



MFI-PLA



MFI-E10-SPC

Mini Pleat Filtereinsatz Serie MFI



MFI-H14-SPC

Mini Pleat Filtereinsatz Serie MFI, Ausführung SPC



**EUROVENT-
ZERTIFIZIERUNG**

Eurovent-Zertifizierung



GEPRÜFT NACH VDI 6022

Geprüft nach VDI 6022



ATEX-Ausführung optional

SERIE MFI

FÜR GROSSE VOLUMENSTRÖME IN KOMPAKTER BAUFORM

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub und Schwebstofffilter für höchste Anforderungen in raumlufttechnischen Anlagen

- Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM1 (Feinstaubfilter) und EPA, HEPA (Schwebstofffilter)
- Leistungsdaten geprüft nach ISO 16890 oder nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Hohe Energieeffizienz gemäß Eurovent
- Optimierte Energieeffizienz der Ausführung PLA-ECO in ISO ePM1
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber oder Textilfäden
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Kompakte V-Bauform mit geringen Einbautiefen
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF), in Aufnahmerahmen (Serie MF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung

- ATEX-Ausführung für Schutzzonen 1 und 2 sowie 21 und 22

Allgemeine Information

Anwendung

- Mini Pleat Filtereinsatz der Serie MFI für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen zur Abscheidung von Feinstaub
- Schwebstofffilter: Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie, Nukleartechnik usw.

Besondere Merkmale

- Optimierte Energieeffizienz der Ausführung PLA-ECO in ISO ePM1
- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklassen H13, H14

Klassifikation

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität
- Konformitätsbescheinigung zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Beschreibung

Nenngrößen

- B x H x T [mm]

Optionen

- Anzahl der Filterpakete
- FNU: Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND: Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklassen H13, H14)
- OTC: Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklassen H13, H14)

Ausführung

- PLA: Rahmen Kunststoff
- PLA-ECO: Rahmen Kunststoff, optimierte Energieeffizienz
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt
- SPC: Rahmen Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- EX: Schutzzonen 1 und 2 sowie 21 und 22 (nur in Verbindung mit Rahmen Stahl verzinkt)

Klassifikation

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität
- Konformitätsbescheinigung zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE DATEN, AUSSCHREIBUNGSTEXT, BESTELLSCHLÜSSEL

Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	80	–	–
Fraktionsabscheidegrad ePM1 [%] nach ISO 16890	–	60	85
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	90	110	140
Empfohlene End-Druckdifferenz [Pa]	450	450	450
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100	100

Filterklasse nach EN 1822	E10	E11	H13	H14
Abscheidegrad [%] nach EN 1822	> 85	> 95	> 99,95	> 99,995
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	160	160	265	300
Empfohlene End-Druckdifferenz [Pa]	450	450	600	600
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100	100	100

Ausschreibungstext

Mini Pleat Filtereinsätze MFI für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen. Einsatz erfolgt als Feinstaubfilter bzw. Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen oder als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik. Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauform für Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten. Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern. Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen. Mini Pleat Filtereinsätze lieferbar in den marktüblichen Größen, Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM1 (Feinstaubfilter) und EPA, HEPA (Schwebstofffilter). Als Feinstaubfilter (Filtergruppen nach ISO 16890) serienmäßig ohne Dichtung, optional lieferbar mit Flachprofil-Dichtung, als Schwebstofffilter sind Mini Pleat Filtereinsätze mit Flachprofil-Dichtung ausgestattet. Filterklassen E11, H13 und H14 serienmäßig mit Griffschutz auf der Abströmseite. Mini Pleat Filtereinsätze als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert. Mini Pleat Filtereinsätze MFI sind hygienekonform nach VDI 6022. Der Filtereinsatz MFI mit optionalem EX-Schutz MFI-EX darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie Zonen 21 und 22 eingesetzt werden (EX II 2G Ex h IIC Gb und EX II 2D Ex h IIIB Db). Der Filter muss zwingend mit dem Erdpotential verbunden sein. Alle leitfähigen und ableitfähigen Teile müssen miteinander verbunden und geerdet werden. Leitfähige Stäube sind von der Anwendung auszuschließen. Metallische Fremdmaterialien dürfen unter keinen Umständen in den Filter gelangen. Umgebungstemperaturbereich: -40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C.

Besondere Merkmale

- Optimierte Energieeffizienz der Ausführung PLA-ECO in ISO ePM1
- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklassen H13, H14

Filterklassen

Filtergruppen

- ISO ePM10 nach ISO 16890
- ISO ePM1 nach ISO 16890
- EPA nach EN 1822
- HEPA nach EN 1822

Filterklassen

- ePM10 80 %
- ePM1 55 %
- ePM1 65 %
- ePM1 85 %
- E10
- E11
- H13
- H14

Konstruktionsmerkmale

- Kompakte V-Bauform
- Feinstaubfilter (Filtergruppen nach ISO 16890) serienmäßig ohne Dichtung, optional mit Flachprofil-Dichtung
- Filterklassen E10, E11, H13 und H14 serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung
- Filterklassen E11, H13 und H14 mit Griffschutz auf der Abströmseite

MFI	-	ePM1	-	65%	-	SPC	/	592 x 592 x 292	x	8	/	PD	/	FND	/	OT
1		2		3		4		5		6		7		8		9

1 Serie

MFI Mini Pleat Filtereinsatz

2 Klassifizierung

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

E10 Schwebstofffilter nach EN 1822

E11 Schwebstofffilter nach EN 1822

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890 (nicht bei E10, E11, H13, H14)

4 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

PLA-ECO Rahmen Kunststoff, optimierte Energieeffizienz

GAL Rahmen Stahl verzinkt

SPC Rahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

EX Schutzzonen 1 und 2 sowie 21 und 22 (nur in Verbindung mit GAL)

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Anzahl Filterpakete

6

8

7 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

PD Griffschutz auf der Abströmseite (nur für Filterklassen E11, H13, H14)

8 Dichtung

Keine Eintragung: Ohne

FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

9 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung

OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)

OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13, H14)

Varianten



Ausführung

- PLA: Rahmen Kunststoff
- PLA-ECO: Rahmen Kunststoff, optimierte Energieeffizienz
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt
- SPC: Rahmen Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- EX: Schutzzonen 1 und 2 sowie 21 und 22 (nur in Verbindung mit Rahmen Stahl verzinkt)

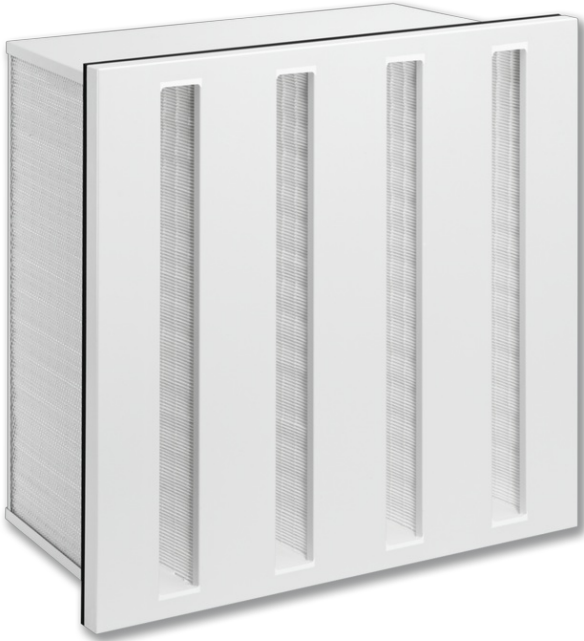
MFI-PLA



MFI-E10-SPC



MFI-H14-SPC



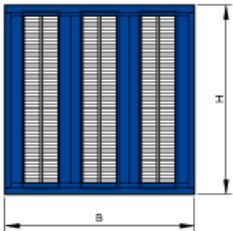
Mini Pleat Filtereinsatz Serie MFI, Ausführung SPC

①			Anzahl Filterpakete	Filterklasse	②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]			qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	287	292	6	ePM10 80 %	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	ePM10 80 %	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	ePM10 80 %	1181	4250	90	16,8	4,5
592	287	292	6	ePM1 60 %	590	2125	110	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 60 %	983	3540	110	13,7	4
592	592	292	6	ePM1 60 %	1181	4250	110	16,8	4,5
592	287	292	6	ePM1 85 %	590	2125	140	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 85 %	983	3540	140	13,7	4
592	592	292	6	ePM1 85 %	1181	4250	140	16,8	4,5

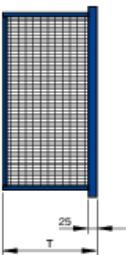
①			Anzahl Filterpakete	Filterklasse	②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]			qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	287	292	6	ePM10 80 %	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	ePM10 80 %	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	ePM10 80 %	1181	4250	90	17,5	6,5
592	287	292	6	ePM1 60 %	590	2125	110	7,7	4
592	490	292	6	ePM1 60 %	983	3540	110	14,2	6
592	592	292	6	ePM1 60 %	1181	4250	110	17,5	6,5
592	287	292	6	ePM1 85 %	590	2125	140	7,7	4
592	490	292	6	ePM1 85 %	983	3540	140	14,2	6
592	592	292	6	ePM1 85 %	1181	4250	140	17,5	6,5

①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Anzahl Filterpakete	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	287	292	6	E10	590	2125	160	7,7	4
592	490	292	6	E10	983	3540	160	14,2	6
592	592	292	6	E10	1181	4250	160	17,5	6,5
592	287	292	8	E11	417	1500	160	13,6	7
592	490	292	8	E11	694	2500	160	25	10
592	592	292	8	E11	833	3000	160	30,6	12
592	287	292	8	H13	417	1500	265	13,6	7
592	490	292	8	H13	694	2500	265	25	10
592	592	292	8	H13	833	3000	265	30,6	12
592	287	292	8	H14	417	1500	300	13,6	7
592	490	292	8	H14	694	2500	300	25	10
592	592	292	8	H14	833	3000	300	30,6	12

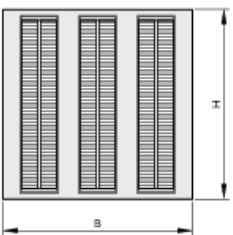
MFI-PLA



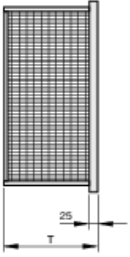
MFI-PLA



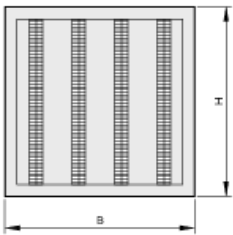
MFI-GAL/-SPC



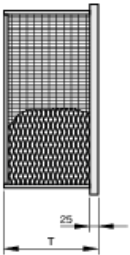
MFI-GAL/-SPC



MFI-GAL/SPC



MFI-GAL/SPC



TROX HESCO Schweiz AG



Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH
Telefon +41 55 250 71 11
Telefax +41 55 250 73 10
info@troxhesco.ch

Online-Services

- › AGB
- › FAQ
- › Serviceanfragen
- › Kataloge und Preisliste

Service Nummer

Service Nummer
+41 55 250 72 66

TROX IM SOCIAL WEB