



MINI PLEAT
FILTERZELLEN SERIE
MFC



EUROVENT-
ZERTIFIZIERUNG

Eurovent-Zertifizierung



GEPRÜFT NACH VDI 6022

SERIE MFC

 [Online erhältlich - jetzt konfigurieren](#)

FÜR GROSSE VOLUMENSTRÖME MIT LANGER STANDZEIT

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub und Schwebstofffilter für höchste Anforderungen in raumluftechnischen 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
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Kompakte V-Bauform mit geringen Einbautiefen
- Einbaumöglichkeiten in Kanal-Schwebstofffilter (Serie KSF, KSFS) sowie Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (Serie DCA)
- Hygienekonform nach VDI 6022

Allgemeine Information

Anwendung

- Mini Pleat Filterzelle der Serie MFC 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

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklassen H13, H14

Klassifikation

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

Beschreibung

Nenngrößen

- B x H x T [mm]

Optionen

- Anzahl Filterpakete: 3, 5, 6, 10, 12
- HMS: Erhöhte Filterfläche
- FNU: Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND: Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- FNB: Flachprofil-Dichtung beidseitig
- TGU: Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (nur für Filterklassen H13, H14)
- CSU: Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- CSD: Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
- CSB: Endlos-Dichtung beidseitig
- WS: Ohne Dichtung
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklassen H13, H14)
- OTC: Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklassen H13, H14)

Ausführung

- MDF: Rahmen Faserholz
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt
- STA: Rahmen Edelstahl

Klassifikation

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE DATEN



Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	70	–	–
Fraktionsabscheidegrad ePM1 [%] nach ISO 16890	–	60	90
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	E11	H13	H14
Abscheidegrad [%] nach EN 1822	> 95	> 99,95	> 99,995
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	125	250	250
Empfohlene End-Druckdifferenz [Pa]	300	600	600
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100	100

Ausschreibungstext

Mini Pleat Filterzellen MFC für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in raumlufttechnischen Anlagen. Einsatz erfolgt als Feinstaubfilter bzw. Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen 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 V-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 Filterzellen lieferbar in den marktüblichen Größen, Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM1 (Feinstaubfilter) und EPA, HEPA (Schwebstofffilter). Mini Pleat Filterzellen sind serienmäßig mit einer umlaufenden Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet. Ausführungen optional lieferbar mit geschäumter Endlos-Dichtung ein- oder beidseitig, oder mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite. Mini Pleat Filterzellen als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert.

Besondere Merkmale

- 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 70 %
- ePM1 60 %
- ePM1 90 %
- E11
- H13
- H14

Konstruktionsmerkmale

- Kompakte V-Bauform
- Umlaufende Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- Ausführungen optional mit geschäumter Endlos-Dichtung bzw. mit einer Prüfrillen-Dichtung (Filterklassen H13, H14) auf der Anströmseite, Anordnung der Flachprofil- oder Endlos-Dichtung kann auch auf der Abströmseite oder beidseitig erfolgen

<ParaStyle:2:TROX01:1spaltig:TableCaption>

MFC	-	ePM1	-	90%	-	GAL	/	610 x 610 x 292	x	6	/	HMS	/	FNU	/	OT
1		2		3		4		5		6		7		8		9

1 Serie
MFC Mini Pleat Filterzelle

2 Klassifizierung
ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]
nach ISO 16890 (nicht bei E11, H13, H14)

4 Ausführung
MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Edelstahl

5 Nenngröße [mm]
B x H x T

6 Anzahl Filterpakete
3
5
6
10
12

7 Filterpaket
Keine Eintragung: Standard
HMS erhöhte Filterfläche

8 Dichtung
WS Ohne Dichtung
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig
TGU Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig

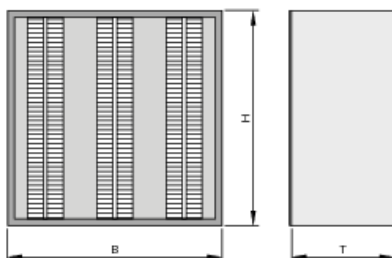
9 Prüfung
Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13, H14)



①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Anzahl Filterpakete	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	610	292	3	ePM10 70 %	590	2125	90	9,2	7,5
610	610	292	6	ePM10 70 %	1181	4250	90	18,4	15
305	610	292	3	ePM1 60 %	590	2125	110	9,2	7,5
610	610	292	6	ePM1 60 %	1181	4250	110	18,4	15
305	610	292	3	ePM1 90 %	590	2125	140	9,2	7,5
610	610	292	6	ePM1 90 %	1181	4250	140	18,4	15
305	610	292	3	E11	306	1100	125	10,1	7,5
305	610	292	5	E11	417	1500	125	16,1	9
610	610	292	6	E11	611	2200	125	20,2	15
610	610	292	10	E11	833	3000	125	32,2	18
762	610	292	12	E11	1042	3750	125	38,6	21,6
203	610	292	3	H13	242	870	250	9,7	7,2
305	610	292	3	H13	306	1100	250	10,1	7,5
305	610	292	5	H13	417	1500	250	16,1	9
610	610	292	6	H13	611	2200	250	20,2	15
610	610	292	10	H13	833	3000	250	32,2	18
762	610	292	12	H13	1042	3750	250	38,6	21,6
305	610	292	5	H14	367	1320	250	16,1	9
610	610	292	10	H14	733	2640	250	32,2	18
762	610	292	12	H14	881	3170	250	38,6	21,6

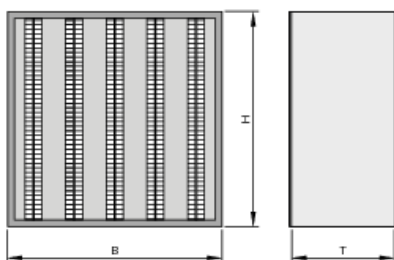
①					②		③	④	⑤	
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Anzahl Filterpakete	Filterklasse	Filterpaket	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
305	610	292	3	ePM10 70 %		590	2125	90	9,8	9
610	610	292	6	ePM10 70 %		1181	4250	90	19,5	15
305	610	292	3	ePM1 60 %		590	2125	110	9,8	9
610	610	292	6	ePM1 60 %		1181	4250	110	19,5	15
305	610	292	3	ePM1 90 %		590	2125	140	9,8	9
610	610	292	6	ePM1 90 %		1181	4250	140	19,5	15
305	610	292	3	E11		347	1250	125	10,7	7,7
305	610	292	5	E11		472	1700	125	17,6	9,2
610	610	292	6	E11		694	2500	125	21,5	15,3
610	610	292	10	E11		944	3400	125	35,1	18,4
762	610	292	12	E11		1181	4250	125	42,1	22,1
305	610	292	3	H13		347	1250	250	9,8	7,4
305	610	292	5	H13		472	1700	250	17,6	9,2
610	610	292	6	H13		694	2500	250	21,5	15,3
610	610	292	10	H13		944	3400	250	35,1	18,4
762	610	292	12	H13		1181	4250	250	42,1	22,1
203	610	292	3	H13	HMS	320	1150	250	11	7,5
305	610	292	5	H13	HMS	556	2000	250	18,1	9,5
610	610	292	10	H13	HMS	1111	4000	250	36,2	19
762	610	292	12	H13	HMS	1389	5000	250	43,4	22,8
305	610	292	5	H14		417	1500	250	17,6	9,2
610	610	292	10	H14		833	3000	250	35,1	15,3
762	610	292	12	H14		1000	3600	250	42,1	22,1

Maßzeichnung MFC-...



Anzahl Filterpakete: B = 305 mm : 3; B = 610 mm : 6

Maßzeichnung MFC-...



Anzahl Filterpakete: B = 203 mm : 3; B = 305 mm : 5; B = 610 mm : 10; B = 762 mm : 12

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0
Fax: +49 (0)2845 202-265

Quick Links

- > [Karriere bei TROX](#)

- > [Auftrag-Status](#)

- > [TROX Terminliste](#)

- > [Kataloge und Preisliste](#)

- > [Revisionsunterlagen](#)

- > [Ihr Ansprechpartner](#)

- > [Online Reklamationsmeldung](#)

- > [BIM](#)

- > [TROX ACADEMY](#)

Ansprechpartner

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)

TROX IM SOCIAL WEB
