

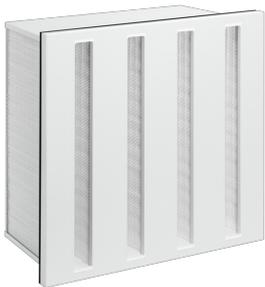


MFI-PLA



MFI-E10-SPC

Mini Pleat Filtereinsatz Serie MFI, Ausführung GAL



MFI-H14-SPC

Mini Pleat Filtereinsatz Serie MFI, Ausführung SPC



Konform nach VDI 6022



{249}

ATEX-Ausführung optional



## MFI

[Online erhältlich - jetzt konfigurieren](#)

### FÜR GROSSE VOLUMENSTRÖME IN KOMPAKTER BAUFORM

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
- 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 Anfangsdruckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Kompakte V-Bauform mit geringen Einbautiefen
- Einbaumöglichkeiten je nach Filterklasse 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 Informationen



#### Anwendung

- Mini Pleat Filtereinsatz 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

#### Nenngrößen

- B × H × T [mm]

#### Filterklassen

#### Filtergruppen

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

#### Filterklassen

- ePM10 55 %
- ePM1 55 %
- ePM1 60 %
- ePM1 85 %
- E10
- E11
- H13
- H14

#### 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 GAL)

#### Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF) für Feinstaubfilter
- Aufnahmerahmen (MF) für EPA- und HEPA-Filter
- Universalgehäuse (UCA) für Feinstaubfilter

#### 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

#### Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus Kunststoff, Stahl verzinkt oder verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

## TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel



<b>Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890</b>	55	-	-
<b>Fraktionsabscheidegrad ePM1 [%] nach ISO 16890</b>	-	60	85
<b>Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom</b>	80	105	130
<b>Enddruckdifferenz [Pa]</b>	450	450	450
<b>maximale Betriebstemperatur [°C]</b>	80	80	80
<b>maximale relative Feuchte [%]</b>	100	100	100

<b>Filterklasse nach EN 1822</b>	E10	E11	H13	H14
<b>Abscheidegrad [%] nach EN 1822</b>	> 85	> 95	> 99,95	> 99,995
<b>Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom</b>	160	160	265	300
<b>Enddruckdifferenz [Pa]</b>	450	450	600	600
<b>maximale Betriebstemperatur [°C]</b>	80	80	80	80
<b>maximale relative Feuchte [%]</b>	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 Anfangsdruckdifferenzen. 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:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ .

## Besondere Merkmale

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

## Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus Kunststoff, Stahl verzinkt oder verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

## 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 GAL)

## Auslegungsdaten

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Filterklasse [EN 1822]
- Volumenstrom [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- Anfangsdruckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

## Ökobilanz

Für die Produktserie liegt eine Ökobilanz in Form einer durch einen Programmhalter geprüft und veröffentlichten Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.

**MFI** - **H13** - - **GAL** / **592 × 592 × 292** × **8** / **PD** / **FNU** / **OT**  
 | | | | | | | | | |  
**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

**1 Serie**

MFI Mini Pleat Filtereinsatz

**2 Klassifizierung**

ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890  
 ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890  
 E10 Filterklasse E10 nach EN 1822  
 E11 Filterklasse E11 nach EN 1822  
 H13 Filterklasse H13 nach EN 1822  
 H14 Filterklasse H14 nach EN 1822

**3 Abscheidegrad**

Nach ISO 16890 den Abscheidegrad [%] angeben (nicht mit E10, E11, H13, H14)

**4 Ausführung**

PLA Rahmen Kunststoff  
 PLA-ECO Rahmen Kunststoff, optimierte Energieeffizienz  
 GAL Rahmen aus verzinktem Stahlblech  
 SPC Rahmen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)  
 EX Rahmen aus verzinktem Stahlblech, EX-Schutzonen 1 und 2 sowie 21 und 22

**5 Nenngröße [mm]**

Breite × Höhe × Tiefe angeben

**6 Anzahl Filterpakete**

6, 8

**7 Griffschutz**

Keine Eintragung: ohne Griffschutz  
 PD Griffschutz auf der Abströmseite (nur mit E11, H13, H14)

**8 Dichtung**

Keine Eintragung: ohne Dichtung  
 FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite  
 FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

**9 Prüfung**

Keine Eintragung: ohne Lecktest-Prüfung  
 OT Ölfadentest (nur mit H13, H14)  
 OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur mit H13, H14)

Bestellbeispiel: MFI-H13-GAL/592×592×292×8/PD/FNU/OT

Serie	MFI
Klassifizierung	Filterklasse H13 nach EN 1822
Abscheidegrad	-
Ausführung	Rahmen aus verzinktem Stahlblech
Nenngröße [mm]	Breite 592, Höhe 592, Tiefe 292
Anzahl Filterpakete	8
Griffschutz	Griffschutz auf der Anströmseite
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
Prüfung	Ölfadentest

MFI-PLA-ECO



MFI-PLA



MFI-E10-GAL



MFI-H14-SPC

