA440.			✔		.-SFCV440.			✔	
.-SFCA480.			✔		.-SFCV480.			✔	
.-SFCA600.				✔	.-SFCV600.				✔
SCHLAUCHFILTER									
.-SFLA020.	✔				.-SFLV020.	✔			
.-SFLA030.	✔				.-SFLV030.	✔			
.-SFLA040.	✔				.-SFLV040.	✔			
.-SFLA046.		✔			.-SFLV046.		✔		
.-SFLA048.	✔				.-SFLV048.	✔			
.-SFLA070.		✔			.-SFLV070.		✔		
.-SFLA090.		✔			.-SFLV090.		✔		
.-SFLA110.		✔			.-SFLV110.		✔		
.-SFLA135.		✔			.-SFLV135.		✔		

ÜBERSICHTSTABELLE

Abb.	TYP	H (mm)
A	N-SFTEF10C1H.N	1207
	N-SFTEF20D1H.N	1349
B	N-SFTEF22EAH.N	1408
C	N-SFTEF22ECH.N	1628

Weitere Informationen finden Sie im Katalog Filterzubehör



Codeschlüssel DN 950

	-	Y		L		5				S

Ausführung
N: Standard
A: Atex

SKY-Serie

Filterelemente
L: Schlauch DN120 (Abb.04)

Gehäusedurchmesser
5: DN 950

Nennfilterfläche
Siehe Tabelle 02
zum Beispiel
B16: 16 m^2

Betriebsdruck
Atmosphärisch

Tausch der Filterelemente

E	F
Abb.01	Abb.02

Luftauslass
A: Freier Abzug in die Atmosphäre (Abb.05)
H: Abzug mit Ventilator (Abb.06)
M: Abzug mit Ventilator und Steuerschrank

Abb.01

Abb.02

Abb.04

Abb.05

Abb.06

	A						S	A

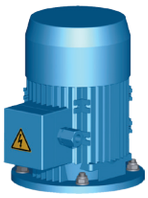
Revision

Code	Leistung Ventilatormotor
E	1,5 kW
G	2,2 kW
Z	ohne Ventilator

Standard

Spannung Steuergerät
6: (24V AC/DC - 115/230V AC)
8: (24V AC/DC - 115/230V AC) mit Differenzdruckmodul

Werkstoff
1: Gehäuse aus lackiertem Normalstahl, Deckel aus Aluminium, Lochplatte aus verzinktem Normalstahl
2: Produktberührende Teile in Edelstahl 1.4301
5: Gehäuse in Edelstahl 1.4301, Deckel aus Aluminium, Lochplatte aus verzinktem Normalstahl



Spannung Ventilatormotor
Z: ohne Ventilator
1: 400V, 50Hz - 3-phasig
2: 460V, 60Hz - 3-phasig
3: 380V, 60Hz - 3-phasig

Eigenschaften der Filterschläuche
FILTERMATERIAL - Polyesternadelfilz

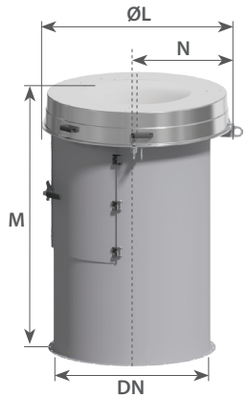
Typ	g/m²	Antistatisch	Membran	Anm.
13	450	/	/	/
14	450	✔	/	Edelstahlfasern
16	550	/	/	/
17	470	/	✔	Membran aus Polyurethan 15 µm
18	550	✔	/	Edelstahlfasern-Teflonbeschichtung
19	550	/	✔	PTFE-Membran 3 µm
20	450	/	/	Teflonbeschichtung
21	550	/	/	Teflonbeschichtung
22	550	✔	/	Edelstahlfasern
23	500	✔	✔	Edelstahlfasern – PTFE-Membran 3 µm
24	500	/	✔	PTFE-Membran 5 µm
25	500	✔	✔	Edelstahlfasern – PTFE-Membran 5 µm

Verpackung
A: stehend auf Palette, komplett montiert

Maße

Tab.02

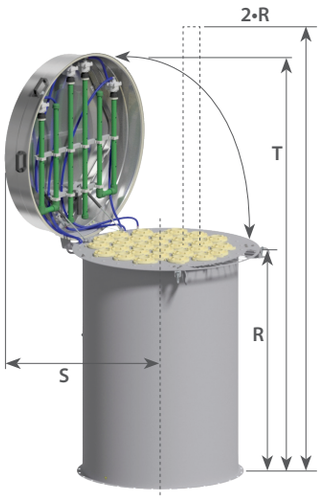
SCHLAUCHFILTER

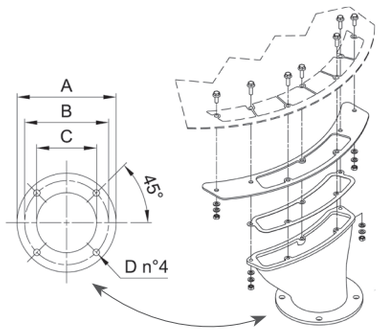


TYP	DN	ØL	M	N	P	R	S	T	kg	m²	kW
.-Y.L**A**5B16S.A..ZZ.SA	950	1210	1640	630	/	1400	790	2530	132	16	/
.-Y.L**A**5B21S.A..ZZ.SA	950	1210	2225	630	/	1985	790	3115	170	21	/
MIT VENTILATOR											
.-Y.L**H**5B16S.A..E..SA	950	1210	1640	630	1040	1400	790	2530	168	16	1,5
.-Y.L**H**5B21S.A..G..SA	950	1210	2225	630	1065	1985	790	3115	212	21	2,2

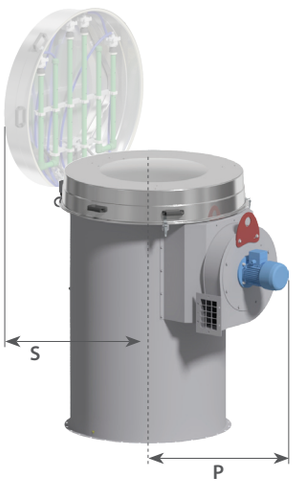
SKYSAMPLER (OPTIONAL)

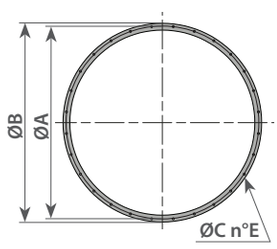
DN	Am Filter montiert	Lose geliefert (inkl. Dichtung und Schrauben)
950	SKS168E8B	SKS168E8A





DN	A	B	C	D
950	Ø 228	Ø 200	Ø 158	Ø 14





DN	ØA	ØB	ØC	n°E
950	996	1024	11	28

FILTERING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY
SERVICE
TECHNOLOGY
INNOVATION

www.mixitaly.com

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

COPYRIGHT BY MIX® srl 2023