

Filtergeräte Filterelemente

2015



TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

Filtergeräte Filterelemente

2013

Der Katalog Filtergeräte/Filterelemente entspricht dem bisherigen Katalog Filter.

Die vollständige Überarbeitung der TROX Kataloge bietet einige Neuerungen:

- Zusammenfassung in einer gebundenen Form
- Leichtere und verbesserte Navigation
- Herausstellen der Produktvorteile
- Trennung zwischen den Grundgeräten (Basisprodukten), Zusatzkomponenten und Anbauteilen

Folgende Unterlagen zur Auswahl und Auslegung der TROX Komponenten und Systeme stehen Ihnen zur Verfügung:

- Technische Produktunterlagen in den Katalogen
- Planungshandbücher
- Auslegungsprogramm Easy Product Finder
- Compendium CD
- Internetseite www.trox.de

Dieser Katalog wurde CO₂-neutral produziert.

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49 (0) 2845 202-0
Telefax +49 (0) 2845 202-265
E-Mail trox@trox.de
www.trox.de



Luftdurchlässe



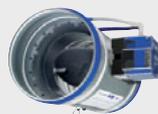
Luft-Wasser-Systeme / Dezentrale Lüftung



Jalousieklappen / Schalldämpfer / Wetterschutzgitter



Brand- und Rauchschutzsysteme



Regelgeräte



Regelsysteme



Filtergeräte / Filterelemente

Der Katalog Filtergeräte / Filterelemente entspricht dem bisherigen Katalog Filter.



X-CUBE – Raumluftechnische Geräte



X-FANS – Gebäudeventilatoren



Technische Produktunterlage

Technische Produktunterlagen

... enthalten:

- Produktbeschreibungen
- Informationen zu verwendeten Materialien
- Strömungstechnische und akustische Daten
- Abmessungen
- Erläuterungen zu Produkteigenschaften
- Ausschreibungstexte

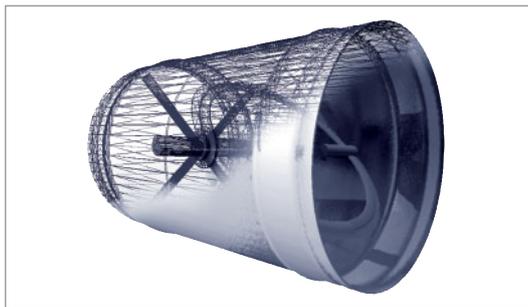


Planungshandbuch

Planungshandbücher

... enthalten:

- Technische Grundlagen
- Verständliche Darstellungen der richtigen Schritte während der Planungsphase
- Übersicht und Erläuterungen zur Bestimmung und Auswahl der richtigen Systemkomponenten



Auslegungsprogramm

Auslegungsprogramm Easy Product Finder

... enthält für die Auswahl und Auslegung unserer Produkte:

- Technische Daten
- Schemata, Fotos
- Editierbare Bestellschlüssel
- CAD-Zeichnungen (3D-Modell, Export im DXF-Format und in weiteren Standardformaten möglich)
- Produkt- und variantenbezogene Ausschreibungstexte



Internet

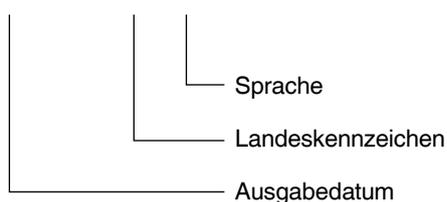
Internet www.trox.de

Alle Unterlagen der Dokumentation sind im Internet veröffentlicht:

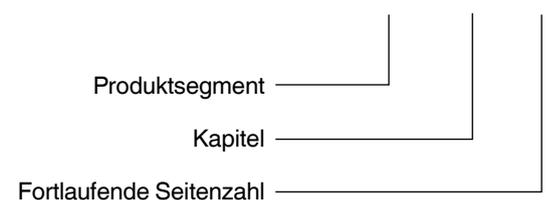
- Katalog Downloadcenter
- Einzelne technische Produktunterlagen
- Einbaubeispiele
- Referenzen

Erläuterung der Seitenzahlen

02/2013 – DE/de **TROX**® TECHNIK



K7 – 0.0 – 5



1



1 Filterrahmen für Wandeinbau

- 1.1 Standard-Zellenrahmen
- 1.2 Filterwand
- 1.3 Aufnahmerahmen
- 1.4 Aufnahmeplatten

2



2 Filtergehäuse für Kanaleinbau

- 2.1 Universalgehäuse
- 2.2 Kanal-Schwebstofffilter
- 2.3 Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen
- 2.4 Anschlussstutzen
- 2.5 Kanalgehäuse für Schwebstofffilter

3



3 Schwebstofffilter-Luftdurchlässe

- 3.1 Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe
- 3.2 Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass
- 3.3 Schwebstofffilter-Module für Decken
- 3.4 Pharmazie-Reinraumdurchlässe

4



4 Messgeräte

- 4.1 Druckmessgeräte

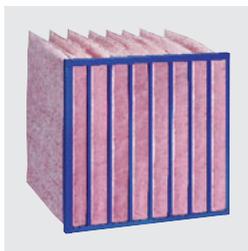
5



5 Filtermedien

- 5.1 ~~Standard-Pleated Filter~~
- 5.2 Rollenware
- 5.3 Zuschnitte
- 5.4 Z-Line Filter

6



6 Taschenfilter

- 6.1 Taschenfilter aus Chemiefaservliesen
- 6.2 Taschenfilter aus Kunstfaservliesen
- 6.3 Taschenfilter aus NanoWave®
- 6.4 Taschenfilter aus Glasfaservliesen



7 Mini Pleat Filter

- 7.1 Filtereinsätze
- 7.2 Filterelemente
- 7.3 Filterzellen
- 7.4 Filterplatten

- 7.5 Rundfilter
- 7.6 Filterplatten für die Reinraumtechnik
- 7.7 Filterplatten mit Haube

7



8 Deep Pleat Filter

- 8.1 Feinstaub-Kompaktfilter
- 8.2 Schwebstofffilter-Zellen

8



9 Aktivkohlefilter

- 9.1 Filtereinsätze
- 9.2 Filterpatronen
- 9.3 Filterzellen

9



10 Grundlagen und Definitionen

- 10.1 Filtergeräte und Filterelemente

10

Zusatzinformationen

- Z – 1 Produktindex
- Z – 2 Haftungsausschluss
- Z – 3 TROX Kontakt



1 Filterrahmen für Wandeinbau

Filterrahmen werden in RLT-Geräten eingesetzt oder zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Anlagen verwendet. Sie dienen der Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grobstaub, Feinstaub und von Schwebstoffen oder zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen.

1.1 Standard-Zellenrahmen Serie Seite



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

SCF

1.1 – 1

1.2 Filterwand



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

SIF

1.2 – 1

1.3 Aufnahmerahmen



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen

MF

1.3 – 1

1.4 Aufnahmeplatten



Für den Einbau von Filterelementen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen

MP

1.4 – 1

10.1 Grundlagen und Definitionen



Filtergeräte und Filterelemente

10.1 – 1



Zellenrahmen mit Schnellspannelement



Zellenrahmen mit Nut



Spannelemente und Endlos-Dichtung



Zellenrahmen mit Stützgitter und Andruckrahmen



Geprüft nach VDI 6022

Standard-Zellenrahmen Serie SCF



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen, Z-Line Filter und Filtermedien als Zuschnitt. Für den Einbau in RLT-Geräten oder zum Aufbau einer Filterwand in raumlufttechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch kombinierbare Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen
- Stabile Konstruktion, Zellenrahmen mit und ohne Nut lieferbar
- Optimaler Ausgleich von Toleranzen durch umlaufende Nut im Standard-Zellenrahmen
- Zellenrahmen mit Nut haben verschiedene Spannmöglichkeiten für unterschiedliche Filterrahmentiefen
- Standard-Zellenrahmen für Filtermedien als Zuschnitt zusätzlich mit Stützgitter und Andruckrahmen
- Einfache Handhabung und optimale Abdichtung durch vier spezielle Spannelemente und eine geschäumte, geschlossenporige und silikonfreie Endlos-Dichtung
- Hygienekonform nach VDI 6022

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl
- Steckprofil-Dichtung (wechselbar)

Serie		Seite
SCF	Allgemeine Informationen	1.1 – 14
	Bestellschlüssel	1.1 – 17
	Abmessungen und Gewichte – SCF-D	1.1 – 18
	Abmessungen und Gewichte – SCF-E	1.1 – 19
	Abmessungen und Gewichte – SCF-A	1.1 – 20
	Abmessungen und Gewichte – SCF-B	1.1 – 21
	Abmessungen und Gewichte – SCF-C	1.1 – 23
	Ausschreibungstext	1.1 – 24
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Standard-Zellenrahmen ohne Nut, mit Schnellspannelementen, Variante SCF-D-25



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Schnellspannelementen, Variante SCF-E-25



Standard-Zellenrahmen ohne Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-A-25



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-B-25



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-B-48



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-B-96



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-C-25



Beschreibung

Anwendung

- Standard-Zellenrahmen der Serie SCF als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub
- Aufnahme von Filterelementen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen
- Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze,

Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen, Z-Line Filter und Filtermedien als Zuschnitt

Varianten

- A: Rahmen ohne umlaufende Nut mit Klemmfedern
- B: Rahmen mit umlaufender Nut mit Klemmfedern
- C: Rahmen mit umlaufender Nut mit Klemmfedern, Stützgitter und Spannrahmen

- D: Rahmen ohne umlaufende Nut mit Schnellspannelementen
- E: Rahmen mit umlaufender Nut mit Schnellspannelementen
- Spanntiefe: 25, 48, 96 mm

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- B x H x T

Optionen

- CS: Endlos-Dichtung
- PS: Steckprofil-Dichtung

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen (PFC)
- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen (PFS)
- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium (PFN)
- Taschenfilter aus Glasfaservliesen (PFG)
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI)
- Aktivkohle-Filtereinsätze (ACFI)
- Mini Pleat Filterplatten (MFP, Ausführung PLA)
- Z-Line Filter (ZL)
- Filtermedien als Zuschnitt (FMP, Medientyp G02, C04, C11, C06, Ausführung PAD)

Konstruktionsmerkmale

- Vier Spannelemente zur sicheren Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelementen
- Standard-Zellenrahmen ohne umlaufende Nut optional mit geschäumter Endlos-Dichtung oder Steckprofil-Dichtung
- Standard-Zellenrahmen mit Stützgitter und Andruckrahmen für Filtermedien als Zuschnitt
- Grundelemente in unterschiedlichen Größen
- Standard-Zellenrahmen gleicher Größe können zur Erstellung von Filterwänden zusammengesetzt werden

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Bestellschlüssel

SCF



1 Serie

SCF Standard-Zellenrahmen

2 Variante

- Mit Schnellspannelement
- D** Rahmen ohne umlaufende Nut
- E** Rahmen mit umlaufender Nut

- Mit Klemmfeder
- A** Rahmen ohne umlaufende Nut
- B** Rahmen mit umlaufender Nut
- C** Rahmen mit umlaufender Nut, Stützgitter und Spannrahmen

3 Spanntiefe [mm]

- 25**
- 48**
- 96**

4 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Dichtung

- Keine Eintragung: Ohne
- CS** Endlos-Dichtung
- PS** Steckprofil-Dichtung (nur für SCF-A, SCF-D)

Bestellbeispiel

SCF-B-25-GAL/610x610x80/CS

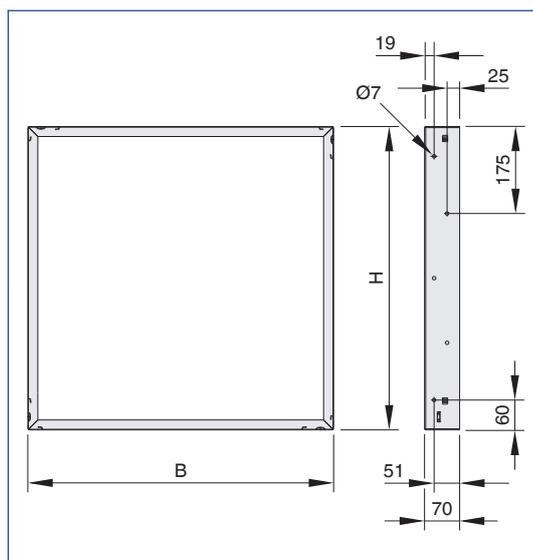
Variante	Rahmen mit umlaufender Nut
Spanntiefe	25 mm
Material	Stahl verzinkt
Nenngröße	610 × 610 × 80 mm
Dichtung	Endlos-Dichtung

1 Abmessungen

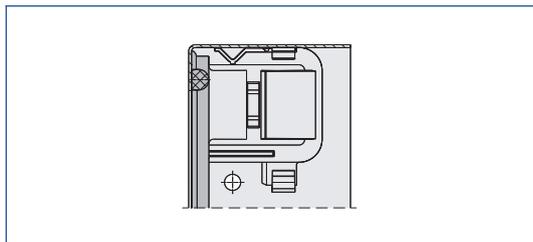


Standard-Zellenrahmen
ohne Nut, mit
Schnellspannelementen,
Variante SCF-D-25

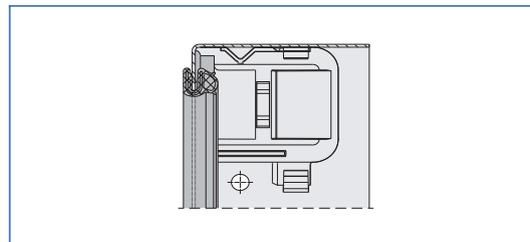
Maßzeichnung SCF-D



Detail SCF-D-25-.../CS



Detail SCF-D-25-.../PS



Lieferausführung

Standard-Zellenrahmen
für Taschenfilter, Mini
Pleat Filtereinsätze,
Aktivkohle-Filtereinsätze

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	70	25	0,9
305	610	70	25	1,3
508	610	70	25	1,6
610	610	70	25	1,8
305	910	70	25	1,8
508	910	70	25	2,1
610	910	70	25	2,2

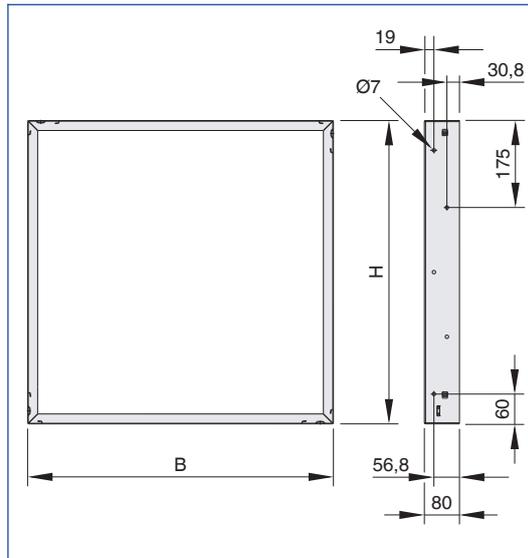
① Spanntiefe – ② Gewicht

Abmessungen



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Schnellspannelementen, Variante SCF-E-25

Maßzeichnung SCF-E

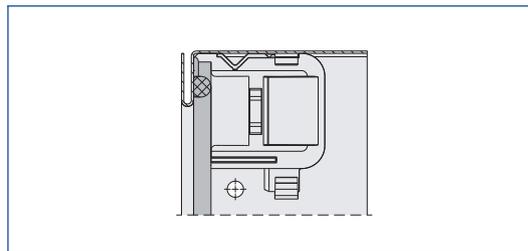


Lieferausführung

Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Detail SCF-E-25



Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	80	25	1,2
305	610	80	25	1,9
508	610	80	25	2,4
610	610	80	25	2,5
305	910	80	25	2,5
508	910	80	25	3,0
610	910	80	25	3,2

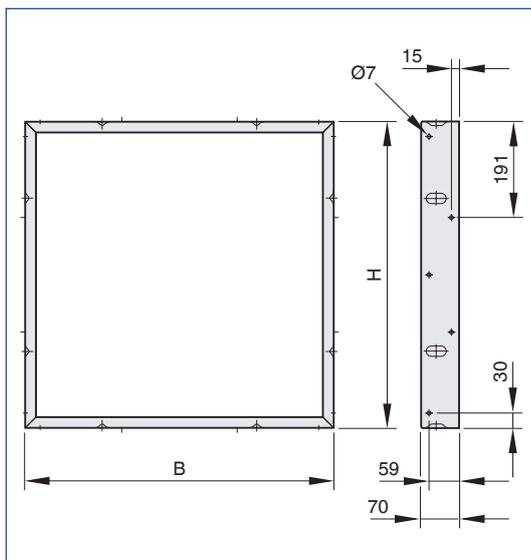
① Spanntiefe ② Gewicht

Abmessungen

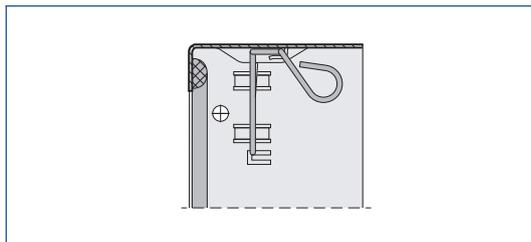
Maßzeichnung SCF-A



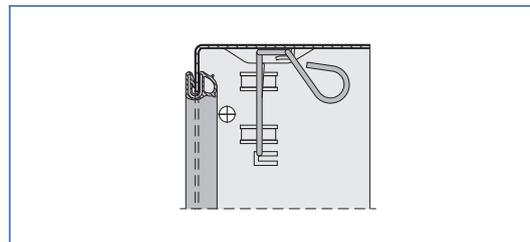
Standard-Zellenrahmen
ohne Nut, mit
Klemmfedern, Variante
SCF-A-25



Detail SCF-A-25-.../CS



Detail SCF-A-25-.../PS



Lieferauführung

Standard-Zellenrahmen
für Taschenfilter, Mini
Pleat Filtereinsätze,
Aktivkohle-Filtereinsätze

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	70	25	0,9
305	610	70	25	1,3
508	610	70	25	1,6
610	610	70	25	1,8
305	910	70	25	1,8
508	910	70	25	2,1
610	910	70	25	2,2

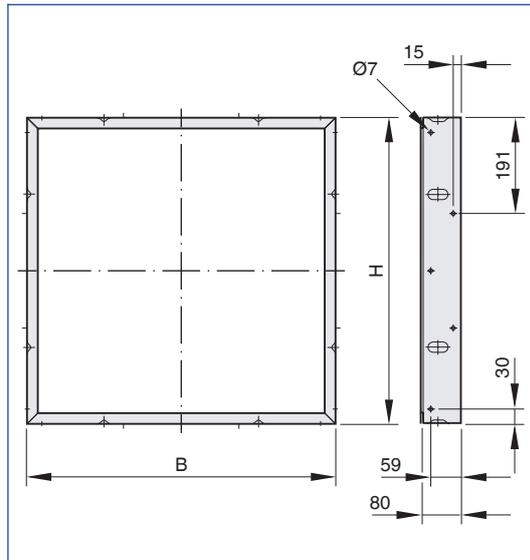
① Spanntiefe – ② Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung SCF-B/SCF-C



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-B

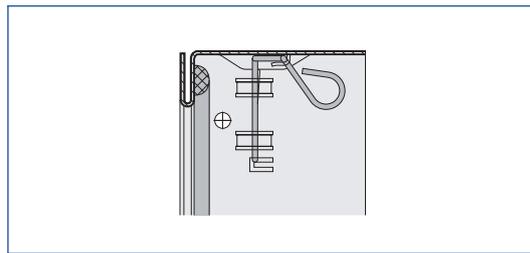


Lieferausführung

Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Detail SCF-B-25

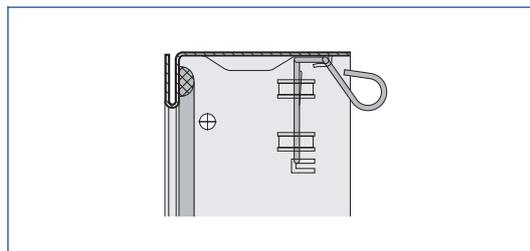


Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	80	25	1,2
305	610	80	25	1,9
508	610	80	25	2,4
610	610	80	25	2,5
305	910	80	25	2,5
508	910	80	25	3,0
610	910	80	25	3,2

① Spanntiefe ② Gewicht

Detail SCF-B-48



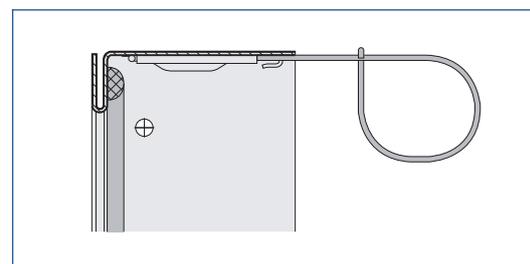
Standard-Zellenrahmen für Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen, Z-Line Filter

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	48	1,9
508	610	80	48	2,4
610	610	80	48	2,5

① Spanntiefe ② Gewicht

Detail SCF-B-96



Standard-Zellenrahmen für Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen, Z-Line Filter

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	96	1,9
508	610	80	96	2,4
610	610	80	96	2,5

① Spanntiefe ② Gewicht

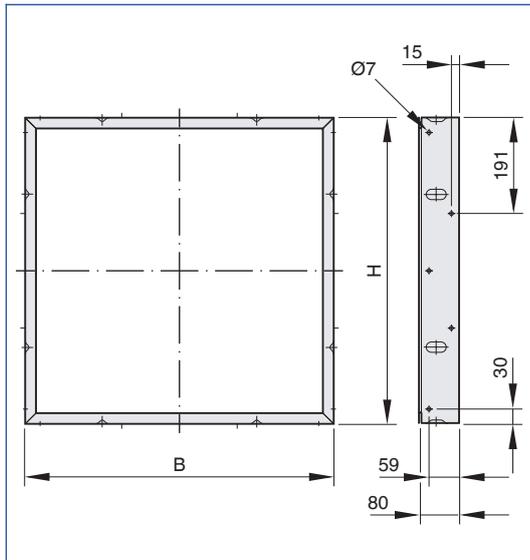
Abmessungen

Maßzeichnung SCF-B/SCF-C

1



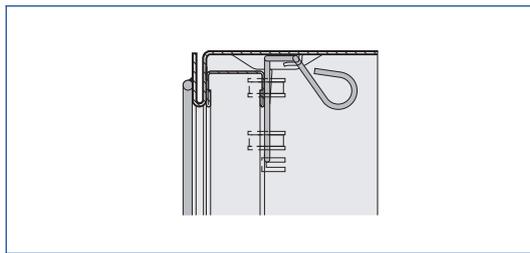
Standard-Zellenrahmen
mit Nut, mit Klemmfedern,
Variante SCF-C-25



Lieferausführung

Detail SCF-C-25

Standard-Zellenrahmen
für Filtermedien als
Zuschnitt



Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	25	3,0
610	610	80	25	4,1

① Spanntiefe ② Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Standard-Zellenrahmen SCF als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Geräten und Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Standard-Zellenrahmen lieferbar in verschiedenen Größen mit oder ohne Nut. Ausführung mit Nut mit geschäumter Endlos-Dichtung für unterschiedliche Filterrahmentiefen. Für Filtermedien als Zuschnitt sind die Zellenrahmen mit Stützgitter und Andruckrahmen(ohne Dichtung) ausgestattet. Standard-Zellenrahmen ohne Nut mit geschäumter Endlos-Dichtung oder optional mit Steckprofil-Dichtung. Vier Spannelemente sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelement. Standard-Zellenrahmen sind hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

SCF Standard-Zellenrahmen

2 Variante

- Mit Schnellspannelement
- D** Rahmen ohne umlaufende Nut
 - E** Rahmen mit umlaufender Nut

- Mit Klemmfeder
- A** Rahmen ohne umlaufende Nut
 - B** Rahmen mit umlaufender Nut
 - C** Rahmen mit umlaufender Nut, Stützgitter und Spannrahmen

3 Spanntiefe [mm]

- 25**
- 48**
- 96**

4 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Dichtung

- Keine Eintragung: Ohne
- CS** Endlos-Dichtung
 - PS** Steckprofil-Dichtung (nur für SCF-A, SCF-D)



Filterwand

Serie SIF



Zellenrahmen mit Schnellspannelement



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Schnellspannelementen, Variante SCF-E-25



Standard-Zellenrahmen mit Nut, mit Klemmfedern, Variante SCF-B-25



Geprüft nach VDI 6022



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

Standard-Zellenrahmen für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen. Für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch kombinierbare Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen
- Stabile Konstruktion
- Optimaler Ausgleich von Toleranzen durch umlaufende Nut im Standard-Zellenrahmen
- Zellenrahmen mit Nut haben verschiedene Spannmöglichkeiten für unterschiedliche Filterrahmentiefen
- Einfache Handhabung und optimale Abdichtung durch vier spezielle Spannelemente und eine geschäumte, geschlossenporige und silikonfreie Endlos-Dichtung
- Hygienekonform nach VDI 6022

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl

Serie		Seite
SIF	Allgemeine Informationen	1.2 – 2
	Bestellschlüssel	1.2 – 4
	Abmessungen und Gewichte	1.2 – 5
	Ausschreibungstext	1.2 – 9
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Filterwand, Serie SIF

Anwendung

- Filterwand der Serie SIF für raumlufttechnische Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub
- Aufnahme von Filterelementen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen
- Filterwand für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen

Varianten

- B: Rahmen mit umlaufender Nut und Klemmfedern
- E: Rahmen mit umlaufender Nut und Schnellspannelementen
- Spanntiefe: 25 mm

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Nenngrößen

- Anzahl Zellenrahmen horizontal
- Anzahl Zellenrahmen vertikal

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen (PFC)
- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen (PFS)
- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium (PFN)
- Taschenfilter aus Glasfaservliesen (PFG)
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI)
- Aktivkohle-Filtereinsätze (ACFI)
- Mini Pleat Filterplatten (MFP, Ausführung PLA)

Konstruktionsmerkmale

- Vier Spannelemente zur sicheren Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelementen
- Zellenrahmen mit umlaufender Nut
- Grundelemente in unterschiedlichen Größen
- Standard-Zellenrahmen gleicher Größe können zur Erstellung von Filterwänden zusammengesetzt werden
- Maximale Höhe: 5 Standard-Zellenrahmen

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen, Einbaurahmen und Stahlbandstützen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Einbau und Inbetriebnahme

- Filterwand setzt sich aus einzelnen Standard-Zellenrahmen zusammen
- Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt
- Stahlbandstützen geben statische Festigkeit
- Einbaurahmen ist gegen Baukörper mit einer Dichtung abzudichten

Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Funktion

Einbau für Filterwechsel auf der Staubluftseite gemäß anzuwendender Richtlinien, z. B. VDI 6022

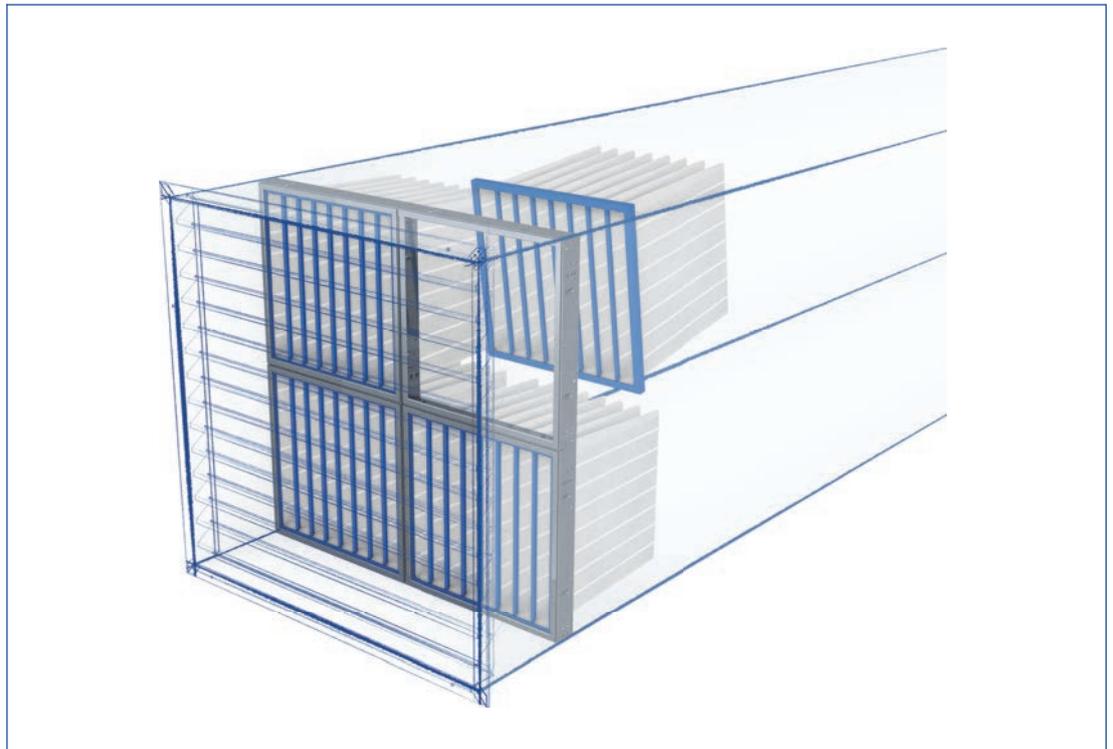
Schematische Darstellung SIF-B



1

Schematische Darstellung von SIF-B

Einbau für Filterwechsel auf der Reinfluftseite, wenn durch bauseitige Gegebenheiten unumgänglich



Bestellschlüssel

SIF

SIF – B – 25 – GAL / 2,5 × 2

1
2
3
4
5
6

1 Serie

SIF Filterwand

2 Variante

B Rahmen mit umlaufender Nut und Klemmfedern

E Rahmen mit umlaufender Nut und Schnellspannelementen

3 Spanntiefe [mm]

25

4 Material

GAL Stahl verzinkt

STA Edelstahl

5 Anzahl Zellenrahmen horizontal

1

1,5

2

2,5

3

3,5

4

4,5

5

5,5

6

6 Anzahl Zellenrahmen vertikal

1

1,5

2

2,5

3

3,5

4

4,5

5

Bestellbeispiel

SIF-B-25-GAL/2,5x2

Variante

Rahmen mit umlaufender Nut

Spanntiefe

25 mm

Material

Stahl verzinkt

Anzahl Zellenrahmen horizontal

2,5

Anzahl Zellenrahmen vertikal

2

Technische Daten

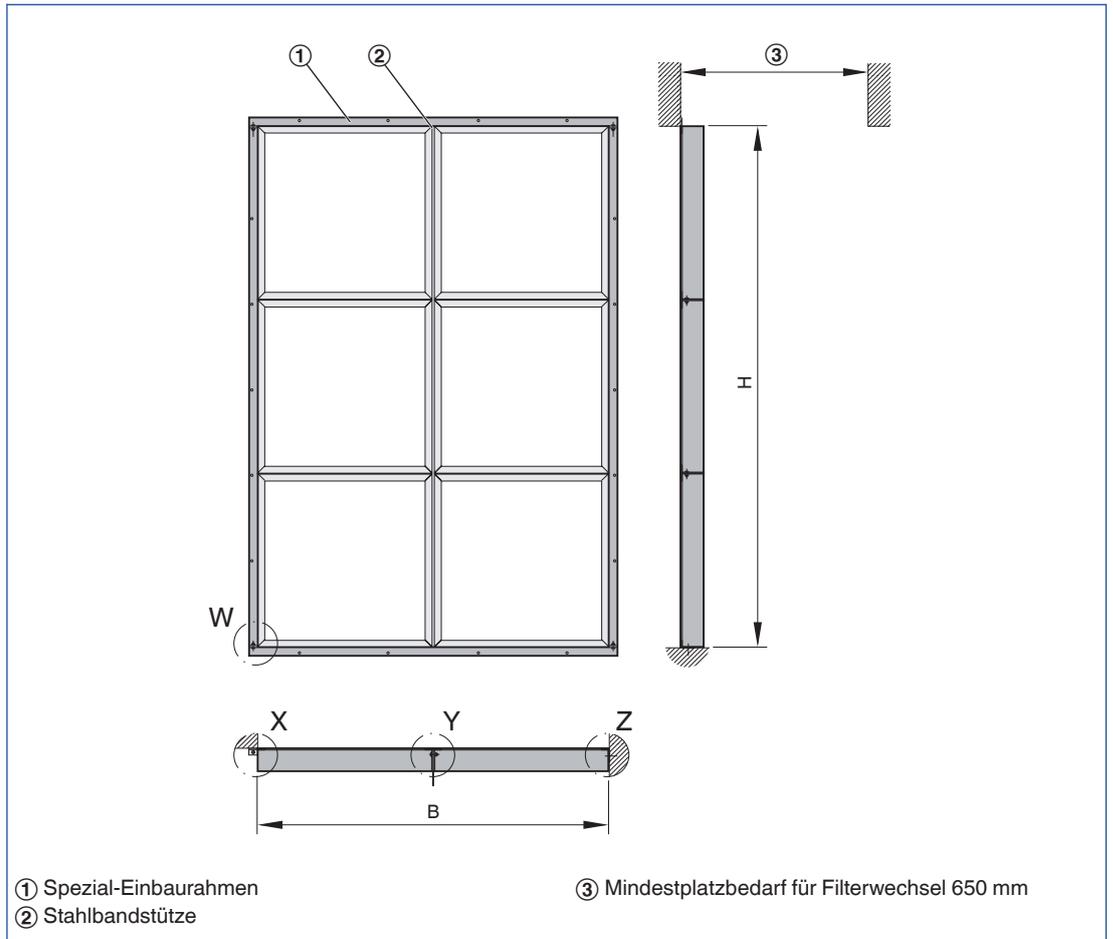


Filterwand, Serie SIF

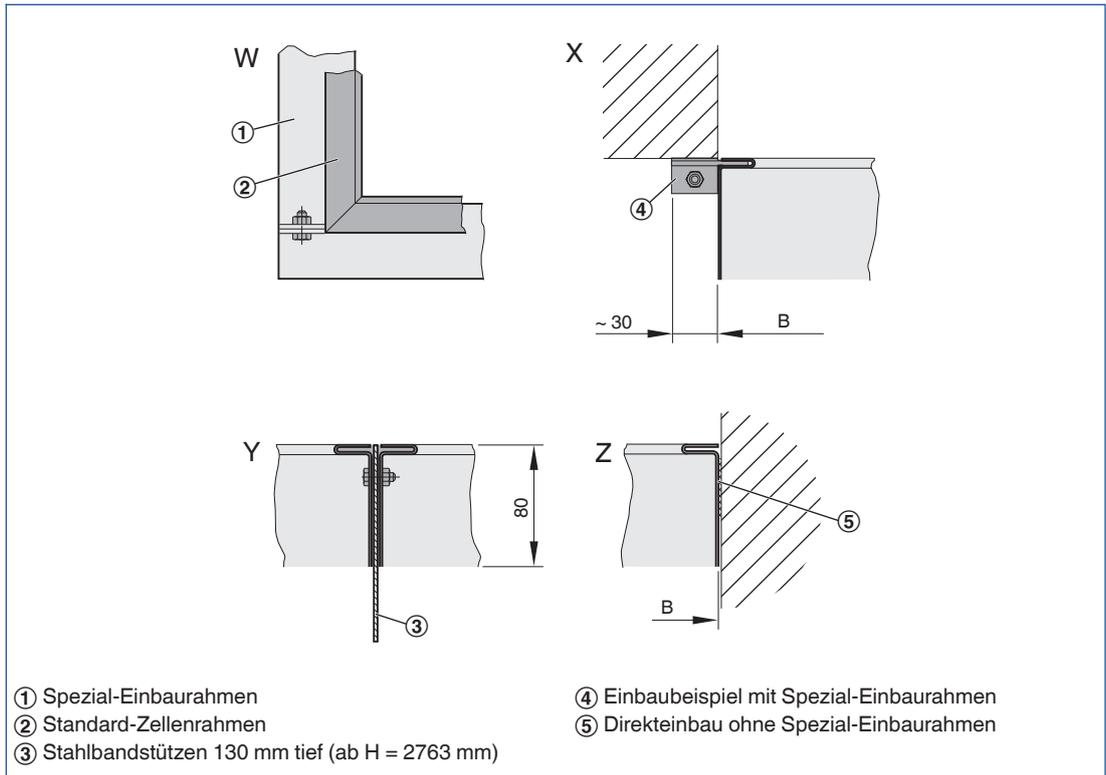
Die Filterwand setzt sich aus einzelnen Standard-Zellenrahmen zusammen

Der Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt. Die Stahlbandstützen geben statische Festigkeit

Maßzeichnung SIF



Detail W, X, Y, Z



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße		①		②			③
B	H	horizontal	vertikal	592 x 592	287 x 592	592 x 287	~ kg
610	610	1	1	1	0	0	5
	915	1	1,5	1	0	1	8
	1220	1	2	2	0	0	10
	1525	1	2,5	2	0	1	11
	1830	1	3	3	0	0	13
	2135	1	3,5	3	0	1	16
	2440	1	4	4	0	0	17
919	610	1,5	1	1	1	0	8
	1220	1,5	2	2	2	0	15
	1830	1,5	3	3	3	0	23
	2440	1,5	4	4	4	0	29
1225	610	2	1	2	0	0	10
	915	2	1,5	2	0	2	15
	1220	2	2	4	0	0	18
	1525	2	2,5	4	0	2	22
	1830	2	3	6	0	0	25
	2135	2	3,5	6	0	2	29
	2440	2	4	8	0	0	33
	2745	2	4,5	8	0	2	40
1535	610	2,5	1	2	1	0	11
	1220	2,5	2	4	2	0	24
	1830	2,5	3	6	3	0	34
	2440	2,5	4	8	4	0	44
	3050	2,5	5	10	5	0	61
1840	610	3	1	3	0	0	13
	915	3	1,5	3	0	3	23
	1220	3	2	6	0	0	26
	1525	3	2,5	6	0	3	33
	1830	3	3	9	0	0	37
	2135	3	3,5	9	0	3	44
	2440	3	4	12	0	0	48
	2745	3	4,5	12	0	3	60
2145	610	3,5	1	3	1	0	16
	1220	3,5	2	6	2	0	32
	1830	3,5	3	9	3	0	46
	2440	3,5	4	12	4	0	60
	3050	3,5	5	15	5	0	83
2450	610	4	1	4	0	0	17
	915	4	1,5	4	0	4	30
	1220	4	2	8	0	0	35
	1525	4	2,5	8	0	4	44
	1830	4	3	12	0	0	49
	2135	4	3,5	12	0	4	58
	2440	4	4	16	0	0	63
	2745	4	4,5	16	0	4	81
	3050	4	5	20	0	0	87

Lieferauführung

1
Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße	①	①	②	②	②	③
B	H	horizontal	vertikal	592 x 592	287 x 592	592 x 287	~ kg
2763	610	4,5	1	4	1	0	19
	1220	4,5	2	8	2	0	40
	1830	4,5	3	12	3	0	58
	2440	4,5	4	16	4	0	75
	3050	4,5	5	20	5	0	104
3068	610	5	1	5	0	0	21
	915	5	1,5	5	0	5	37
	1220	5	2	10	0	0	43
	1525	5	2,5	10	0	5	55
	1830	5	3	15	0	0	60
	2135	5	3,5	15	0	5	73
	2440	5	4	20	0	0	79
	2745	5	4,5	20	0	5	101
3050	5	5	25	0	0	108	
3377	1220	5,5	2	10	2	0	49
	1830	5,5	3	15	3	0	70
	2440	5,5	4	20	4	0	90
	3050	5,5	5	25	5	0	126
3683	1220	6	2	12	0	0	51
	1525	6	2,5	12	0	6	66
	1830	6	3	18	0	0	73
	2135	6	3,5	18	0	6	87
	2440	6	4	24	0	0	94
	2745	6	4,5	24	0	6	121
	3050	6	5	30	0	0	130

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Filterwand SIF für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Filterwand bestehend aus Standard-Zellenrahmen mit umlaufender Nut als Grundelement, Einbaurahmen und Stahlbandstützen. Vier Spannelemente sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelement. Der Einbaurahmen wird in die Nut der Zellenrahmen gesteckt und an den Ecken verschraubt. Die Stahlbandstützen geben statische Festigkeit. Filterwand ist hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Standard-Zellenrahmen, Einbaurahmen und Stahlbandstützen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

SIF Filterwand

2 Variante

- B** Rahmen mit umlaufender Nut und Klemmfedern
- E** Rahmen mit umlaufender Nut und Schnellspannelementen

3 Spanntiefe [mm]

- 25**

4 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

5 Anzahl Zellenrahmen horizontal

- 1**
- 1,5**
- 2**
- 2,5**
- 3**
- 3,5**
- 4**
- 4,5**
- 5**
- 5,5**
- 6**

6 Anzahl Zellenrahmen vertikal

- 1**
- 1,5**
- 2**
- 2,5**
- 3**
- 3,5**
- 4**
- 4,5**
- 5**

1



Aufnahmerahmen Serie MF



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen

Aufnahmerahmen für Mini Pleat Filtereinsätze. Für den Einbau in RLT-Geräten oder zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch kombinierbare Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen
- Einfache Handhabung durch vier Anpressschrauben zur Abdichtung zwischen Aufnahmerahmen und Filterelement
- Hygienekonform nach VDI 6022

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl



Anpressschrauben zur Abdichtung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
MF	Allgemeine Informationen	1.3 – 2
	Bestellschlüssel	1.3 – 3
	Abmessungen und Gewichte	1.3 – 4
	Ausschreibungstext	1.3 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Aufnahmerahmen,
Serie MF

Anwendung

- Aufnahmerahmen der Serie MF als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Geräten und Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI, Ausführung SPC)

Konstruktionsmerkmale

- Vier Anpressschrauben zur sicheren Abdichtung zwischen Aufnahmerahmen und Filterelement

Materialien und Oberflächen

- Aufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Bestellschlüssel

MF



1 Serie

MF Aufnahmerahmen

3 Nenngröße [mm]

B x H x T

2 Material

GAL Stahl verzinkt

STA Edelstahl

Bestellbeispiel

MF-GAL/610x610x90

Material

Stahl verzinkt

Nenngröße

610 x 610 x 90 mm

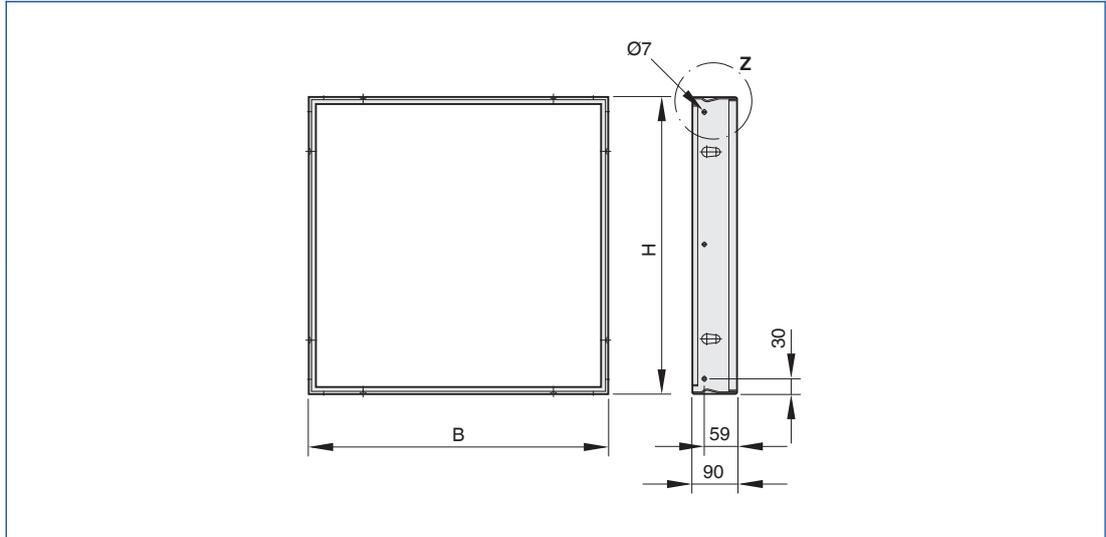
Abmessungen

Maßzeichnung MF

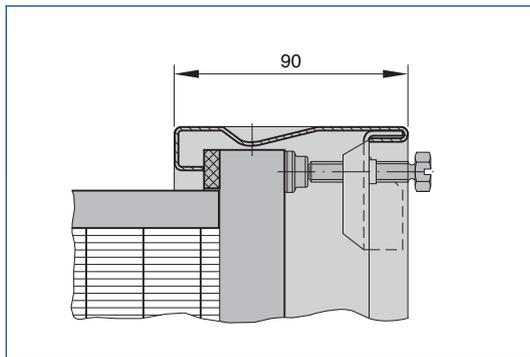
1



Aufnahmerahmen,
Serie MF



Detail Z



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①
B	H	T	~ kg
305	610	90	3,1
508	610	90	3,7
610	610	90	4,0

① Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Aufnahmerahmen MF als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Geräten und Anlagen.
Aufnahme von Mini Pleat Filtereinsätzen zur Abscheidung von Feinstaub und Schwebstoffen. Vier Anpressschrauben sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Aufnahmerahmen und Mini Pleat Filtereinsätzen.
Aufnahmerahmen ist hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Aufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

MF Aufnahmerahmen

2 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

3 Nenngröße [mm]

B x H x T

1



Aufnahmeplatten Serie MP



Für den Einbau von Filterelementen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen

Aufnahmeplatten für Aktivkohle-Filterpatronen. Für den Einbau in RLT-Geräten oder zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch kombinierbare Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen
- Einfacher Wechsel der Aktivkohle-Filterpatronen durch Bajonettverschluss
- Hygienekonform nach VDI 6022

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
MP	Allgemeine Informationen	1.4 – 2
	Bestellschlüssel	1.4 – 3
	Abmessungen und Gewichte	1.4 – 4
	Ausschreibungstext	1.4 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Aufnahmeplatte,
Serie MP

Anwendung

- Aufnahmeplatte der Serie MP als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Geräten und Anlagen
- Aufnahme von Aktivkohle-Filterpatronen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen, Kohlenwasserstoffen und Spuren von anorganischen Verbindungen

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Aktivkohle-Filterpatronen (ACFC)

Konstruktionsmerkmale

- Aufnahmeplatten mit Aussparungen für die Befestigung (Bajonettverschluss) der Aktivkohle-Filterpatronen

Materialien und Oberflächen

- Aufnahmeplatten aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

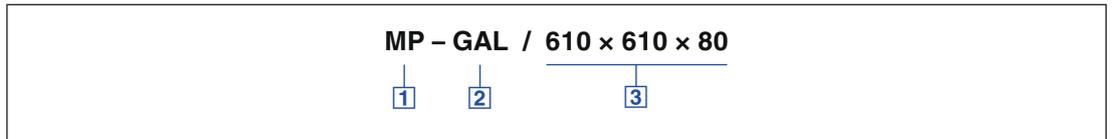
- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Bestellschlüssel

MP



1 Serie

MP Aufnahmeplatte

3 Nenngröße [mm]

B x H x T

2 Material

GAL Stahl verzinkt

STA Edelstahl

Bestellbeispiel

MP-GAL/610x610x80

Material

Stahl verzinkt

Nenngröße

610 x 610 x 80 mm

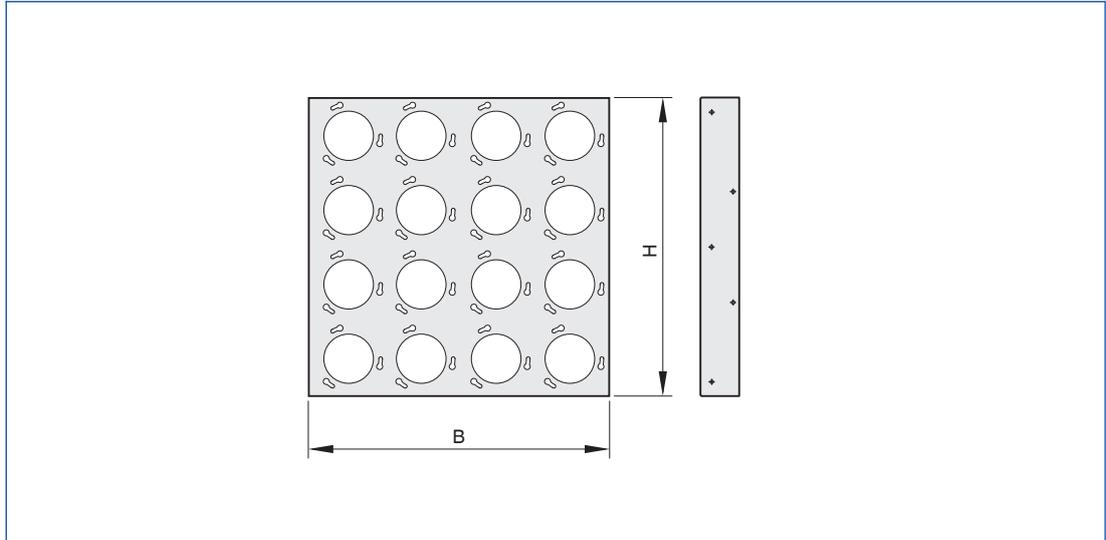
Abmessungen

Maßzeichnung MP

1



Aufnahmeplatte,
Serie MP



Lieferausführung

Die Filterelemente sind
gesondert zu bestellen

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T		~ kg
305	305	80	4	0,8
305	610	80	8	1,6
610	610	80	16	3,2

① Anzahl Patronen ② Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Aufnahmeplatte MP als Grundelement zum Aufbau einer Filterwand in raumluftechnischen Geräten und Anlagen.
Aufnahme von Aktivkohle-Filterpatronen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen, Kohlenwasserstoffen und Spuren von anorganischen Verbindungen.
Befestigung der Aktivkohle-Filterpatronen durch Bajonettverschluss.

Materialien und Oberflächen

- Aufnahmeplatten aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

MP Aufnahmeplatte

2 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

3 Nenngröße [mm]

B x H x T



2 Filtergehäuse für Kanaleinbau

In raumluftechnischen Anlagen werden Filtergehäuse für den Kanaleinbau als Vor- oder Endfilter integriert. Es können sowohl Filterelemente zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub, Schwebstoffen als auch zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen eingesetzt werden.

2.1 Universalgehäuse

Serie

Seite



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub oder gasförmigen Stoffen

UCA

2.1 – 1

2.2 Kanal-Schwebstofffilter



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen

KSF

2.2 – 1

2.3 Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen bei hohen Anforderungen

KSFS

2.3 – 1

2.4 Anschlussstutzen



Für Filteranlagen mit horizontalem Lufteintritt und Luftaustritt

KSFSSP

2.4 – 1

2.5 Kanalgehäuse für Schwebstofffilter



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen bei Standard-Anforderungen

DCA

2.5 – 1

Universalgehäuse Serie UCA

2



Zellenrahmen für Partikelfilter



Spannelemente und Endlos-Dichtung



Aufnahmeplatte für Aktivkohlefilter

Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub oder gasförmigen Stoffen

Universalgehäuse für Taschenfilter, Mini Pleat Filtereinsätze, Aktivkohle-Filtereinsätze, Aktivkohle-Filterpatronen oder Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen. Für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen in ein- oder zweistufiger Ausführung

- Hohe Variabilität durch unterschiedliche Abmessungen und platzsparende, kompakte Gehäusegrößen
- Aufnahme von Partikelfiltern und/oder Aktivkohlefiltern je nach Anwendungsfall in einem Gehäuse
- Seitliche Bedienungstür mit Handgriffen und Schnellspannelementen für einfachen Filterwechsel
- Wahlweise Anordnung der Bedienungstür links oder rechts in Luftrichtung
- Einfache Handhabung und optimale Abdichtung beim Einsetzen der Filterelemente durch vier Spannelementen und eine geschäumte, geschlossen porige Endlos-Dichtung der im Universalgehäuse montierten Standard-Zellenrahmen
- Schnelle Montage ohne zusätzliche Anbauteile, da der Gehäuserahmen gleichzeitig Anschlussrahmen ist
- Wird komplett montiert geliefert

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl

Serie		Seite
UCA	Allgemeine Informationen	2.1 – 2
	Bestellschlüssel	2.1 – 6
	Abmessungen und Gewichte – UCA-1SPF	2.1 – 7
	Abmessungen und Gewichte – UCA-2SPF	2.1 – 9
	Abmessungen und Gewichte – UCA-1SAF	2.1 – 11
	Abmessungen und Gewichte – UCA-2SAF	2.1 – 13
	Ausschreibungstext	2.1 – 15
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Darstellung der Varianten UCA-1SPF, UCA-2SPF und UCA-1SAF mit Bedienungstür rechts in Luftrichtung

Universalsgehäuse, Variante UCA-1SPF



Universalsgehäuse, Variante UCA-2SPF



Darstellung der Variante UCA-2SAF mit Bedienungstür links in Luftrichtung

Universalsgehäuse, Variante UCA-1SAF



Universalsgehäuse, Variante UCA-2SAF



Beschreibung

Anwendung

- Universalsgehäuse der Serie UCA für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen für die Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen

Varianten

- 1SPF: Einstufig für Grobstaub- und Feinstaubfilter
- 2SPF: Zweistufig für Grobstaub- und Feinstaubfilter
- 1SAF: Einstufig für Aktivkohle-Filterpatronen
- 2SAF: Zweistufig für Feinstaubfilter und Aktivkohle-Filterpatronen

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl
- R: Bedienungstür rechts in Luftrichtung
- L: Bedienungstür links in Luftrichtung

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen (PFC)
- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen (PFS)
- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium (PFN)
- Taschenfilter aus Glasfaservliesen (PFG)
- Mini Pleat Filtereinsätze (MFI)
- Aktivkohle-Filtereinsätze (ACFI)
- Aktivkohle-Filterpatronen (ACFC)
- Mini Pleat Filterplatten (MFP, Ausführung PLA)

Konstruktionsmerkmale

- Seitliche Bedienungstür mit Handgriffen und Klemmverschlüssen
- Anordnung der Bedienungstür je nach Luftrichtung optional links oder rechts
- Aufnahmeplatte mit Aussparungen für die Befestigung der Aktivkohlefilter-Patronen
- Standard-Zellenrahmen mit vier Spannelementen für sichere Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelementen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Einbau und Inbetriebnahme

- Universalgehäuse werden serienmäßig komplett montiert geliefert
- Lieferung größerer Gehäuse (siehe Tabelle) zerlegt als Kompaktgebäude mit Verbindungs- und Dichtmaterial
- Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen für Luftleitungen
- Druckmessstellen für jede Filtereinheit gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen

Instandhaltung

- Einfacher Filterwechsel durch seitliche Bedienungstür

Funktion

Schematische Darstellung UCA-2SPF



Beispiel für Variante UCA-2SPF mit Taschenfiltern als erste und zweite Filterstufe. Bei dem Einsatz von Taschenfiltern in der zweiten Filterstufe ist der Platzbedarf in der angeschlossenen Luftleitung vorzusehen.

Funktion

Schematische Darstellung UCA-2SPF



Beispiel für Variante UCA-2SPF mit Taschenfiltern als erste Filterstufe und Mini Pleat Filtereinsätze als zweite Filterstufe, z. B. M5-Filter als Vorfilter und F9-Filter als Endfilter.

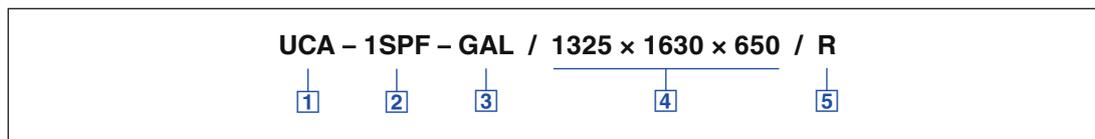
Schematische Darstellung UCA-2SAF



Beispiel für Variante UCA-2SAF mit Mini Pleat Filtereinsätzen als erste Filterstufe und Aktivkohle-Filterpatronen als zweite Filterstufe, z. B. F7-Filter als Vorfilter zum Schutz der nachgeschalteten Aktivkohle-Filterpatronen zur Adsorption von gasförmigen Stoffen.

Bestellschlüssel

UCA



1 Serie

UCA Universalsgehäuse

2 Variante

- 1SPF** Einstufig für Partikelfilter
- 2SPF** Zweistufig für Partikelfilter
- 1SAF** Einstufig für Aktivkohlefilter
- 2SAF** Zweistufig für Aktivkohlefilter und Partikelfilter

3 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Bedienungstür

- R** Rechts in Luftrichtung
- L** Links in Luftrichtung

Bestellbeispiel

UCA-1SPF-GAL/1325x1630x650/R

Variante	Einstufig für Partikelfilter
Material	Stahl verzinkt
Nenngröße	1325 × 1630 × 650 mm
Bedienungstür	Rechts in Luftrichtung

Abmessungen

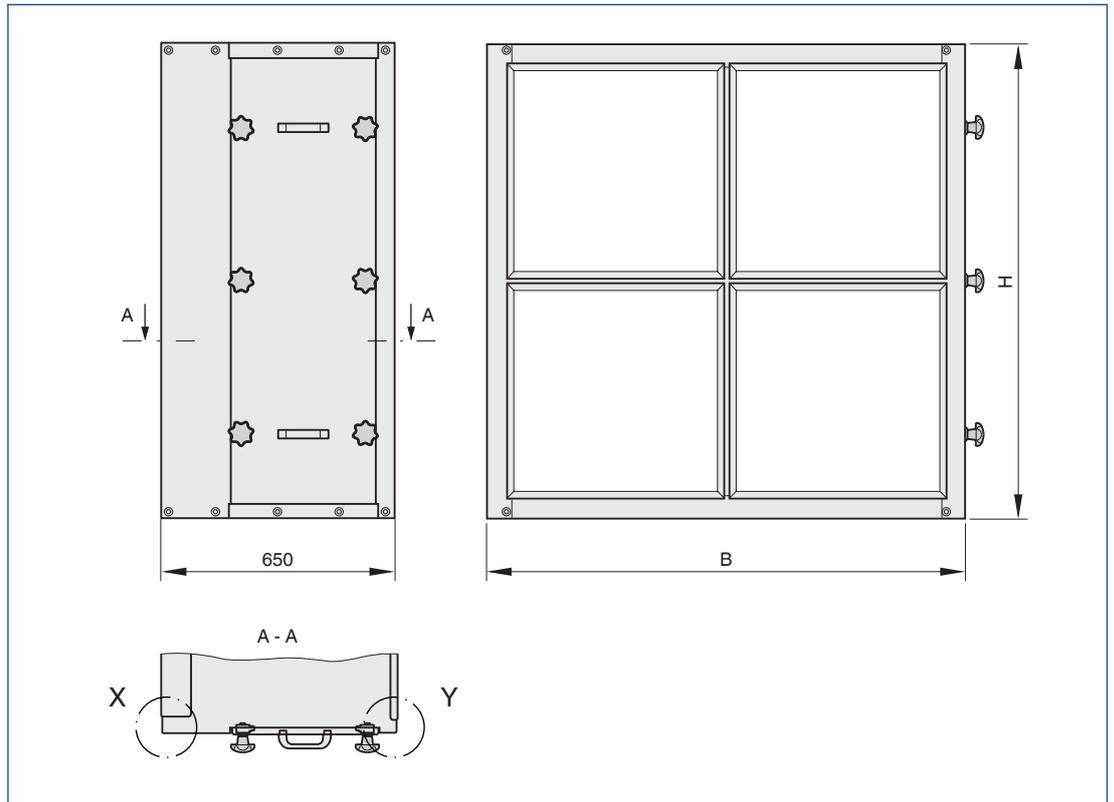


Universalgehäuse,
Variante UCA-1SPF

Anordnung der
Bedienungstür je nach
Luftrichtung optional links
oder rechts

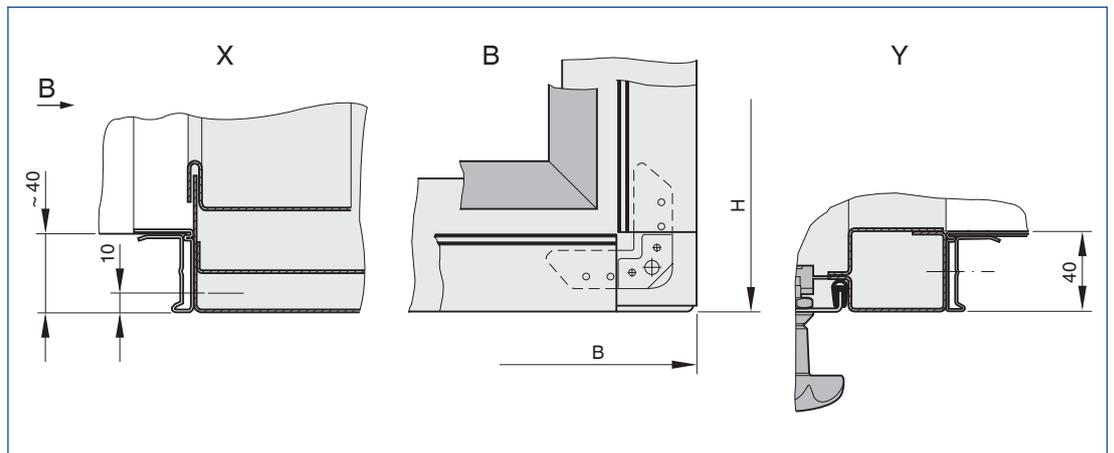
Für Universalgehäuse mit
H = 2245 mm und
H = 2555 mm beträgt die
Türhöhe 1845 mm

Maßzeichnung UCA-1SPF



Beispiele für
einfache Verbindungs-
möglichkeiten mit
Anschlussgeräten
oder Luftleitungen

Detail X, Y, Ansicht B



Lieferausführung

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden zwei Geräte nebeneinander kombiniert. Anordnung der Bedienungstüren für den Filterwechsel rechts und links.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①		②				③
B	H	T	horizontal	vertikal	592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	~ kg
405	710	650	0,5	1	0	1	0	0	25
710	710	650	1	1	1	0	0	0	31
710	1015	650	1	1,5	1	0	1	0	42
710	1325	650	1	2	2	0	0	0	49
710	1630	650	1	2,5	2	0	1	0	58
710	1940	650	1	3	3	0	0	0	68
710	2245	650	1	3,5	3	0	1	0	73
710	2555	650	1	4	4	0	0	0	86
1015	710	650	1,5	1	1	1	0	0	38
1015	1015	650	1,5	1,5	1	1	1	1	51
1015	1325	650	1,5	2	2	2	0	0	60
1015	1630	650	1,5	2,5	2	2	1	1	70
1015	1940	650	1,5	3	3	3	0	0	83
1015	2245	650	1,5	3,5	3	3	1	1	90
1015	2555	650	1,5	4	4	4	0	0	105
1325	710	650	2	1	2	0	0	0	43
1325	1015	650	2	1,5	2	0	2	0	58
1325	1325	650	2	2	4	0	0	0	66
1325	1630	650	2	2,5	4	0	2	0	78
1325	1940	650	2	3	6	0	0	0	89
1325	2245	650	2	3,5	6	0	2	0	97
1325	2555	650	2	4	8	0	0	0	112
1630	710	650	2,5	1	2	1	0	0	50
1630	1015	650	2,5	1,5	2	1	2	1	67
1630	1325	650	2,5	2	4	2	0	0	77
1630	1630	650	2,5	2,5	4	2	2	1	91
1630	1940	650	2,5	3	6	3	0	0	104
1630	2245	650	2,5	3,5	6	3	2	1	113
1630	2555	650	2,5	4	8	4	0	0	131
1940	710	650	3	1	3	0	0	0	60
1940	1015	650	3	1,5	3	0	0	3	74
1940	1325	650	3	2	6	0	0	0	83
1940	1630	650	3	2,5	6	0	0	3	99
1940	1940	650	3	3	9	0	0	0	111
1940	2245	650	3	3,5	9	0	0	3	122
1940	2555	650	3	4	12	0	0	0	138
2245	710	650	3,5	1	3	1	0	0	63
2245	1015	650	3,5	1,5	3	1	3	1	84
2245	1325	650	3,5	2	6	2	0	0	94
2245	1630	650	3,5	2,5	6	2	3	1	114
2245	1940	650	3,5	3	9	3	0	0	125
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	9	3	3	1	140
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	12	4	0	0	157
2555	710	650	4	1	4	0	0	0	68
2555	1015	650	4	1,5	4	0	4	0	91
2555	1325	650	4	2	8	0	0	0	100
2555	1630	650	4	2,5	8	0	4	0	122
2555	1940	650	4	3	12	0	0	0	132
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	12	0	4	0	146
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	16	0	0	0	164

¹⁾ Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude

²⁾ Nur als Taschenfilter lieferbar

① Anzahl Zellenrahmen ② Anzahl Filterelemente ③ Gewicht

Abmessungen

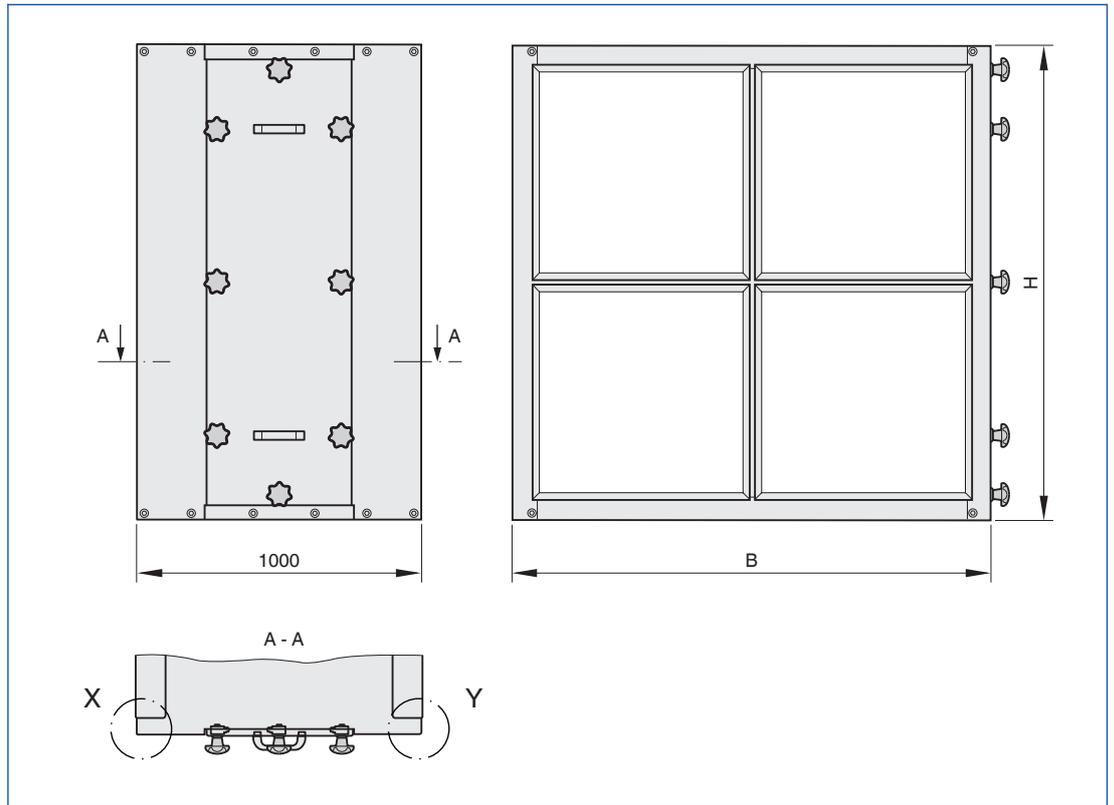


Universalgehäuse,
Variante UCA-2SPF

Anordnung der
Bedienungstür je nach
Luftrichtung optional links
oder rechts

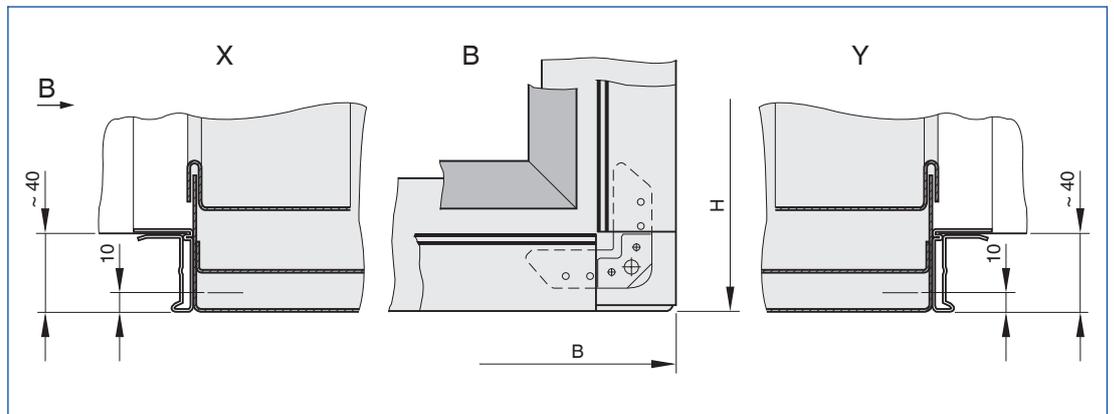
Für Universalgehäuse mit
H = 2245 mm und
H = 2555 mm beträgt die
Türhöhe 1845 mm

Maßzeichnung UCA-2SPF



Beispiele für
einfache Verbindungs-
möglichkeiten mit
Anschlussgeräten
oder Luftleitungen

Detail X, Y, Ansicht B



Lieferausführung

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden zwei Geräte nebeneinander kombiniert. Anordnung der Bedienungstüren für den Filterwechsel rechts und links.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①		②				③
B	H	T	horizontal	vertikal	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287 ²⁾	~ kg
405	710	1000	0,5	1	0	2	0	0	36
710	710	1000	1	1	2	0	0	0	46
710	1015	1000	1	1,5	2	0	2	0	63
710	1325	1000	1	2	4	0	0	0	74
710	1630	1000	1	2,5	4	0	2	0	88
710	1940	1000	1	3	6	0	0	0	99
710	2245	1000	1	3,5	6	0	2	0	113
710	2555	1000	1	4	8	0	0	0	124
1015	710	1000	1,5	1	2	2	0	0	54
1015	1015	1000	1,5	1,5	2	2	2	2	74
1015	1325	1000	1,5	2	4	4	0	0	86
1015	1630	1000	1,5	2,5	4	4	2	2	102
1015	1940	1000	1,5	3	6	6	0	0	114
1015	2245	1000	1,5	3,5	6	6	2	2	131
1015	2555	1000	1,5	4	8	8	0	0	143
1325	710	1000	2	1	4	0	0	0	63
1325	1015	1000	2	1,5	4	0	4	0	85
1325	1325	1000	2	2	8	0	0	0	96
1325	1630	1000	2	2,5	8	0	4	0	113
1325	1940	1000	2	3	12	0	0	0	126
1325	2245	1000	2	3,5	12	0	4	0	144
1325	2555	1000	2	4	16	0	0	0	156
1630	710	1000	2,5	1	4	2	0	0	78
1630	1015	1000	2,5	1,5	4	2	4	2	103
1630	1325	1000	2,5	2	8	4	0	0	116
1630	1630	1000	2,5	2,5	8	4	4	2	136
1630	1940	1000	2,5	3	12	6	0	0	149
1630	2245	1000	2,5	3,5	12	6	4	2	166
1630	2555	1000	2,5	4	16	8	0	0	183
1940	710	1000	3	1	6	0	0	0	90
1940	1015	1000	3	1,5	6	...	6	0	118
1940	1325	1000	3	2	12	0	0	0	132
1940	1630	1000	3	2,5	12	...	6	0	155
1940	1940	1000	3	3	18	0	0	0	167
1940	2245	1000	3	3,5	18	...	6	0	188
1940	2555	1000	3	4	24	0	0	0	202
2245	710	1000	3,5	1	6	2	0	0	102
2245	1015	1000	3,5	1,5	6	2	6	2	133
2245	1325	1000	3,5	2	12	4	0	0	148
2245	1630	1000	3,5	2,5	12	4	6	2	171
2245	1940	1000	3,5	3	18	6	0	0	186
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	18	6	6	2	210
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	24	8	0	0	225
2555	710	1000	4	1	8	0	0	0	112
2555	1015	1000	4	1,5	8	0	8	0	144
2555	1325	1000	4	2	16	0	0	0	159
2555	1630	1000	4	2,5	16	0	8	0	180
2555	1940	1000	4	3	24	0	0	0	199
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	24	0	8	0	224
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	32	0	0	0	239

¹⁾ Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude

²⁾ Nur als Taschenfilter lieferbar

① Anzahl Zellenrahmen ② Anzahl Filterelemente ③ Gewicht

Abmessungen

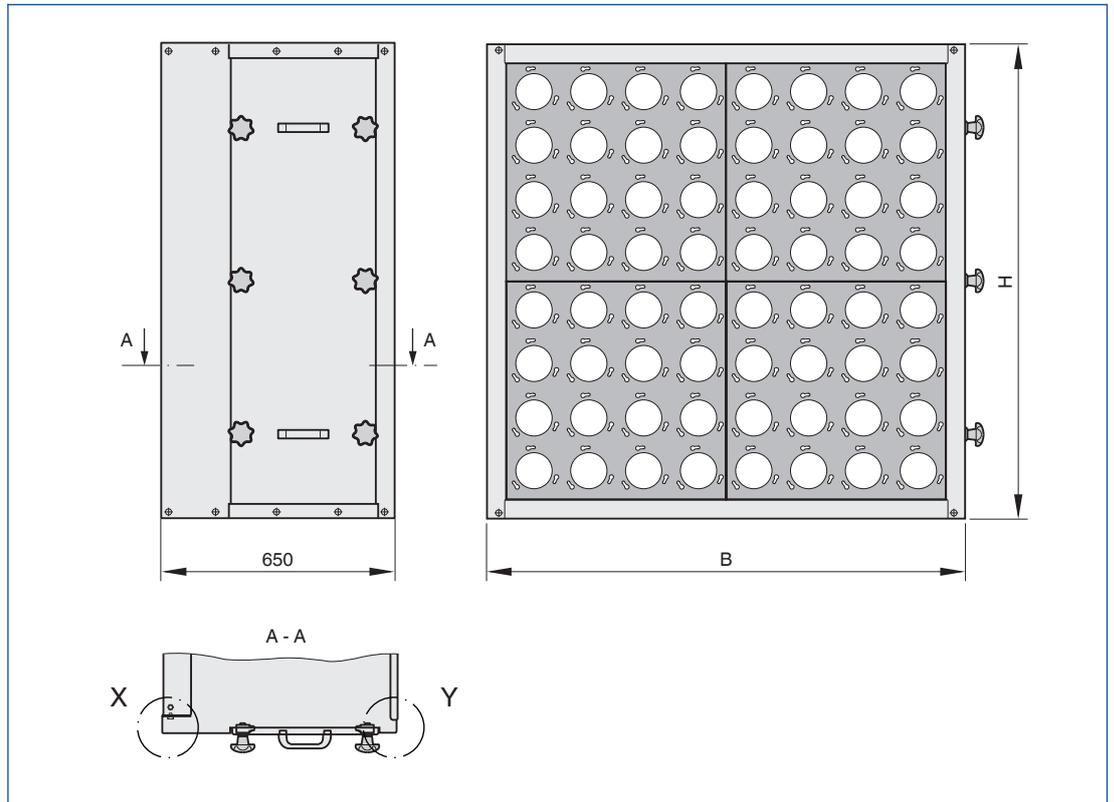


Universalgehäuse,
Variante UCA-1SAF

Anordnung der
Bedienungstür je nach
Luftrichtung optional links
oder rechts

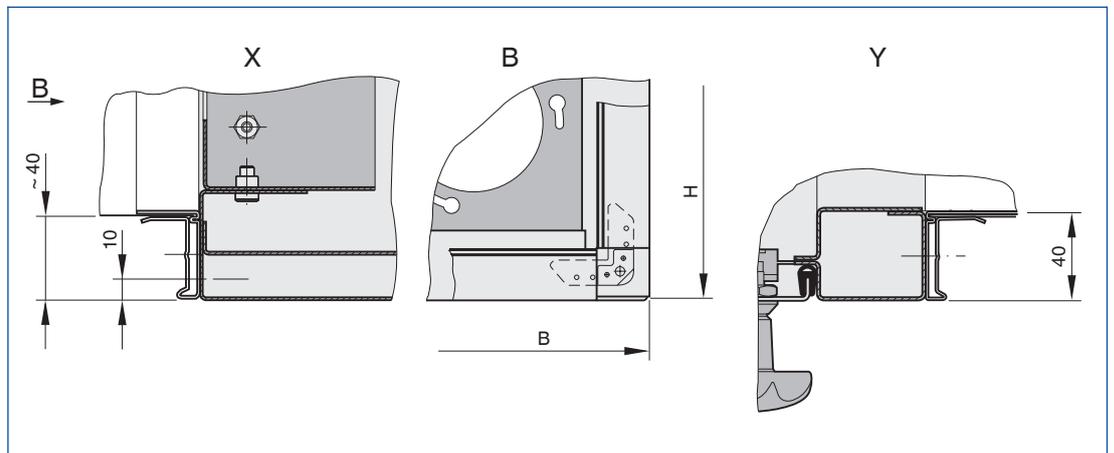
Für Universalgehäuse mit
H = 2245 mm und
H = 2555 mm beträgt die
Türhöhe 1845 mm

Maßzeichnung UCA-1SAF



Beispiele für
einfache Verbindungs-
möglichkeiten mit
Anschlussgeräten
oder Luftleitungen

Detail X, Y, Ansicht B



Lieferausführung

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden zwei Geräte nebeneinander kombiniert. Anordnung der Bedienungstüren für den Filterwechsel rechts und links.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①		②	③ ~ kg
B	H	T	horizontal	vertikal		
405	710	650	0,5	1	8	28
710	710	650	1	1	16	35
710	1015	650	1	1,5	24	47
710	1325	650	1	2	32	57
710	1630	650	1	2,5	40	66
710	1940	650	1	3	48	78
710	2245	650	1	3,5	56	84
710	2555	650	1	4	64	100
1015	710	650	1,5	1	24	43
1015	1015	650	1,5	1,5	36	59
1015	1325	650	1,5	2	48	69
1015	1630	650	1,5	2,5	60	82
1015	1940	650	1,5	3	72	96
1015	2245	650	1,5	3,5	84	105
1015	2555	650	1,5	4	96	122
1325	710	650	2	1	32	51
1325	1015	650	2	1,5	48	68
1325	1325	650	2	2	64	80
1325	1630	650	2	2,5	80	94
1325	1940	650	2	3	96	108
1325	2245	650	2	3,5	112	118
1325	2555	650	2	4	128	136
1630	710	650	2,5	1	40	60
1630	1015	650	2,5	1,5	60	80
1630	1325	650	2,5	2	80	93
1630	1630	650	2,5	2,5	100	110
1630	1940	650	2,5	3	120	126
1630	2245	650	2,5	3,5	140	137
1630	2555	650	2,5	4	160	159
1940	710	650	3	1	48	69
1940	1015	650	3	1,5	72	89
1940	1325	650	3	2	96	102
1940	1630	650	3	2,5	120	121
1940	1940	650	3	3	144	137
1940	2245	650	3	3,5	168	151
1940	2555	650	3	4	192	172
2245	710	650	3,5	1	56	75
2245	1015	650	3,5	1,5	84	100
2245	1325	650	3,5	2	112	116
2245	1630	650	3,5	2,5	140	135
2245	1940	650	3,5	3	168	156
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	196	175
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	224	196
2555	710	650	4	1	64	82
2555	1015	650	4	1,5	96	109
2555	1325	650	4	2	128	125
2555	1630	650	4	2,5	160	149
2555	1940	650	4	3	192	167
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	224	185
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	256	209

¹⁾ Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude

① Anzahl Aufnahmeplatten ② Anzahl Patronen ③ Gewicht

Abmessungen

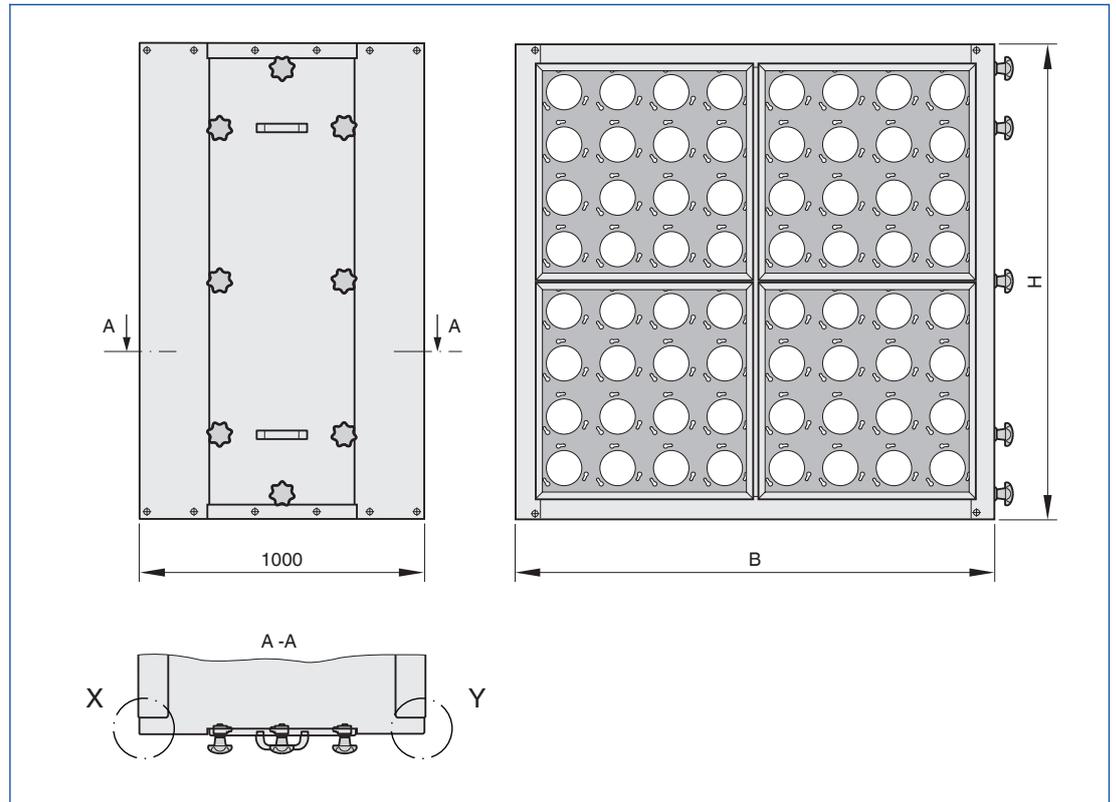


Universalgehäuse,
Variante UCA-2SAF

Anordnung der
Bedienungstür je nach
Lufrichtung optional links
oder rechts

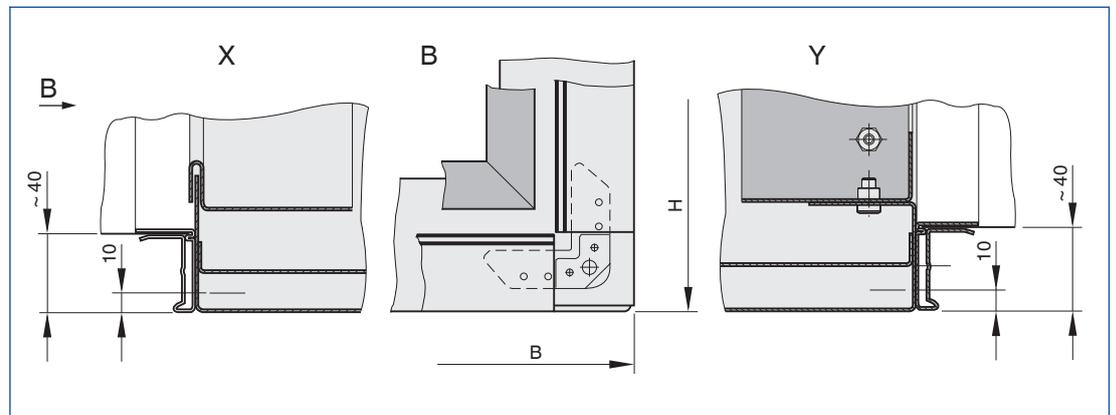
Für Universalgehäuse mit
H = 2245 mm und
H = 2555 mm beträgt die
Türhöhe 1845 mm

Maßzeichnung UCA-2SAF



Beispiele für
einfache Verbindungs-
möglichkeiten mit
Anschlussgeräten
oder Luftleitungen

Detail X, Y, Ansicht B



Lieferausführung

Die Filterelemente sind gesondert zu bestellen. Bei größeren Volumenströmen werden zwei Geräte nebeneinander kombiniert. Anordnung der Bedienungstüren für den Filterwechsel rechts und links.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①		②	③				④
B	H	T	horizontal	vertikal		592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	
405	710	1000	0,5	1	8	0	1	0	0	41
710	710	1000	1	1	16	1	0	0	0	51
710	1015	1000	1	1,5	24	1	0	1	0	69
710	1325	1000	1	2	32	2	0	0	0	81
710	1630	1000	1	2,5	40	2	0	1	0	97
710	1940	1000	1	3	48	3	0	0	0	112
710	2245	1000	1	3,5	56	3	0	1	0	125
710	2555	1000	1	4	64	4	0	0	0	137
1015	710	1000	1,5	1	24	1	1	0	0	63
1015	1015	1000	1,5	1,5	36	1	1	1	1	83
1015	1325	1000	1,5	2	48	2	2	0	0	97
1015	1630	1000	1,5	2,5	60	2	2	1	1	115
1015	1940	1000	1,5	3	72	3	3	0	0	131
1015	2245	1000	1,5	3,5	84	3	3	1	1	149
1015	2555	1000	1,5	4	96	4	4	0	0	163
1325	710	1000	2	1	32	2	0	0	0	73
1325	1015	1000	2	1,5	48	2	0	2	0	95
1325	1325	1000	2	2	64	4	0	0	0	110
1325	1630	1000	2	2,5	80	4	0	2	0	129
1325	1940	1000	2	3	96	6	0	0	0	145
1325	2245	1000	2	3,5	112	6	0	2	0	166
1325	2555	1000	2	4	128	8	0	0	0	181
1630	710	1000	2,5	1	40	2	1	0	0	89
1630	1015	1000	2,5	1,5	60	2	1	2	1	116
1630	1325	1000	2,5	2	80	4	2	0	0	132
1630	1630	1000	2,5	2,5	100	4	2	2	1	155
1630	1940	1000	2,5	3	120	6	3	0	0	173
1630	2245	1000	2,5	3,5	140	6	3	2	1	194
1630	2555	1000	2,5	4	160	8	4	0	0	215
1940	710	1000	3	1	48	3	0	0	0	103
1940	1015	1000	3	1,5	72	3	0	3	0	133
1940	1325	1000	3	2	96	6	0	0	0	151
1940	1630	1000	3	2,5	120	6	0	3	0	176
1940	1940	1000	3	3	144	9	0	0	0	195
1940	2245	1000	3	3,5	168	9	0	3	0	210
1940	2555	1000	3	4	192	12	0	0	0	237
2245	710	1000	3,5	1	56	3	1	0	0	116
2245	1015	1000	3,5	1,5	84	3	1	3	1	149
2245	1325	1000	3,5	2	112	6	2	0	0	169
2245	1630	1000	3,5	2,5	140	6	2	3	1	193
2245	1940	1000	3,5	3	168	9	3	0	0	218
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	196	9	3	3	1	145
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	224	12	4	0	0	265
2555	710	1000	4	1	64	4	0	0	0	127
2555	1015	1000	4	1,5	96	4	0	4	0	162
2555	1325	1000	4	2	128	8	0	0	0	183
2555	1630	1000	4	2,5	160	8	0	4	0	203
2555	1940	1000	4	3	192	12	0	0	0	234
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	224	12	0	4	0	264
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	256	16	0	0	0	284

¹⁾ Lieferung zerlegt als Kompaktgebäude

²⁾ Nur als Taschenfilter lieferbar

① Anzahl Aufnahmeplatten / Anzahl Zellenrahmen ② Anzahl Patronen ③ Anzahl Filterelemente ④ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Universalgehäuse UCA für Kanaleinbau in raumluftechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub sowie zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Universalgehäuse lieferbar in ein- oder zweistufiger Ausführung mit seitlicher Bedienungstür mit Handgriffen und Klemmverschlüssen. Anordnung der Bedienungstür wahlweise links oder rechts je nach Luftrichtung. Universalgehäuse bestehend aus Standard-Zellenrahmen für die Aufnahme von Filterelementen (ein- oder zweistufig) oder aus Aufnahmeplatten zur Aufnahme von Aktivkohle-Filterpatronen (einstufig). Universalgehäuse in zweistufiger Ausführung mit Standard-Zellenrahmen für Feinstaubfilter und Aufnahmeplatten für Aktivkohle-Filterpatronen. Standard-Zellenrahmen mit vier Spannelementen sorgen für eine optimale Abdichtung zwischen Zellenrahmen und Filterelement. Befestigung der Aktivkohle-Filterpatronen durch Bajonettverschluss. Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen. Druckmessstellen gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen.

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

- GAL: Stahl verzinkt
- STA: Edelstahl
- R: Bedienungstür rechts in Luftrichtung
- L: Bedienungstür links in Luftrichtung

Bestelloptionen

1 Serie

UCA Universalgehäuse

2 Variante

- 1SPF** Einstufig für Partikelfilter
- 2SPF** Zweistufig für Partikelfilter
- 1SAF** Einstufig für Aktivkohlefilter
- 2SAF** Zweistufig für Aktivkohlefilter und Partikelfilter

3 Material

- GAL** Stahl verzinkt
- STA** Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Bedienungstür

- R** Rechts in Luftrichtung
- L** Links in Luftrichtung



Kanal-Schwebstofffilter

Serie KSF



2

Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen

Kanal-Schwebstofffilter für Mini Pleat Filterplatten, Mini Pleat Filterzellen und Aktivkohle-Filterzellen. Für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen

- Kanalgehäuse aus Stahlblech mit dekontaminierbarer Pulverbeschichtung RAL 9010
- Stabile, geschweißte Gehäusekonstruktion mit umlaufenden, vorgebohrten Anschlussflanschen
- Distanzprägungen am Gehäuse zur exakten Fixierung der Filterelemente
- Sichere Abdichtung zwischen Gehäuse und Filterelement durch Spannschrauben
- Stabiler Gehäusedeckel mit Profildichtung, vier Anpressschrauben und Handgriff zum luftdichten Verschließen
- Einbaulage horizontal und vertikal möglich

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl

Serie		Seite
KSF	Allgemeine Informationen	2.2 – 2
	Bestellschlüssel	2.2 – 3
	Abmessungen und Gewichte	2.2 – 4
	Ausschreibungstext	2.2 – 6
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

2

Beschreibung



Kanal-Schwebstofffilter,
Serie KSF

Anwendung

- Kanal-Schwebstofffilter der Serie KSF für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft
- Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Abscheidung von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen aus der Zu- und Abluft

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Mini Pleat Filterzellen (MFC)
- Aktivkohle-Filterzellen (ACF)

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse mit stabilen Anschlussflanschen
- Spannschrauben für sichere Abdichtung zwischen Gehäuse und Filterelement
- Gehäusedeckel mit Profildichtung und vier Anpressschrauben mit Sterngriffen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl

Einbau und Inbetriebnahme

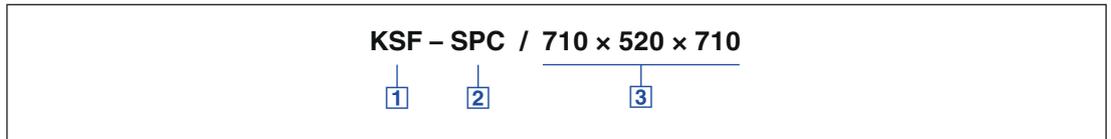
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht um 90° gedreht
- Druckmessstellen für jede Filtereinheit gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Bestellschlüssel

KSF



1 Serie

KSF Kanal-Schwebstofffilter

3 Nenngröße [mm]

B x H x T

2 Material

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010
(reinweiß)

STA Edelstahl

Bestellbeispiel

KSF-SPC/710x520x710

Material

Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Nenngröße

710 x 520 x 710 mm

Abmessungen

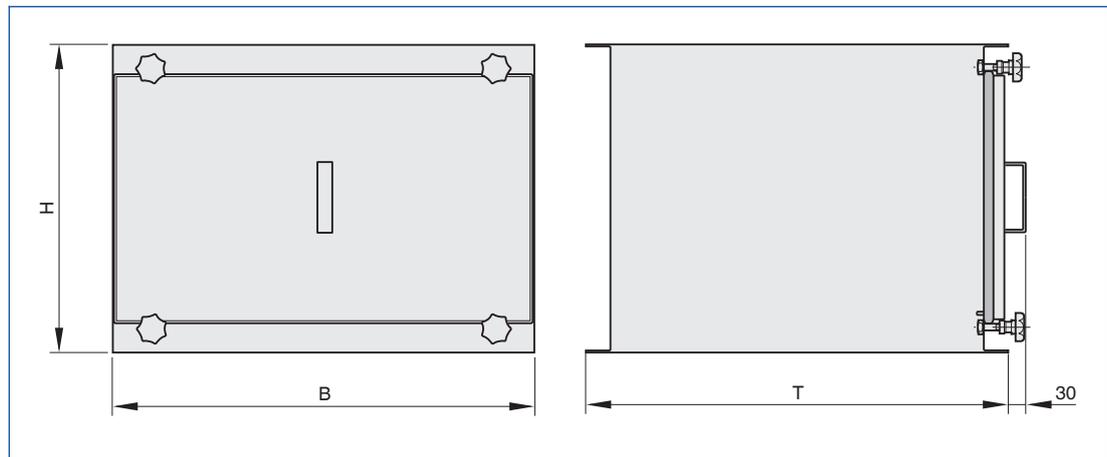


Kanal-Schwebstofffilter,
Serie KSF

Filtergehäuse mit umlau-
fenden Anschluss-
flanschen, Breite 42,5 mm

Einbaulage der Einzel-
gehäuse wie dargestellt
oder um 90° gedreht

Maßzeichnung KSF



Lieferausführung

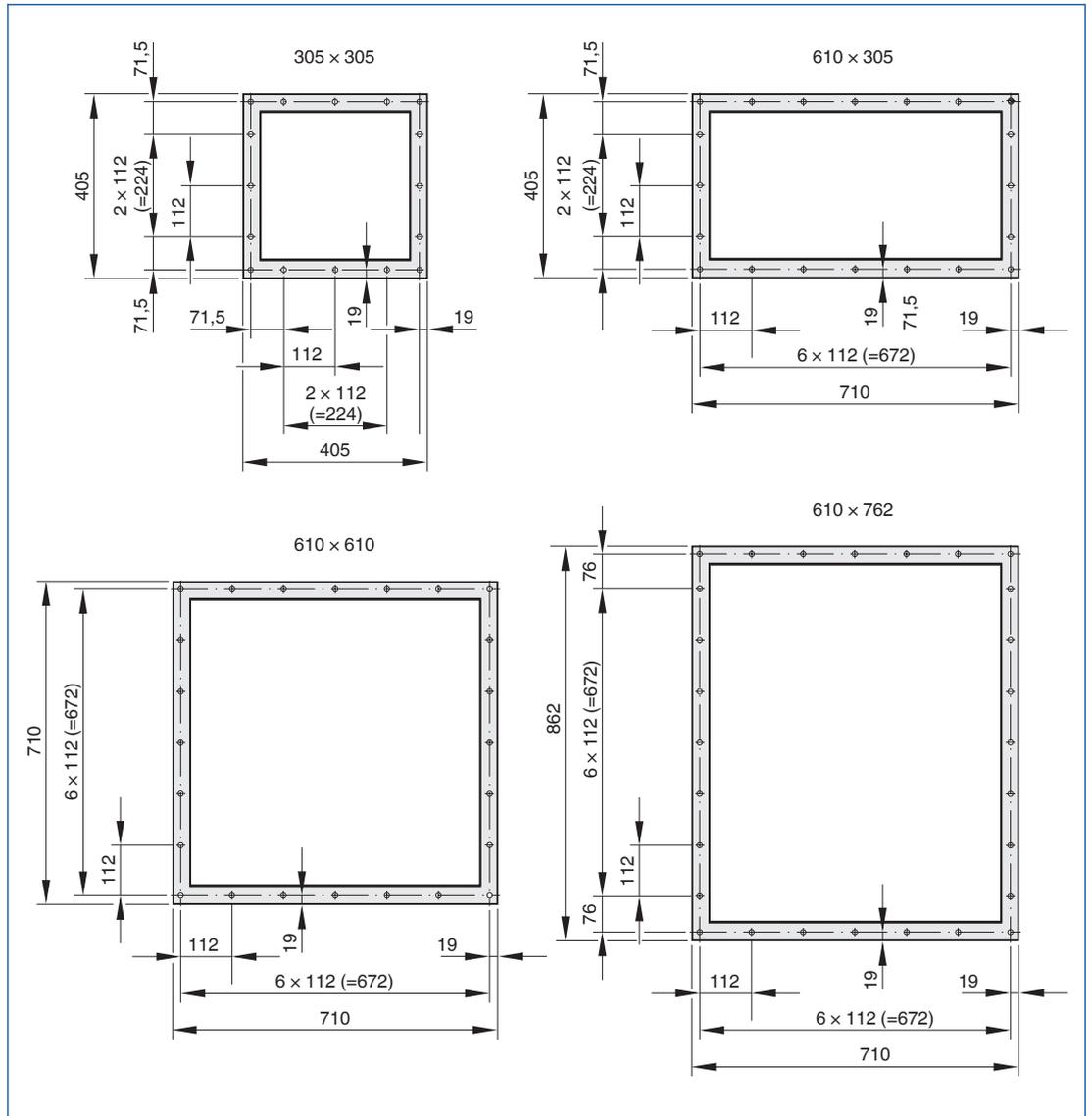
Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	B × H × T	~ kg
405	378	405	305 × 305 × 150	16
405	378	710	305 × 610 × 150	19
710	378	405	305 × 610 × 150	19
710	378	710	610 × 610 × 150	24
710	378	862	762 × 610 × 150	27
405	520	405	305 × 305 × 292	18
405	520	710	305 × 610 × 292	21
710	520	405	305 × 610 × 292	21
710	520	710	610 × 610 × 292	28
710	520	862	762 × 610 × 292	30

① Filtergröße ② Gewicht

Flanschmaße KSF



Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Kanal-Schwebstofffilter KSF als Filtergehäuse für Kanaleinbau in raumluftechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft, sowie Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Filtergehäuse mit stabilen, vorgebohrten Anschlussflanschen. Spannschrauben sorgen für eine sichere Abdichtung zwischen Gehäuse und Filterelement. Gehäusedeckel mit Profildichtung und vier Anpressschrauben mit Sterngriffen. Druckmessstellen gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen.

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

KSF Kanal-Schwebstofffilter

2 Material

- SPC** Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- STA** Edelstahl

3 Nenngröße [mm]

B × H × T

Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen

Serie KSFS

2



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen bei hohen Anforderungen

Kanal-Schwebstofffilter für Mini-Pleat Filterplatten, Mini Pleat Filterzellen und Aktivkohle-Filterzellen. Für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen. Einsatz in Medizin, Biologie, Pharmazie und in sensiblen Bereichen der Technik

- Kanal-Schwebstofffilter aus Stahlblech mit dekontaminierbarer Pulverbeschichtung RAL 9010 und Anpressvorrichtung aus Edelstahl
- Stabile, geschweißte Konstruktion mit umlaufenden, doppelt gekanteten und vorgebohrten Flanschen für optimale Abdichtung
- Gehäuse ein- oder zweistufig zur Aufnahme von Feinstaubfiltern als Vorfilterstufe und Schwebstofffiltern als zweite Filterstufe
- Sichere Abdichtung und komfortable Anwendung durch Spannhebel für einen gleichbleibenden Anpressdruck und somit Dichtsitz zwischen Gehäuse und Filterelement
- Integrierte Dichtsitz-Prüfeinrichtung für Filterelemente

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Kanal-Schwebstofffilter optional mit Zweirillen-Wartungsbord für kontaminationsfreien Filterwechsel (Safe Change)
- Wartungsbeutel mit Rundschnurring für kontaminationsfreien Filterwechsel



Integrierte Dichtsitz-Prüfeinrichtung



Ausstattung optional mit Zweirillen-Wartungsbord

Serie		Seite
KSFS	Allgemeine Informationen	2.3 – 2
	Bestellschlüssel	2.3 – 4
	Abmessungen – KSFS-M	2.3 – 5
	Abmessungen – KSFS-PM	2.3 – 6
	Abmessungen – KSFS	2.3 – 7
	Ausschreibungstext	2.3 – 8
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen, Variante KSFS – M



Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen, Variante KSFS – PM



Beschreibung

Anwendung

- Kanal-Schwebstofffilter der Serie KSFS für hohe Anforderungen
- Gehäuse für Kanaleinbau
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft
- Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Abscheidung von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen aus der Zu- und Abluft

Varianten

- M: Gehäuse ohne Vorfilter
- PM: Gehäuse mit Vorfilter

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Optionen

- MD: Gehäuse mit Zweirillen-Wartungsbord

Zubehör

- Kunststoff-Wartungsbeutel mit Rundschnurring

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Mini Pleat Filterzellen (MFC)
- Aktivkohlefilter-Zellen (ACF)
- Andere Filterelemente auf Anfrage
- Anschlussstutzen (KSFSSP)

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse mit stabilen, doppelt gekanteten und vorgebohrten Anschlussflanschen
- Anpressvorrichtung für gleichbleibenden Dichtsitz zwischen Gehäuse und Filterelement, die nur bei richtigem Sitz des Filterelements gespannt werden kann
- Gehäusedeckel mit Profildichtung und vier Anpressschrauben mit Sterngriffen
- Vorfiltergehäuse zur Aufnahme von Mini Pleat Filterplatten als Feinstaubfilter
- Zweirillen-Wartungsbord und Kunststoff-Wartungsbeutel für kontaminationsfreien Filterwechsel
- Dichtsitz-Prüfeinrichtung für Mini Pleat Filterplatten als Schwebstofffilter
- Distanzprägungen am Gehäuse zur exakten Fixierung der Filterelemente
- Dichtheitsprüfung für jedes Einzelgehäuse

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl
- Anpressvorrichtung aus Edelstahl

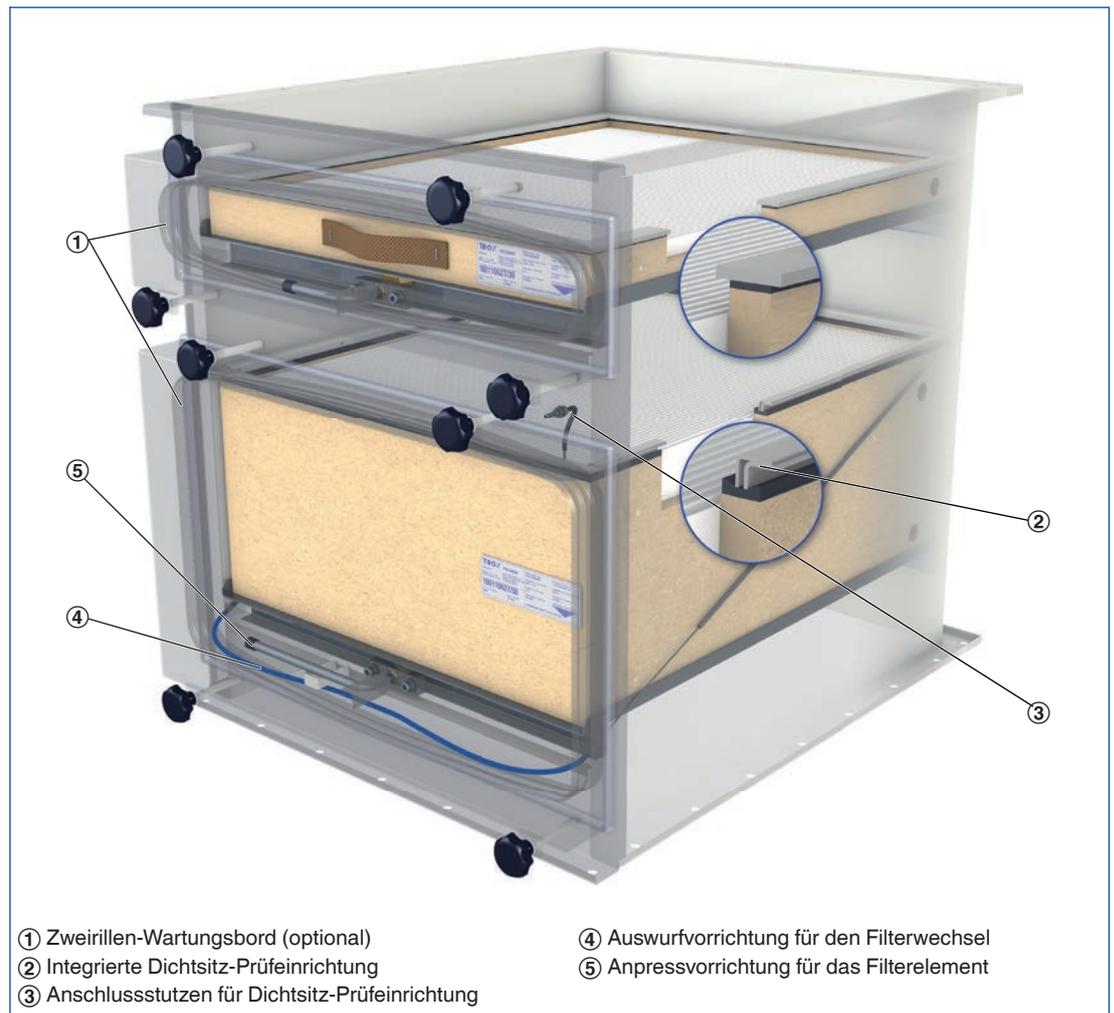
Einbau und Inbetriebnahme

- Einbaulage waagrecht oder senkrecht um 90° gedreht
- Druckmessstellen für jede Filtereinheit gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen

Instandhaltung

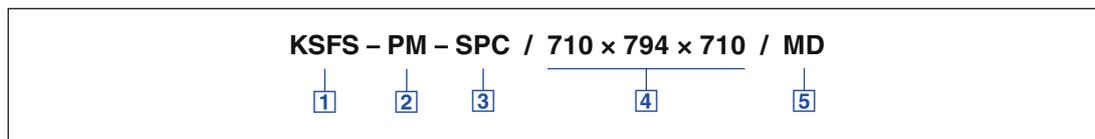
- Filterwechsel: Auswurfvorrichtung für problemlose Entnahme der Filterelemente aus dem Filtergehäuse

Schematische Darstellung KSFS



Bestellschlüssel

KSFS



1 Serie

KSFS Kanal-Schwabstofffilter für hohe Anforderungen

2 Variante

M Gehäuse ohne Vorfilter
PM Gehäuse mit Vorfilter

3 Material

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
STA Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Wartungsbord

Keine Eintragung: Ohne
MD Gehäuse mit Wartungsbord

Bestellbeispiel

KSFS-PM-SPC/710x794x710/MD

Variante	Gehäuse mit Vorfilter
Material	Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
Nenngröße	710 × 794 × 710 mm
Wartungsbord	Gehäuse mit Wartungsbord

Abmessungen

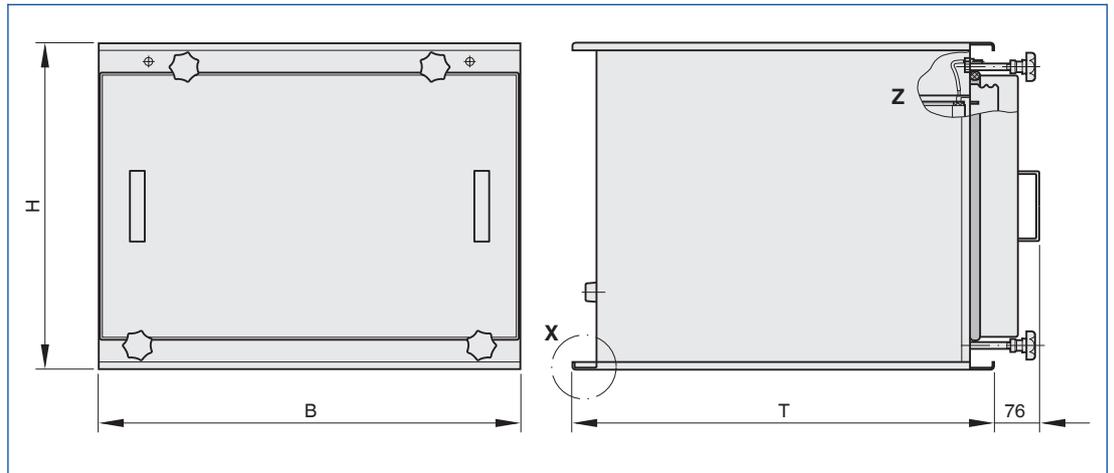


Kanal-Schwabstofffilter für hohe Anforderungen, Variante KSFS – M

Einbaulage der Einzelgehäuse wie dargestellt oder um 90° gedreht

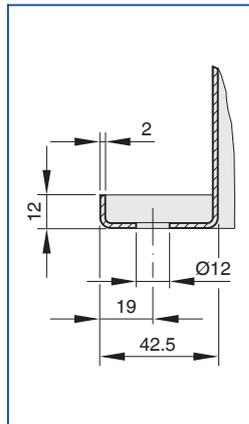
Distanzprägungen am Gehäuse zur exakten Fixierung der Filterelemente

Maßzeichnung KSFS-M

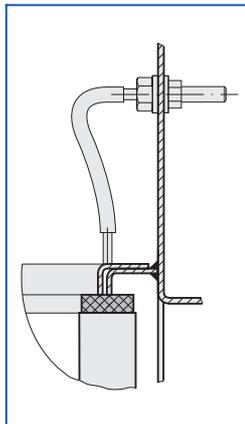


2

Detail X



Detail Z



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②
B	H	T	B × H × T	~ kg
710	411	405	305 × 610 × 150	40
710	411	710	610 × 610 × 150	50
710	553	405	305 × 610 × 292	55
710	553	710	610 × 610 × 292	65
710	553	862	762 × 610 × 292	70

① Filtergröße ② Gewicht

Abmessungen

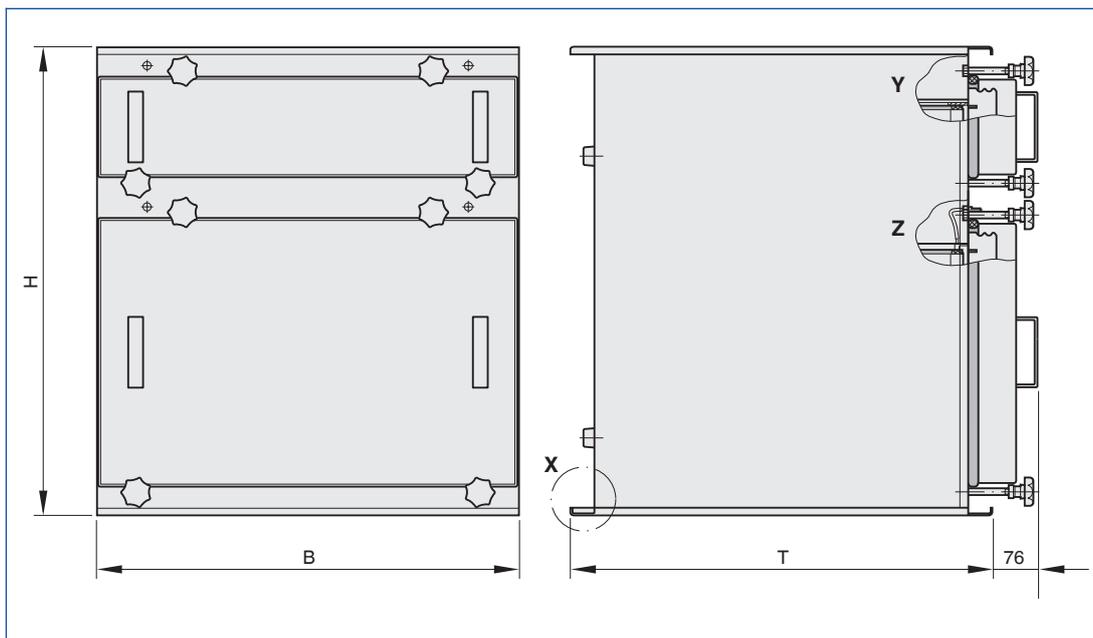


Kanal-Schwabstofffilter für hohe Anforderungen, Variante KSFS – PM

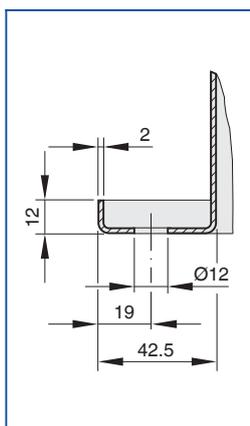
Einbaulage der Einzelgehäuse wie dargestellt oder um 90° gedreht

Distanzprägungen am Gehäuse zur exakten Fixierung der Filterelemente

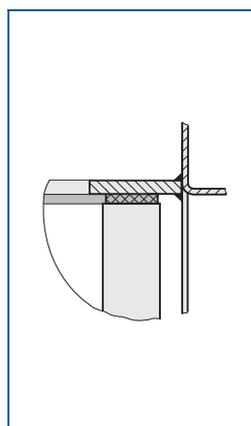
Maßzeichnung KSFS-PM



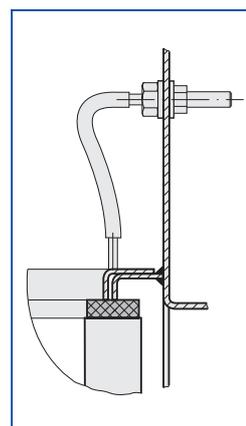
Detail X



Detail Y



Detail Z



Liefern Ausführung

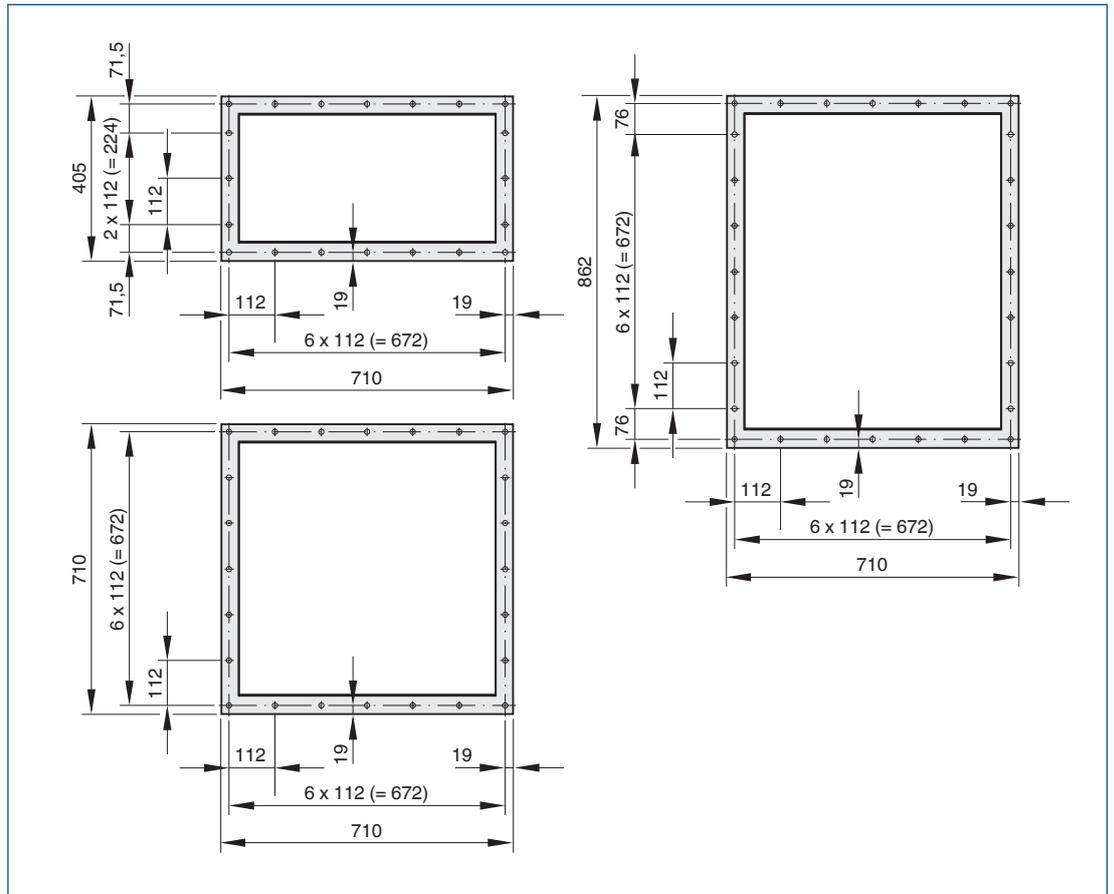
Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③
B	H	T	B x H x T		~ kg
710	652	405	305 x 610 x 60	305 x 610 x 150	60
710	652	710	610 x 610 x 60	610 x 610 x 150	70
710	794	405	305 x 610 x 60	305 x 610 x 292	70
710	794	710	610 x 610 x 60	610 x 610 x 292	85
710	794	862	762 x 610 x 60	762 x 610 x 292	95

- ① Filtergröße Vorfilter ② Filtergröße Hauptfilter
③ Gewicht

Flanschmaße KSFS



Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Kanal-Schwebstofffilter KSFS für hohe Anforderungen als Filtergehäuse für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft, sowie Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Filtergehäuse lieferbar in ein- oder zweistufiger Ausführung zur Aufnahme von Feinstaubfiltern als Vorfilterstufe und Schwebstofffiltern als zweite Filterstufe. Kanal-Schwebstofffilter KSFS mit stabilen, doppelt gekanteten und vorgebohrten Anschlussflanschen. Anpressvorrichtung aus Edelstahl mit Spannhebel für gleichbleibenden Dichtsitz zwischen Gehäuse und Filterelement. Filtergehäuse mit Dichtsitz-Prüfeinrichtung, optional lieferbar mit Zweirillen-Wartungsbord und Kunststoff-Wartungsbeutel für kontaminationsfreien Filterwechsel. Gehäusedeckel ist ausgestattet mit Profildichtung und vier Anpressschrauben mit Sterngriffen. Druckmessstellen gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen. Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl
- Anpressvorrichtung aus Edelstahl

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl

Bestelloptionen

1 Serie

KSFS Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen

2 Variante

- M** Gehäuse ohne Vorfilter
- PM** Gehäuse mit Vorfilter

3 Material

- SPC** Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- STA** Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Wartungsbord

- Keine Eintragung: Ohne
- MD** Gehäuse mit Wartungsbord

Anschlussstutzen Serie KSFSSP

2



Für Filteranlagen mit horizontalem Lufteintritt und Luftaustritt

Anschlussstutzen zum Aufbau von Filteranlagen für Kanaleinbau

- Anschlussstutzen aus Stahlblech mit dekontaminierbarer Pulverbeschichtung RAL 9010
- Treibstrahlbleche im Abluftstutzen sorgen für eine gleichmäßige Durchströmung der Anlage, reduzieren die Gesamtdruckdifferenz und senken die Energiekosten
- Für Filteranlagen bis zu 6 Filtergehäusen nebeneinander
- Dichtheitsprüfung für die komplette Filteranlage

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Ausführung Edelstahl



Filteranlage mit
KSFS.../-PM und
Anschlussstutzen
KSFSSP

Serie		Seite
KSFSSP	Allgemeine Informationen	2.4 – 2
	Bestellschlüssel	2.4 – 5
	Abmessungen und Gewichte	2.4 – 6
	Abmessungen	2.4 – 8
	Ausschreibungstext	2.4 – 9
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

2

Beschreibung



Anschlussstutzen, Serie KSFSSP

Anwendung

- Anschlussstutzen der Serie KSFSSP zum Aufbau einer Filteranlage mit Kanal-Schwebstofffilter KSFS für hohe Anforderungen

Ausführungen

- M: Gehäuse ohne Vorfilter
- PM: Gehäuse mit Vorfilter
- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl
- Anzahl Gehäuse: 1 – 6
- MD: Gehäuse mit Wartungsbord
- TLBR: Lufteintritt oben links, Luftaustritt unten rechts
- TRBL: Lufteintritt oben rechts, Luftaustritt unten links
- TRBR: Lufteintritt oben rechts, Luftaustritt unten rechts
- TLBL: Lufteintritt oben links, Luftaustritt unten links
- SPM: Gehäuse und Anschlussstutzen montiert
- SPP: Gehäuse und Anschlussstutzen separat

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Mini Pleat Filterzellen (MFC)
- Aktivkohle-Filterzellen (ACF)
- Andere Filterelemente auf Anfrage
- Kanal-Schwebstofffilter (KSFS)

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen mit Fußgestell für horizontalen Lufteintritt bzw. Luftaustritt, lieferbar für Anlagenkombinationen mit bis zu sechs Filtereinheiten nebeneinander
- Treibstrahleche im Abluftstutzen sorgen für eine gleichmäßige Durchströmung der Anlage
- Aus Transportgründen werden die Filteranlagen ab vier Gehäusen nebeneinander getrennt geliefert

Materialien und Oberflächen

- Anschlussstutzen aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl

Instandhaltung

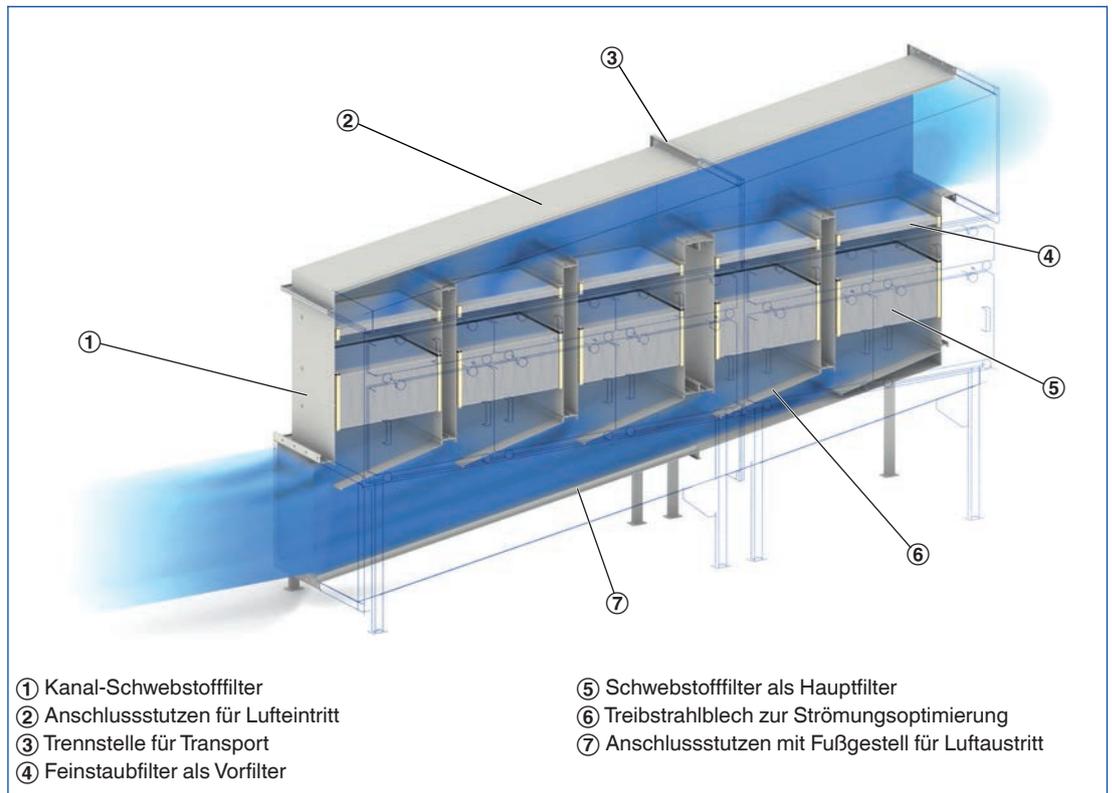
- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Funktion

Anschlussstutzen KSFSSP für horizontalen Lufteintritt bzw. Luftaustritt mit Fußgestell. Bis zu sechs Kanal-Schwebstofffilter können nebeneinander zu einer Filteranlage angeordnet werden. Im Abluftstutzen sorgen Treibstrahlbleche für eine gleichmäßige Durchströmung der einzelnen Gehäuse.

Aus Transportgründen werden die Filteranlagen ab vier Gehäusen nebeneinander getrennt geliefert.

Schematische Darstellung KSFSSP



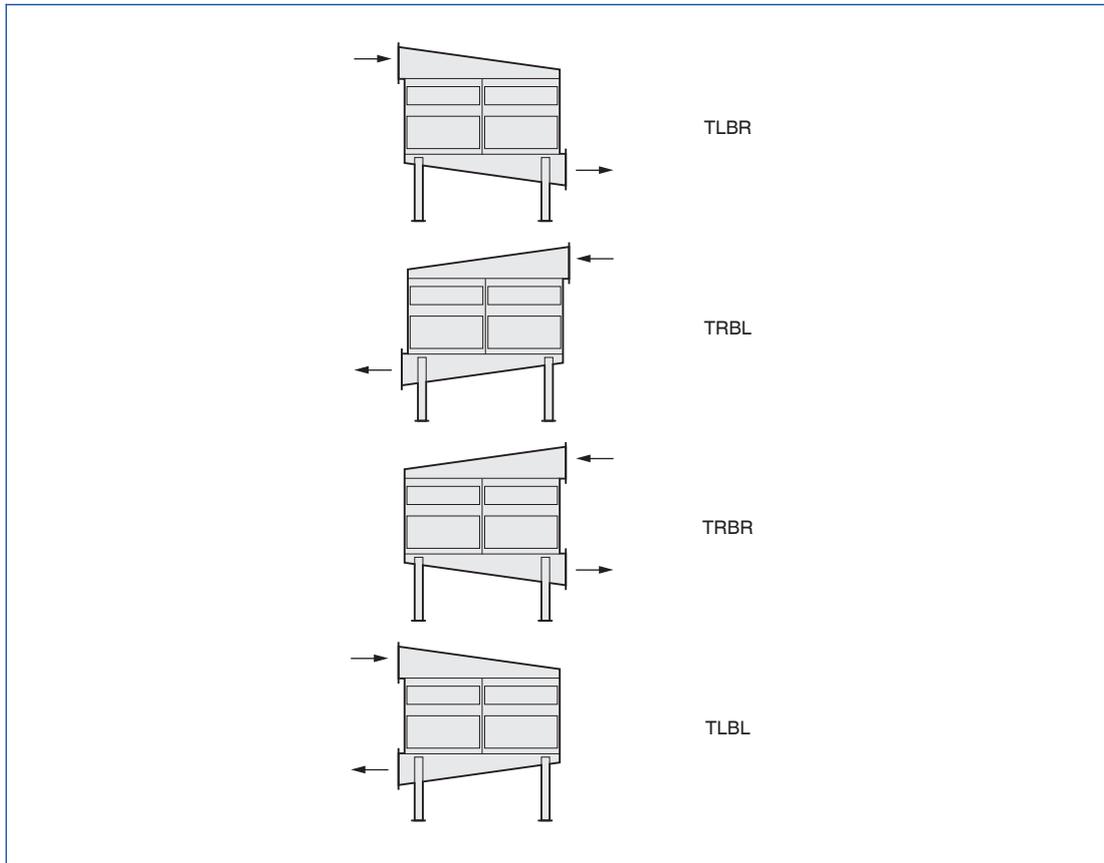
Stutzenanordnung KSFSSP

TLBR:
Lufteintritt: oben links,
Luftaustritt unten rechts

TRBL:
Lufteintritt: oben rechts,
Luftaustritt unten links

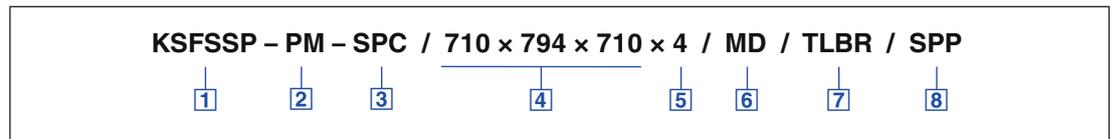
2 TRBR:
Lufteintritt: oben rechts,
Luftaustritt unten rechts

TLBL:
Lufteintritt: oben links,
Luftaustritt unten links



Bestellschlüssel

KSFSSP



1 Serie

KSFSSP Anschlussstutzen

2 Ausführung

M Gehäuse ohne Vorfilter

PM Gehäuse mit Vorfilter

3 Material

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

STA Edelstahl

4 Nenngröße KSFS [mm]

B × H × T

5 Anzahl Gehäuse

1

2

3

4

5

6

6 Wartungsbord

Keine Eintragung: Ohne

MD Gehäuse mit Wartungsbord

7 Stutzenanordnung

TLBR Lufteintritt: Oben links, Luftaustritt: Unten rechts

TRBL Lufteintritt: Oben rechts, Luftaustritt: Unten links

TRBR Lufteintritt: Oben rechts, Luftaustritt: Unten rechts

TLBL Lufteintritt: Oben links, Luftaustritt: Unten links

8 Lieferausführung

SPM Gehäuse und Stutzen montiert

SPP Gehäuse und Stutzen separat

Bestellbeispiel

KSFSSP-PM-SPC/710x794x710x4/MD/TLBR/SPP

Ausführung	Gehäuse mit Vorfilter
Material	Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
Nenngröße KSFS	710 × 794 × 710 mm
Anzahl Gehäuse	4
Wartungsbord	Gehäuse mit Wartungsbord
Stutzenanordnung	Lufteintritt: oben links, Luftaustritt: unten rechts
Lieferausführung	Gehäuse und Stutzen separat

Beschreibung



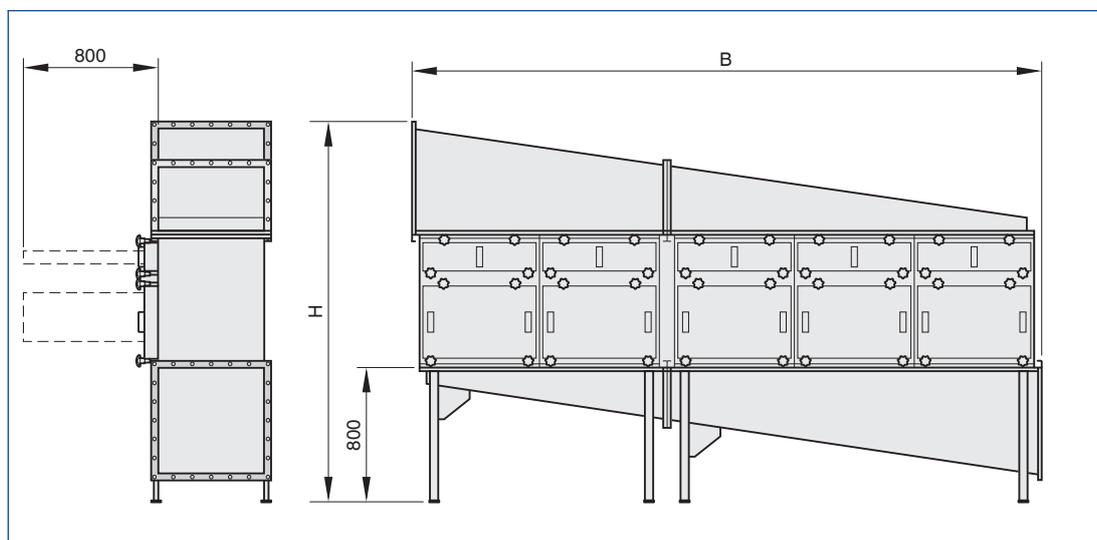
Anschlussstutzen, Serie KSFSSP

Anwendung

- Anschlussstutzen der Serie KSFSSP zum Aufbau einer Filteranlage mit Kanal-Schwabstofffilter KSFS für hohe Anforderungen

Abmessungen

Maßzeichnung KSFSSP



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Die Gesamthöhe der Filteranlage ist abhängig von der Höhe der ausgewählten Kanal-Schwabstofffilter, Serie KSFS

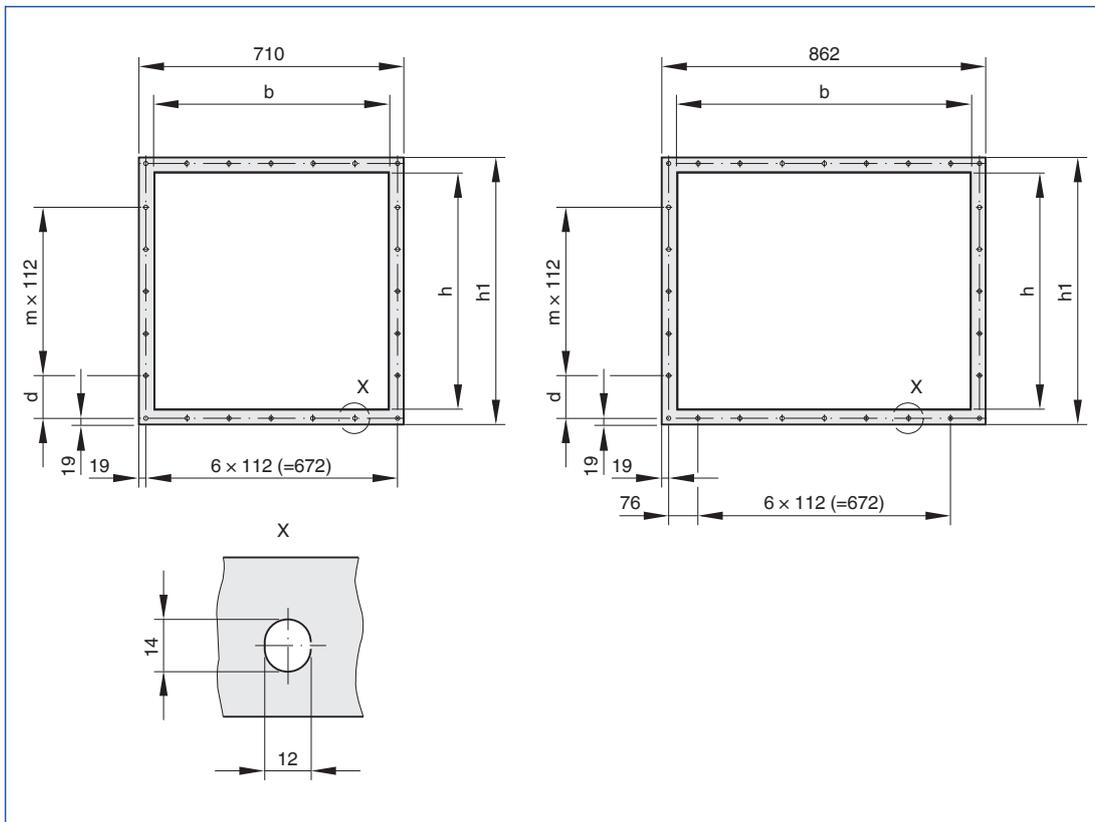
Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Anzahl Gehäuse	Gehäusetiefe T		Gesamtbreite B		Gesamthöhe bei Kombination mit				Gewicht ~ kg
	KSFS	KSFSSP	KSFS-M		KSFS-PM				
			H = 411	H = 553	H = 652	H = 794			
mm									
1	710	800	1456	1598	1697	1839	45		
2	710	1510	1571	1713	1812	1954	60		
3	710	2220	1656	1798	1897	2039	80		
4	710	3020	1756	1898	1997	2139	120		
5	710	3730	1886	2028	2127	2269	145		
6	710	4440	1966	2108	2207	2349	180		

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Anzahl Gehäuse	Gehäusetiefe T		Gesamtbreite B		Gesamthöhe bei Kombination mit		Gewicht ~ kg
	KSFS	KSFSSP	KSFS-M		KSFS-PM		
			H = 553	H = 794			
mm							
1	862	800	1598	1839	50		
2	862	1510	1713	1954	65		
3	862	2220	1798	2039	85		
4	862	3020	1898	2139	125		
5	862	3730	2028	2269	155		
6	862	4440	2108	2349	190		

Flanschmaß KSFSSP



2

Flanschmaße

Anzahl Gehäuse	Gehäusetiefe T	b	h	h1	m x 112	d
	KSFS					
	mm					
1	710	625	200	285	1 x 112	67,5
2	710	625	315	400	2 x 112	69,0
3	710	625	400	485	3 x 112	115,5
4	710	625	500	585	4 x 112	105,5
5	710	625	630	715	5 x 112	114,5
6	710	625	710	795	6 x 112	98,5

Flanschmaße

Anzahl Gehäuse	Gehäusetiefe T	b	h	h1	m x 112	d
	KSFS					
	mm					
1	862	777	200	285	1 x 112	67,5
2	862	777	315	400	2 x 112	69,0
3	862	777	400	485	3 x 112	115,5
4	862	777	500	585	4 x 112	105,5
5	862	777	630	715	5 x 112	114,5
6	862	777	710	795	6 x 112	98,5

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Anschlussstutzen KSFSSP zum Aufbau einer Filteranlage mit Kanal-Schwebstofffilter KSFS für hohe Anforderungen. Filteranlage bestehend aus Kanal-Schwebstofffilter KSFS, Anschlussstutzen für horizontalen Lufteintritt bzw. Luftaustritt, Fußgestell. Anschlussstutzen lieferbar für Anlagenkombinationen mit bis zu sechs Filtereinheiten nebeneinander, komplett montiert. Die Anordnung der Anschlussstutzen ist wählbar. Im Luftaustritt sind Treibstrahlbleche angeordnet, die für gleichmäßige Durchströmung der Anlage sorgen und die Gesamtdruckdifferenz reduzieren. Dichtheitsprüfung für die komplette Filteranlage.

Materialien und Oberflächen

- Anschlussstutzen aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Edelstahl

Ausführungen

- M: Gehäuse ohne Vorfilter
- PM: Gehäuse mit Vorfilter
- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA: Edelstahl
- Anzahl Gehäuse: 1 – 6
- MD: Gehäuse mit Wartungsbord
- TLBR: Lufteintritt oben links, Luftaustritt unten rechts
- TRBL: Lufteintritt oben rechts, Luftaustritt unten links
- TRBR: Lufteintritt oben rechts, Luftaustritt unten rechts
- TLBL: Lufteintritt oben links, Luftaustritt unten links
- SPM: Gehäuse und Anschlussstutzen montiert
- SPP: Gehäuse und Anschlussstutzen separat

Bestelloptionen

1 Serie

KSFSSP Anschlussstutzen

2 Ausführung

- M** Gehäuse ohne Vorfilter
- PM** Gehäuse mit Vorfilter

3 Material

- SPC** Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- STA** Edelstahl

4 Nenngröße KSFS [mm]

B × H × T

5 Anzahl Gehäuse

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

6 Wartungsbord

- Keine Eintragung: Ohne
- MD** Gehäuse mit Wartungsbord

7 Stutzenanordnung

- TLBR** Lufteintritt: Oben links, Luftaustritt: Unten rechts
- TRBL** Lufteintritt: Oben rechts, Luftaustritt: Unten links
- TRBR** Lufteintritt: Oben rechts, Luftaustritt: Unten rechts
- TLBL** Lufteintritt: Oben links, Luftaustritt: Unten links

8 Lieferausführung

- SPM** Gehäuse und Stutzen montiert
- SPP** Gehäuse und Stutzen separat

Kanalgehäuse für Schwebstofffilter Serie DCA

2



Für den Einbau von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen bei Standard-Anforderungen

Kanalgehäuse für Mini Pleat Filterplatten, Mini Pleat Filterzellen und Aktivkohle-Filterzellen. Für Kanaleinbau in raumluftechnischen Anlagen

- Hohe Variabilität durch unterschiedliche Abmessungen und platzsparende, kompakte Gehäusegrößen
- Mit seitlicher Bedienungstür für einfachen Filterwechsel
- Einfache Handhabung und optimale Abdichtung durch Anpressvorrichtung
- Anpressvorrichtung für einfachen Filterwechsel und sicherer, luftdichter Montage
- Schnelle Montage ohne zusätzliche Anbauteile, da der Gehäuserahmen gleichzeitig Anschlussrahmen ist
- Wird komplett montiert geliefert

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Verschlusschraube mit Sterngriff für die Bedienungstür

Serie		Seite
DCA	Allgemeine Informationen	2.5 – 2
	Bestellschlüssel	2.5 – 3
	Abmessungen und Gewichte	2.5 – 4
	Ausschreibungstext	2.5 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

2

Beschreibung



Kanalgehäuse für
Schwebstofffilter,
Serie DCA

Anwendung

- Kanalgehäuse für Schwebstofffilter der Serie DCA für Kanaleinbau in raumluftechnischen Anlagen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft
- Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Abscheidung von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen aus der Zu- und Abluft

Ausführungen

- R: Bedienungstür rechts in Luftrichtung
- L: Bedienungstür links in Luftrichtung

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Zubehör

- Verschlusschrauben mit Sterngriff für Bedienungstür

Ergänzende Produkte

- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen
- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Mini Pleat Filterzellen (MFC)
- Aktivkohle-Filterzellen (ACF)
- Andere Filterelemente auf Anfrage

Konstruktionsmerkmale

- Seitliche Bedienungstür zum Filterwechsel, Anordnung je nach Luftrichtung optional links oder rechts
- Rahmensystem aus geschweißten Aluminiumprofilen mit Aufschlagwinkel für Befestigung der Filterelemente
- Anpressvorrichtung für sichere Abdichtung zwischen Rahmensystem und Filterelementen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Rahmensystem aus geschweißten Aluminiumprofilen

Einbau und Inbetriebnahme

- Kanalgehäuse werden serienmäßig komplett montiert geliefert
- Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen für Luftleitungen
- Druckmessstellen für jede Filtereinheit gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen

Instandhaltung

- Einfacher Filterwechsel durch seitliche Bedienungstür

Bestellschlüssel

DCA



1 Serie

DCA Kanalgehäuse für Schwebstofffilter

2 Nenngröße [mm]

B × H × T

3 Bedienungstür

R Rechts in Luftrichtung

L Links in Luftrichtung

Bestellbeispiel

DCA/1428×1428×654/R

Nenngröße

1428 × 1428 × 654 mm

Bedienungstür

Rechts in Luftrichtung

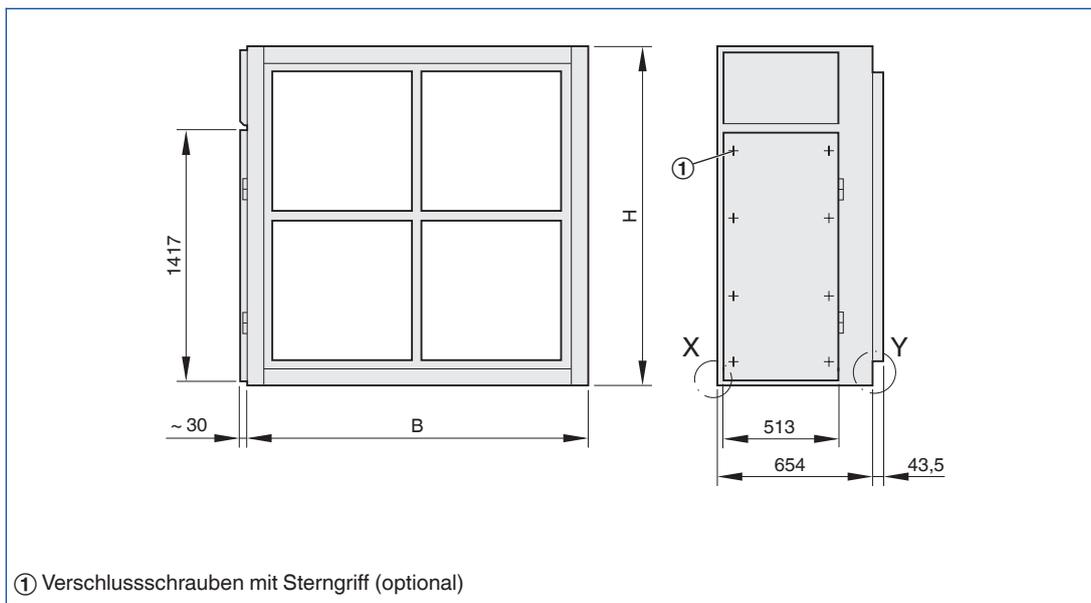
Abmessungen



Kanalgehäuse für
Schwebstofffilter,
Serie DCA

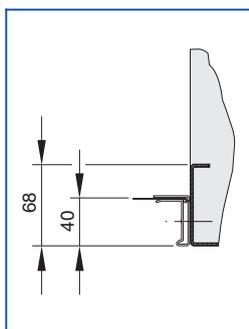
Anordnung der
Bedienungstür je nach
Lufrichtung optional links
oder rechts

Maßzeichnung DCA

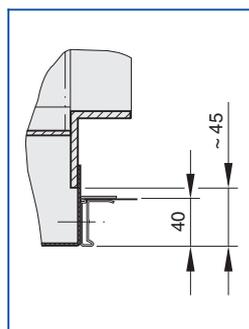


Beispiele für
einfache Verbindungs-
möglichkeiten mit
Anschlussgeräten
oder Luftleitungen

Detail X



Detail Y



Lieferausführung

Die Filterelemente sind
gesondert zu bestellen.
Bei größeren Volumen-
strömen werden zwei
Geräte nebeneinander
kombiniert. Anordnung
der Bedienungstüren für
den Filterwechsel rechts
und links.

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①			②
B	H	T	horizontal	vertikal	gesamt	~ kg
804	804	654	1	1	1	40
804	1428	654	1	2	2	55
804	2052	654	1	3	3	70
1428	804	654	2	1	2	55
1428	1428	654	2	2	4	70
1428	2052	654	2	3	6	90
1428	2676	654	2	4	8	110
2052	804	654	3	1	3	70
2052	1428	654	3	2	6	90
2052	2052	654	3	3	9	110
2052	2676	654	3	4	12	135
2676	804	654	4	1	4	85
2676	1428	654	4	2	8	110
2676	2052	654	4	3	12	135

① Anzahl Filterelemente 610 × 610 × 292 ② Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Kanalgehäuse für Schwebstofffilter DCA für Kanaleinbau in raumlufttechnischen Anlagen. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft, sowie Aufnahme von Aktivkohle-Filterzellen zur Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen. Kanalgehäuse mit seitlicher Bedienungstür für den einfachen Filterwechsel optional mit Verschlusschrauben mit Sterngriff. Anordnung der Bedienungstür wahlweise links oder rechts je nach Luftrichtung. Kanalgehäuse mit Rahmensystem aus geschweißten Aluminiumprofilen mit Auflegewinkel für die Befestigung der Filterelemente. Anpressvorrichtung für eine optimale Abdichtung zwischen Rahmensystem und Filterelement. Gehäuserahmen mit breiten Dichtflächen bildet Anschlussrahmen. Lieferung der Kanalgehäuse in unterschiedlichen Abmessungen komplett montiert. Druckmessstellen gehören zum Lieferumfang und sind kundenseitig anzuordnen.

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Rahmensystem aus geschweißten Aluminiumprofilen

Ausführungen

- R: Bedienungstür rechts in Luftrichtung
- L: Bedienungstür links in Luftrichtung

Bestelloptionen

1 Serie

DCA Kanalgehäuse für Schwebstofffilter

2 Nenngröße [mm]

B × H × T

3 Bedienungstür

- R** Rechts in Luftrichtung
- L** Links in Luftrichtung



3 Schwebstofffilter-Luftdurchlässe

Schwebstofffilter-Luftdurchlässe werden als endständige Filter eingesetzt, wenn höchste Ansprüche an die Luftreinheit und Keimfreiheit gestellt werden wie z. B. in der Medizin, Biologie, Pharmazie und anderen sensiblen Bereichen. Zur Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen, wie Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft.

3.1 Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe

Serie

Seite



Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

TFC

3.1 – 4

3.2 Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass



Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Wände

TFW

3.2 – 1

3.3 Schwebstofffilter-Module für Decken



Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

TFM

3.3 – 1

3.4 Pharmazie-Reinraumdurchlässe



Für hohe Luftreinheit mit sehr hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

TFP

3.4 – 1



Runder Anschlussstutzen
mit Lippendichtung



Messrohr innen zur
Probenahme für
Partikelmessung



Luftdichte
Absperklappe mit
Handverstellung



Drosselement zum
Volumenstromabgleich
(optional)



Geprüft nach VDI 6022

Schwebstofffilter- Deckenluftdurchlässe Serie TFC



Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe als endständige Filterstufe mit Mini Pleat Filterplatten zur Abscheidung von Schwebstoffen. Einsatz in Medizin, Biologie, Pharmazie und in sensitiven Bereichen der Technik

- Einfacher, zeitsparender und sicherer Filterwechsel, durch speziellen Anpressrahmen ist die Montage durch eine Person möglich
- Stabile, geschweißte Konstruktion
- Kompakte Bauweise für niedrige Deckenhöhen geeignet, Anbindung an alle Reinraumdeckensysteme diverser Hersteller
- Verschiedene Luftdurchlässe zur optimalen Anpassung an individuelle Anforderungen
- Anschlussmöglichkeit horizontal (rund, eckig) oder vertikal (rund)
- Wahlweise mit luftdichter Absperklappe oder Volumenstrombegrenzer für horizontalen Anschluss
- Einrichtungen für Druckdifferenzmessung, Dichtsitzprüfung und Probenahme für Partikelmessung
- Für Reinheitsklassen 5 – 8 nach EN ISO 14644-1
- Hygienekonform nach VDI 6022

Serie		Seite
TFC	Allgemeine Informationen	3.1 – 2
	Bestellschlüssel	3.1 – 7
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SC	3.1 – 11
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SC00H	3.1 – 13
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SCTN0	3.1 – 15
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SCBR0	3.1 – 18
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SCVFL	3.1 – 21
	Abmessungen und Gewichte – TFC-TC	3.1 – 23
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SR	3.1 – 25
	Abmessungen und Gewichte – TFC-SRKSR	3.1 – 27
	Ausschreibungstext	3.1 – 29
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

3

Varianten

Produktbeispiele

**Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SC mit Luftdurchlass AIRNAMIC**



**Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SC00H
mit Luftdurchlass VDW**



**Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCTN0 mit Luftdurchlass DLQLF**



**Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCBR0 mit Luftdurchlass FD**



Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCVFL mit Luftdurchlass TDF



Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-TC mit Luftdurchlass PCD



Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SR
mit Luftdurchlass DLQ



Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SRKS
mit Luftdurchlass DLQL



Beschreibung

Anwendung

- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Klassifizierung

- Hygiene-Konformität für Varianten SC, TC, SR

Varianten

- SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich
- SC00H: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung
- SCTN0: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- SCBR0: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb 24 – 240 V AC
- SCVFL: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Volumenstrombegrenzer
- TC: Stutzen rund, Anordnung oben
- SR: Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich
- SRKSR: Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- STA: Edelstahl (nur für SC, TC, SR)

Nenngrößen [mm]

- 400, 500, 600, 625, 680

Anbauteile

- ADLQ: Deckenluftdurchlass
- DLQ: Deckenluftdurchlass
- FD: Deckendralldurchlass
- TDF: Deckendralldurchlass
- FDF: Deckendralldurchlass
- VDW: Deckendralldurchlass
- DLQLF: Deckenluftdurchlass
- DLQL: Deckenluftdurchlass mit Prallelement aus Akustikvlies
- PCD: PROCONDIF®-Luftdurchlass
- AIRNAMIC: Deckendralldurchlass

Optionen:

- D: Stützendurchmesser
- M: Drosselement zum Volumenstromabgleich
- 2: Einbaurahmen mit 2 Befestigungspunkten
- 4: Einbaurahmen mit 4 Befestigungspunkten
- T: Aufhängung und Messstellen oben
- S: Aufhängung und Messstellen seitlich

Ergänzende Produkte

- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit

Bauteile und Eigenschaften

- Pneumatischer Stellmotor: Steuerdruck 0,6 – 1,0 bar
- Elektrischer Stellmotor: Netzanschluss 24 – 240 V, 50 Hz
- Volumenstrombegrenzer: Werkseitig auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt, kann innerhalb eines Volumenstrombereiches von > 5 : 1 nachgestellt werden

Konstruktionsmerkmale

- Anpressvorrichtung mit 2 Befestigungspunkten oder optional mit 4 Befestigungspunkten für Filterelemente
- Dichtsitz-Prüfeinrichtung zur Kontrolle der Filterfunktion
- Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebs-Druckdifferenz

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), oder aus Edelstahl für Varianten SC, TC, SR
- Luftdurchlässe aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), Typen DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL, aus eloxiertem Aluminiumprofil Typ ADLQ, oder aus Edelstahl Typ FDF
- Luftdurchlass aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß, matt), Typ PCD mit Innenteil aus PP-Kunststoff, RAL 9010 (reinweiß)
- Luftdurchlass aus hochwertigem ABS-Kunststoff, RAL 9010 (reinweiß), Typ AIRNAMIC

Einbau und Inbetriebnahme

- Einbau Filterelemente mit Flachprofil-Dichtung oder Fluid-Dichtung
- Anpressung des Filterelementes erfolgt durch zwei bzw. optional vier leicht zu handhabende Spannelemente
- Befestigung der Luftdurchlässe durch Mittelpunkt-Befestigungen (kundenseitig)

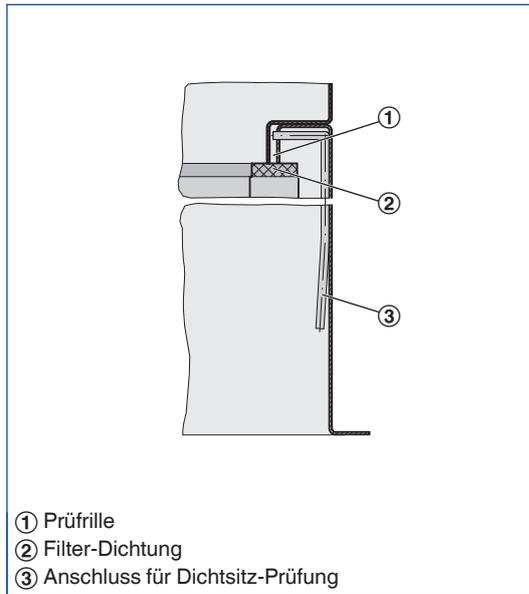
Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie der EN 13779

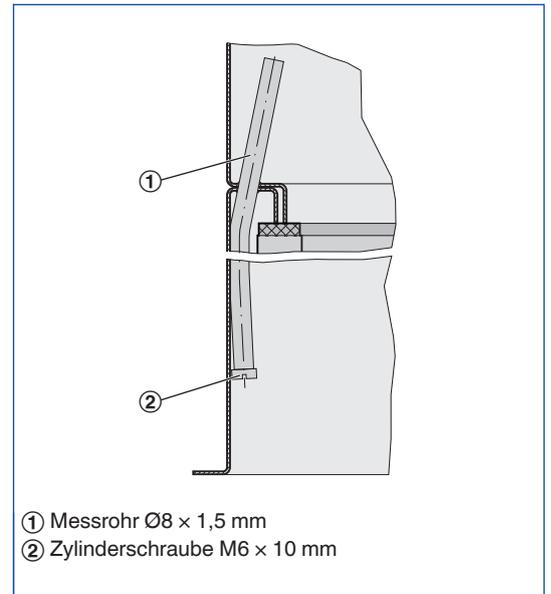
Instandhaltung

- Bei Ausführungen mit Absperrklappe sind Filterwechsel und sonstige Wartungsarbeiten ohne Unterbrechung des Anlagenbetriebes möglich
- Luftdurchlässe mit zentraler Befestigung zur einfachen Demontage für Filterwechsel und Dekontamination

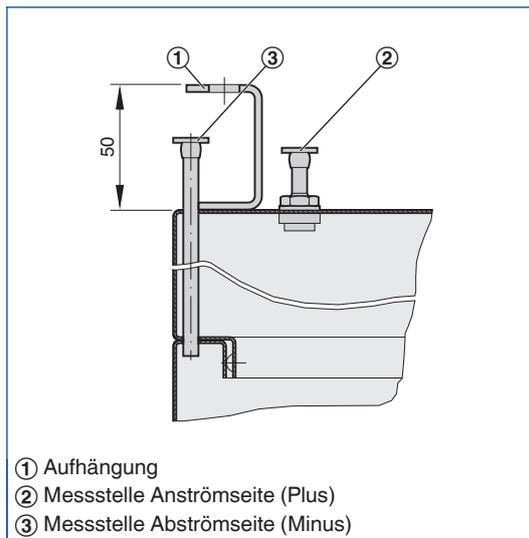
Dichtsitz-Prüfeinrichtung



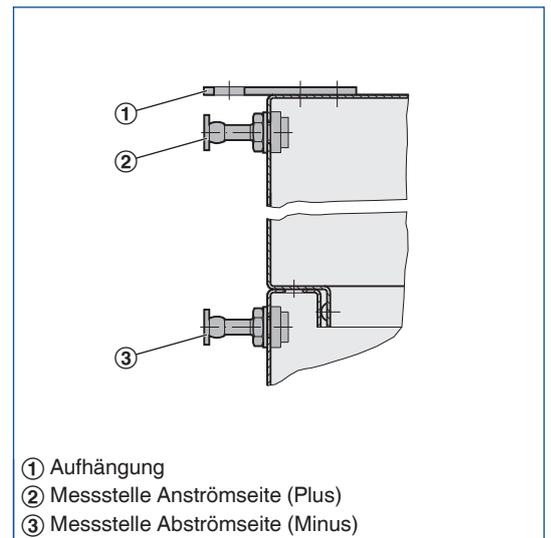
Messrohr innen



Aufhängung und Messstellen oben

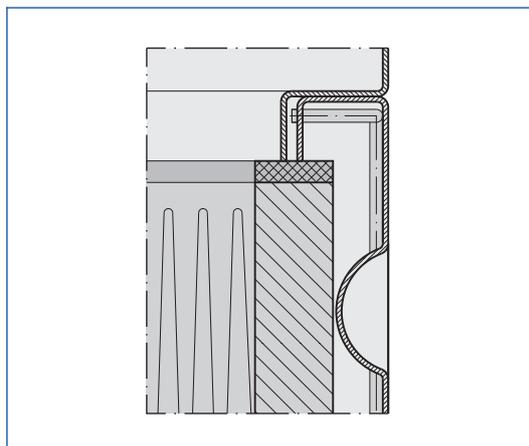


Aufhängung und Messstellen seitlich

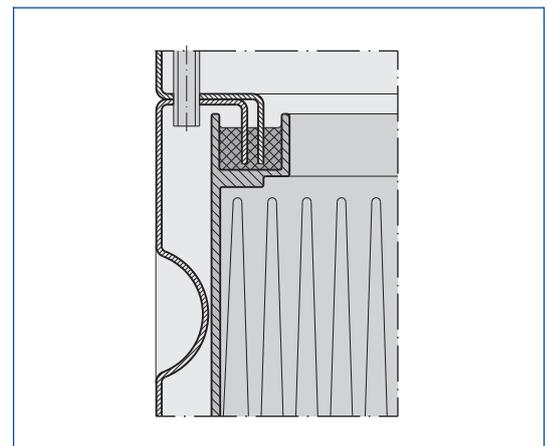


Dichtungen

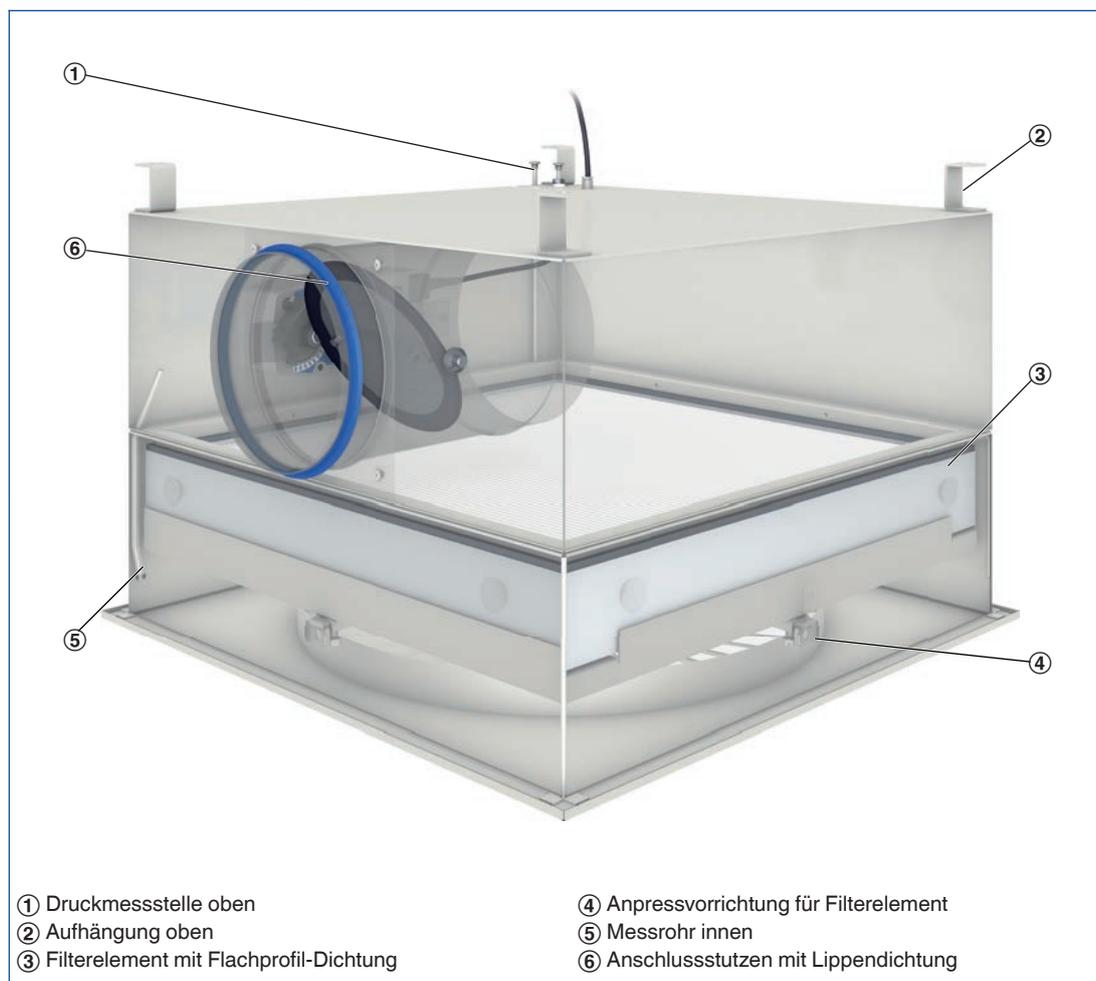
Mini Pleat Filterplatten mit Flachprofil-Dichtung



Mini Pleat Filterplatten mit Fluid-Dichtung

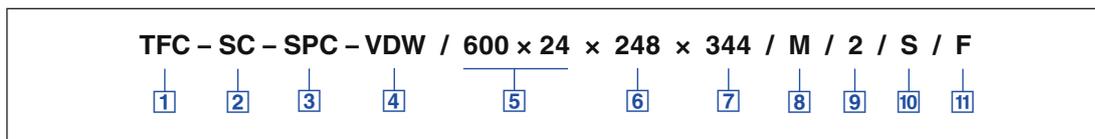


Schematische Darstellung TFC-SCBR0



Bestellschlüssel

TFC



1 Serie

TFC Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass

2 Variante

Stützen rund, Anordnung seitlich,

SC

SC00H Absperrklappe mit Handverstellung

SCTNO Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb

SCBR0 Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb 24 – 240 V AC

SCVFL mit Volumenstrom-Begrenzer

TC Stützen rund, Anordnung oben

SR Stützen rechteckig, Anordnung seitlich

SRKSR Stützen rechteckig, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

3 Material Gehäuse

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

STA Edelstahl

4 Luftdurchlass

Keine Eintragung: Ohne

ADLQ

DLQ

FD

TDF

FDF

DLQLF

DLQL

VDW

PCD

AIRNAMIC

5 Nenngröße [mm]

ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL

400

500

600

625

680

VDW

400 × 16

500 × 24

600 × 24

625 × 24

625 × 48

680 × 24

680 × 54

PCD

600

625

AIRNAMIC

600

625

6 Stützendurchmesser [mm]

D

7 Gehäusehöhe [mm]

G1

8 Drosselement

Keine Eintragung: Ohne

M Drosselement zum Volumenstromabgleich (nur für TFC-SC und TFC-TC)

9 Befestigungspunkte

2 Einbaurahmen mit 2 Befestigungspunkten

4 Einbaurahmen mit 4 Befestigungspunkten (nicht für SC00H)

10 Aufhängung / Messstellen

T Anordnung oben

S Anordnung seitlich

11 Flanschbreite [mm]

Keine Eintragung: Standard

F 10 – 55 mm

Bestellbeispiel

TFC-SC-SPC-VDW/600x24x248x344/M/2/S

Variante	Stutzen rund, Anordnung seitlich
Material Gehäuse	Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
Luftdurchlass	VDW
Nenngröße	600 mm × 24 Lamellen
Stutzendurchmesser	248 mm
Gehäusehöhe	344 mm
Drosselement	Zum Volumenstromabgleich
Befestigungspunkte	Einbaurahmen mit 2 Befestigungspunkten
Aufhängung/Messstellen	Anordnung seitlich

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SC mit
Luftdurchlass AIRNAMIC

Anwendung

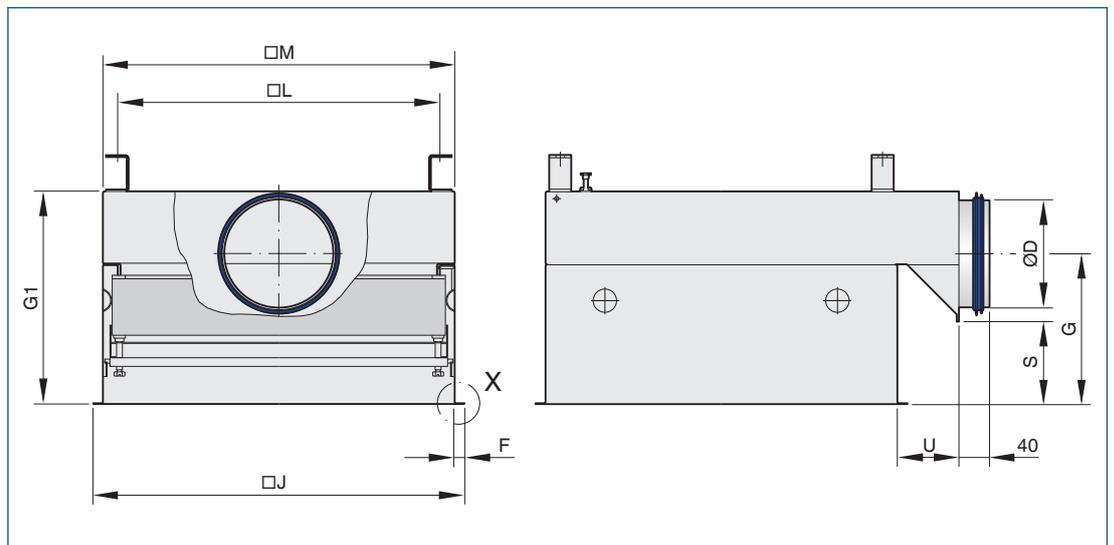
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

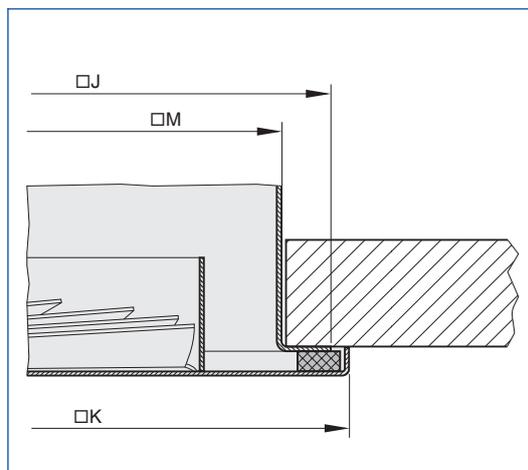
- SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich

Abmessungen

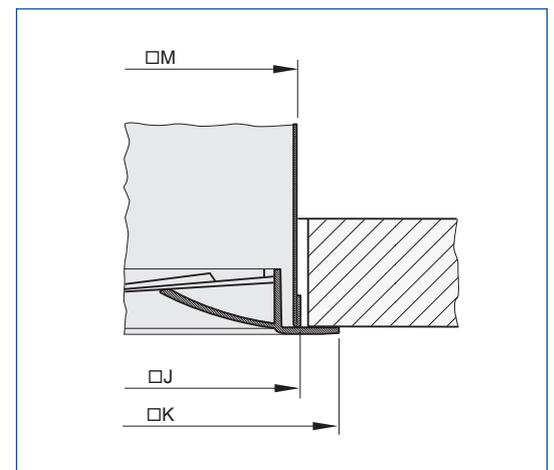
Maßzeichnung TFC-SC



Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
	Nenngröße VDW	B x H x T	Ø D	G1	K	M	J	L	F	U	S	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	158	299	398	371	388	330	10	135	69	189	17
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	198	299	398	371	388	330	10	135	69	189	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	158	371	398	371	388	330	10	135	141	261	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	198	371	398	371	388	330	10	135	141	261	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	158	294	498	461	488	420	15	135	64	184	21
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	198	294	498	461	488	420	15	135	64	184	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	158	366	498	461	488	420	15	135	136	256	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	198	366	498	461	488	420	15	135	136	256	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	248	344	598	561	588	520	15	135	64	209	22
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	313	409	598	561	588	520	15	135	64	242	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	248	416	598	561	588	520	15	135	136	281	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	313	481	598	561	588	520	15	135	136	314	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	248	349	623	601	618	560	10	135	69	214	23
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	313	414	623	601	618	560	10	135	69	247	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	248	349	623	601	618	560	10	135	69	214	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	313	414	623	601	618	560	10	135	69	247	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	248	421	623	601	618	560	10	135	141	286	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	313	486	623	601	618	560	10	135	141	319	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	248	421	623	601	618	560	10	135	141	286	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	313	486	623	601	618	560	10	135	141	319	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	248	344	676	636	663	595	15	135	64	209	24
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	313	409	676	636	663	595	15	135	64	242	24
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	248	344	676	636	663	595	15	135	64	209	24
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	313	409	676	636	663	595	15	135	64	242	24
680	680 x 24	610 x 610 x 150	248	416	676	636	663	595	15	135	136	281	24
680	680 x 24	610 x 610 x 150	313	481	676	636	663	595	15	135	136	314	24
680	680 x 54	610 x 610 x 150	248	416	676	636	663	595	15	135	136	281	24
680	680 x 54	610 x 610 x 150	313	481	676	636	663	595	15	135	136	314	24

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Gehäuse Überstand | ⑨ Abstand bis Gehäuseflansch |
| ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte | ⑪ Gewicht | |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-SC für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
	B x H x T	Ø D	G1	K	M	J	L	F	U	S	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	248	344	598	561	563	520	-	135	64	209	22
600	535 x 535 x 78/91	313	409	598	561	563	520	-	135	64	242	22
600	535 x 535 x 150	248	416	598	561	563	520	-	135	136	281	22
600	535 x 535 x 150	313	481	598	561	563	520	-	135	136	314	22
625	535 x 535 x 78/91	248	344	623	561	563	520	-	135	64	209	22
625	535 x 535 x 78/91	313	409	623	561	563	520	-	135	64	242	22
625	535 x 535 x 150	248	416	623	561	563	520	-	135	136	281	22
625	535 x 535 x 150	313	481	623	561	563	520	-	135	136	314	22

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Gehäuse Überstand | ⑨ Abstand bis Gehäuseflansch |
| ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte | ⑪ Gewicht | |

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SC00H
mit Luftdurchlass VDW

Anwendung

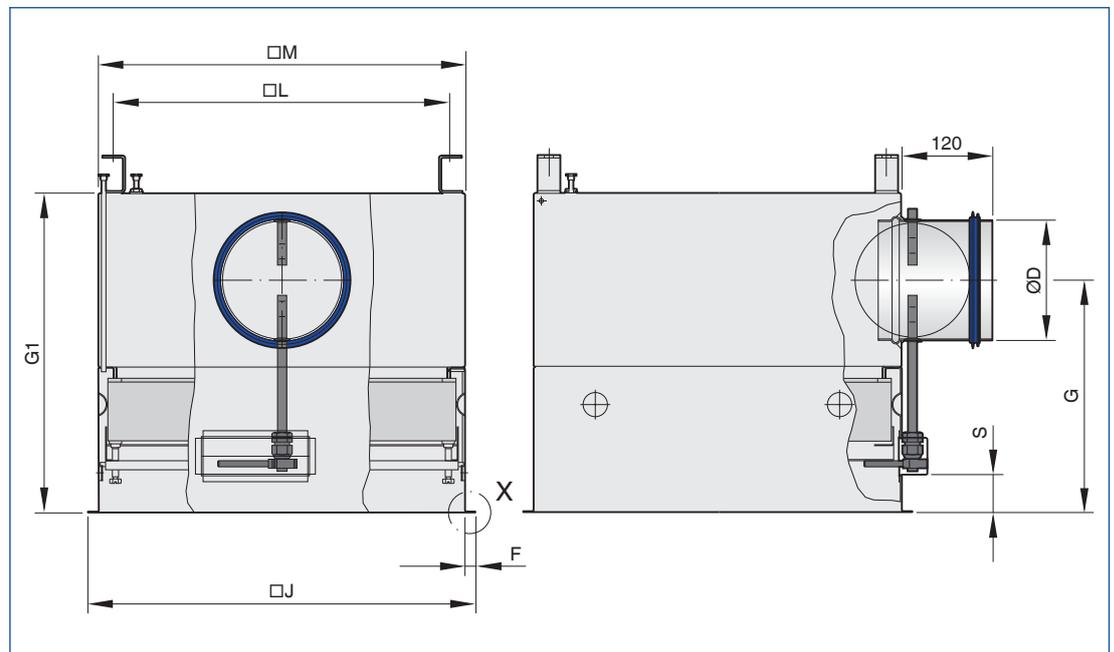
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

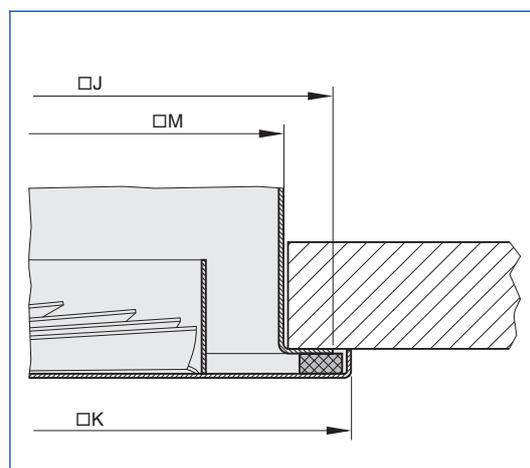
- SC00H: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

Abmessungen

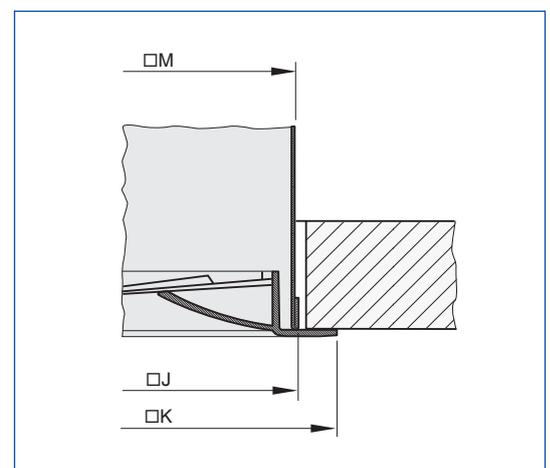
Maßzeichnung TFC-SC00H



Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Liefern Ausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	S	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	54	313	27
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	49	308	31
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	49	308	32
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	54	313	33
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	54	313	33
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	49	308	35
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	49	308	35

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Abstand bis Gehäuseflansch | ⑨ Anschlussmaß bis Stutzenmitte |
| ⑩ Gewicht | | |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-SC00H für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	S	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	49	308	32
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	49	308	32

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Abstand bis Gehäuseflansch | ⑨ Anschlussmaß bis Stutzenmitte |
| ⑩ Gewicht | | |

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCTN0 mit
Luftdurchlass DLQLF

Anwendung

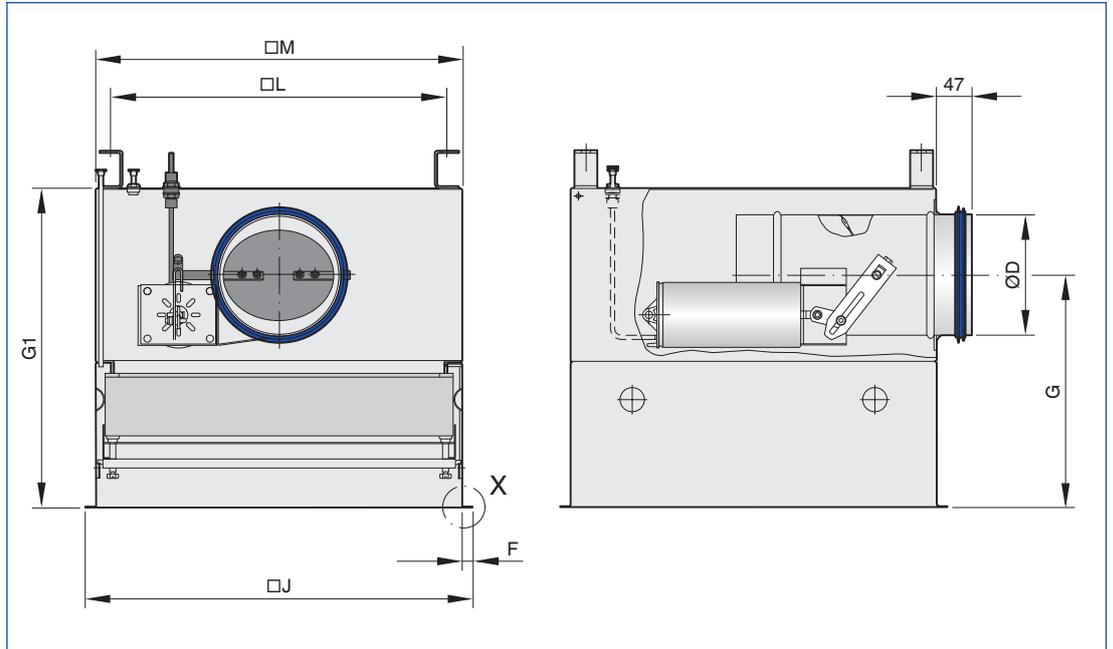
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

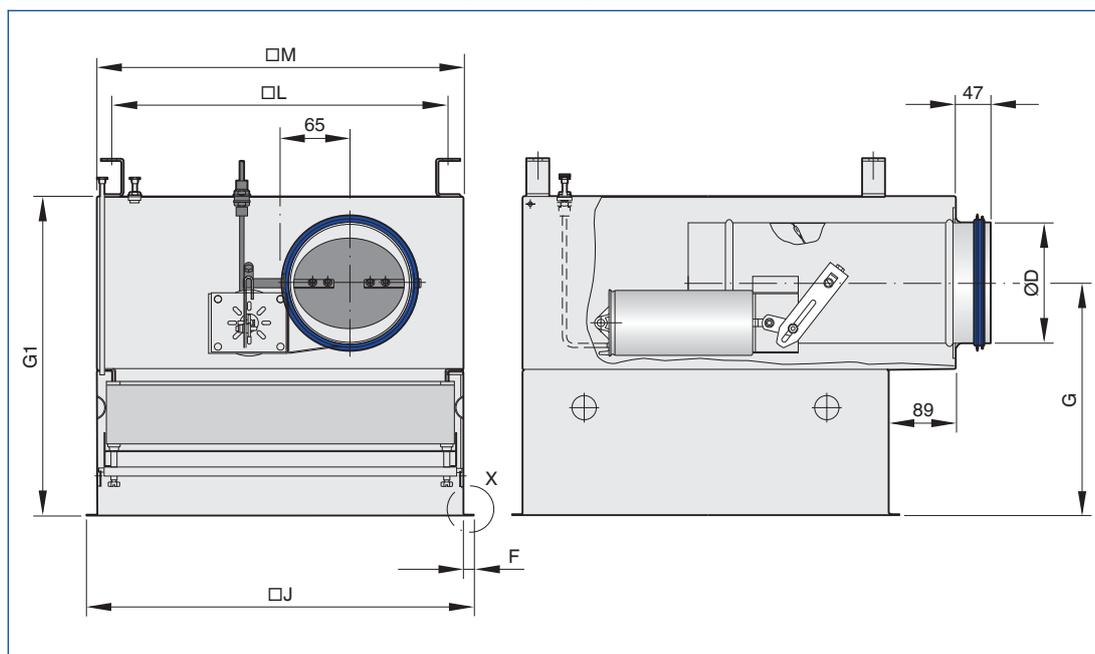
- SCTN0: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Pneumatischer Stellmotor: Steuerdruck 0,6 – 1,0 bar

Abmessungen

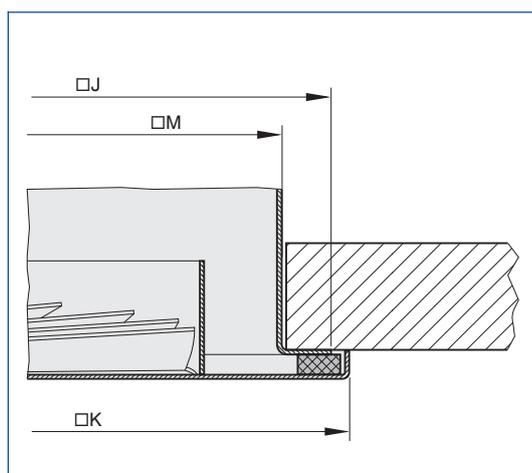
Maßzeichnung TFC-SCTN0



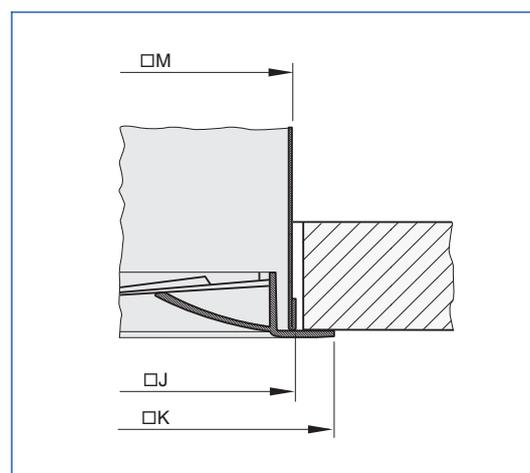
Maßzeichnung TFC-SCTN0 – Ausführung für Filtergröße 345 x 345



Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	313	29
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	308	33
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	308	34
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- ① Durchmesser Anschlussstutzen
- ② Gehäusehöhe
- ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse
- ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite
- ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑨ Gewicht

**Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]
TFC-SCTN0 für AIRNAMIC**

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	308	34
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	308	34

① Durchmesser Anschlussstutzen

② Gehäusehöhe

③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse

⑤ Außenmaß Gehäuseflansch

⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Flanschbreite

⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte

⑨ Gewicht

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCBR0 mit
Luftdurchlass FD

Anwendung

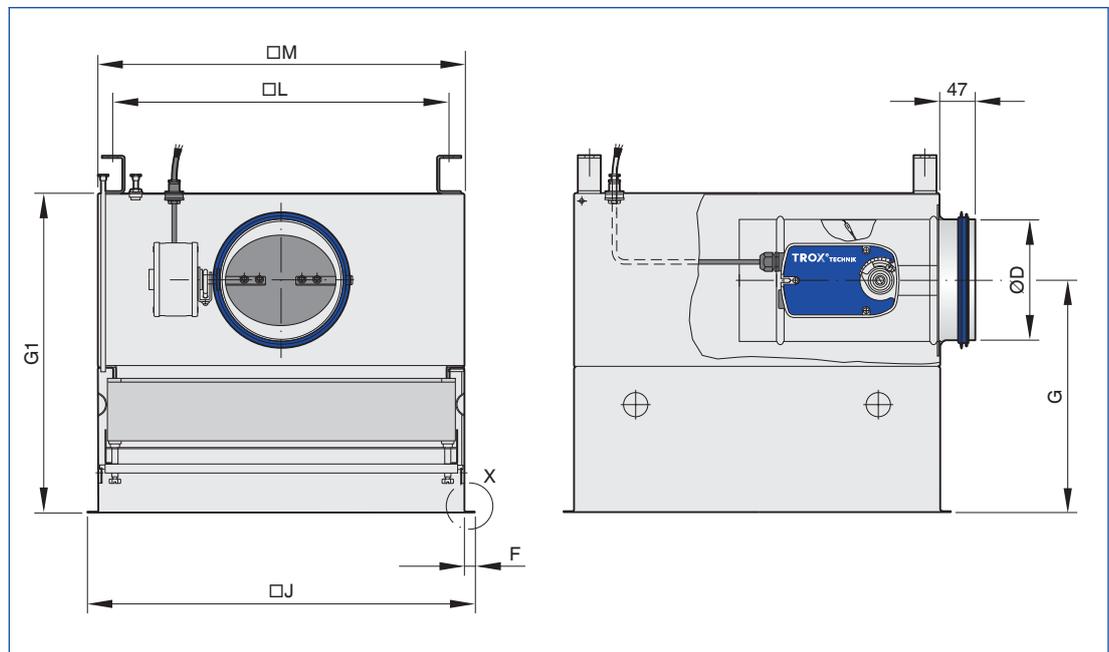
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

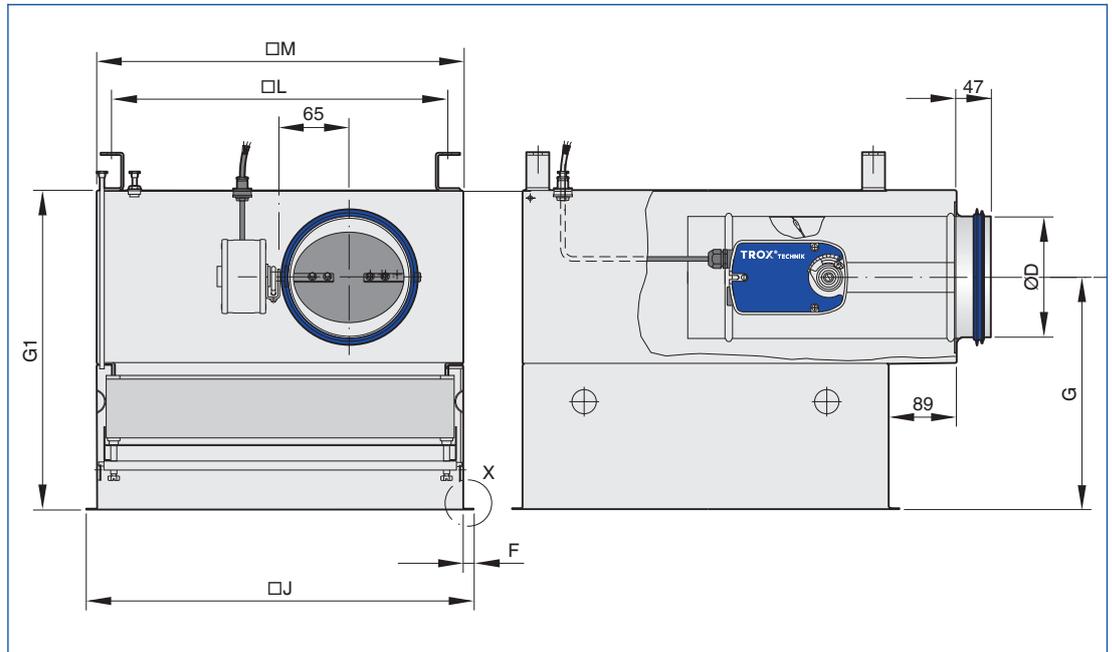
- SCBR0: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb 24 – 240 V AC

3 Abmessungen

Maßzeichnung TFC-SCBR0

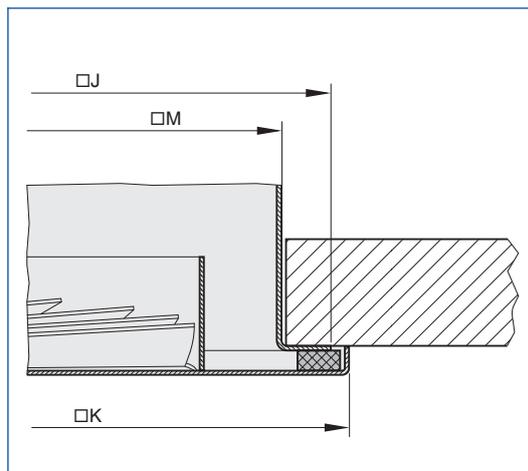


Maßzeichnung TFC-SCBR0 – Ausführung für Filtergröße 345 x 345

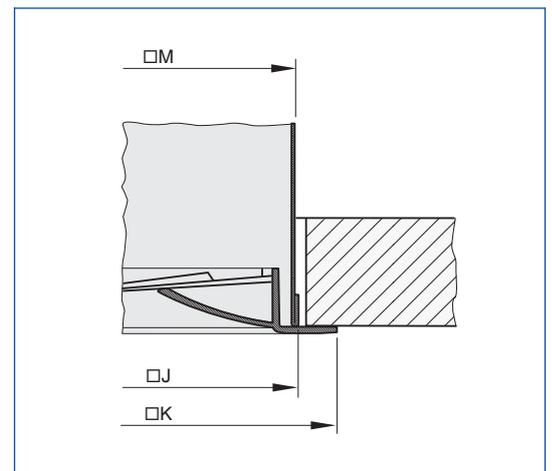


3

Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Lieerausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	313	29
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	308	33
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	308	34
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- ① Durchmesser Anschlussstutzen
- ② Gehäusehöhe
- ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse
- ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite
- ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑨ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-SCBR0 für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	308	34
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	308	34

① Durchmesser Anschlussstutzen

② Gehäusehöhe

③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse

⑤ Außenmaß Gehäuseflansch

⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Flanschbreite

⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte

⑨ Gewicht

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SCVFL mit
Luftdurchlass TDF

Anwendung

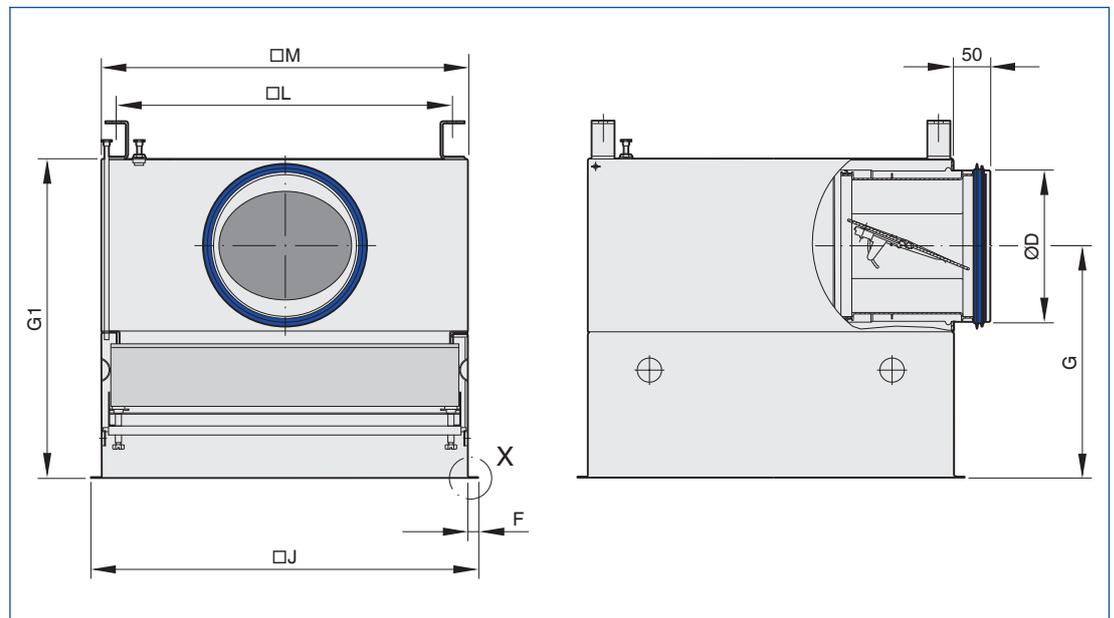
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

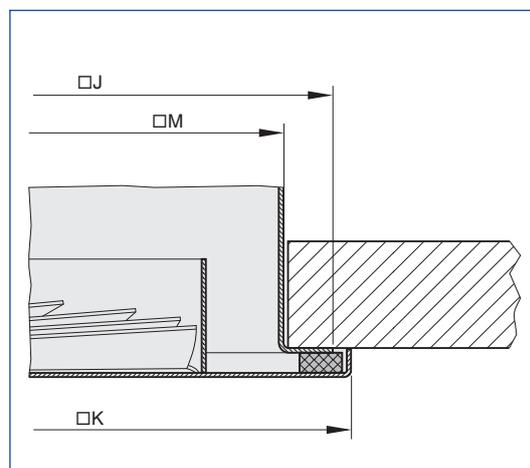
- SCVFL: Stutzen rund, Anordnung seitlich, Volumenstrombegrenzer (Serie VFL)
- Volumenstrombegrenzer: Werkseitig auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt, kann innerhalb eines Volumenstrombereiches von > 5 : 1 nachgestellt werden

Abmessungen

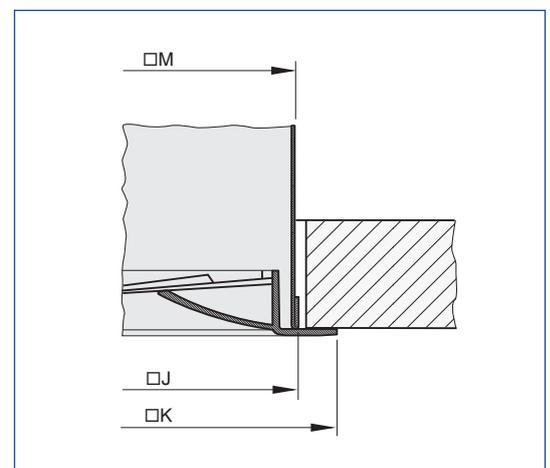
Maßzeichnung TFC-SCVFL



Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	160	428	398	371	388	330	10	313	28
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	200	423	498	461	488	420	15	308	32
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	250	473	598	561	588	520	15	333	33
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	250	478	623	601	618	560	10	338	34
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	250	478	623	601	618	560	10	338	34
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	250	473	676	636	663	595	15	333	36
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	250	473	676	636	663	595	15	333	36

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte | ⑨ Gewicht |

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] TFC-SCVFL für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	250	473	598	561	563	520	-	333	33
625	535 x 535 x 78/91	250	473	623	561	563	520	-	333	33

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ① Durchmesser Anschlussstutzen | ② Gehäusehöhe | ③ Außenmaß Luftdurchlass |
| ④ Außenmaß Gehäuse | ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch | ⑥ Lochabstand Aufhängung oben |
| ⑦ Flanschbreite | ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte | ⑨ Gewicht |

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-TC mit
Luftdurchlass PCD

Anwendung

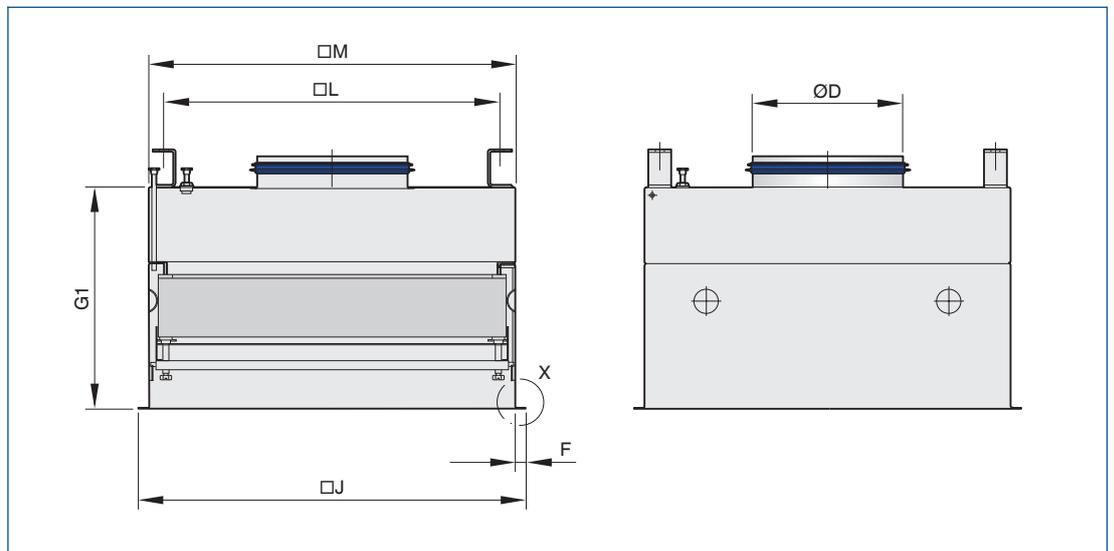
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

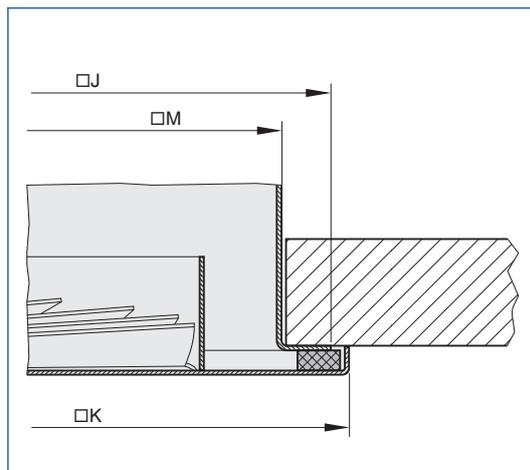
- TC: Stützen rund, Anordnung oben

Abmessungen

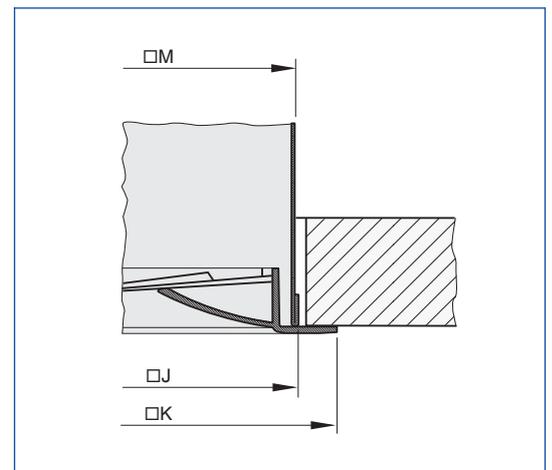
Maßzeichnung TFC-TC



Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	158	299	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	198	299	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	158	371	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	198	371	398	371	388	330	10	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	158	294	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	198	294	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	158	366	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	198	366	498	461	488	420	15	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	248	294	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	313	294	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	248	366	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	313	366	598	561	588	520	15	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	248	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	313	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	248	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	313	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	248	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	313	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	248	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	313	371	623	601	618	560	10	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	248	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	313	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	248	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	313	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	248	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	313	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	248	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	313	366	676	636	663	595	15	23

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite ⑧ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-TC für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	248	294	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 78/91	313	294	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 150	248	366	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 150	313	366	598	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 78/91	248	294	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 78/91	313	294	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 150	248	366	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 150	313	366	623	561	563	520	-	22

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite ⑧ Gewicht

Beschreibung



Schwebstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SR
mit Luftdurchlass DLQ

Anwendung

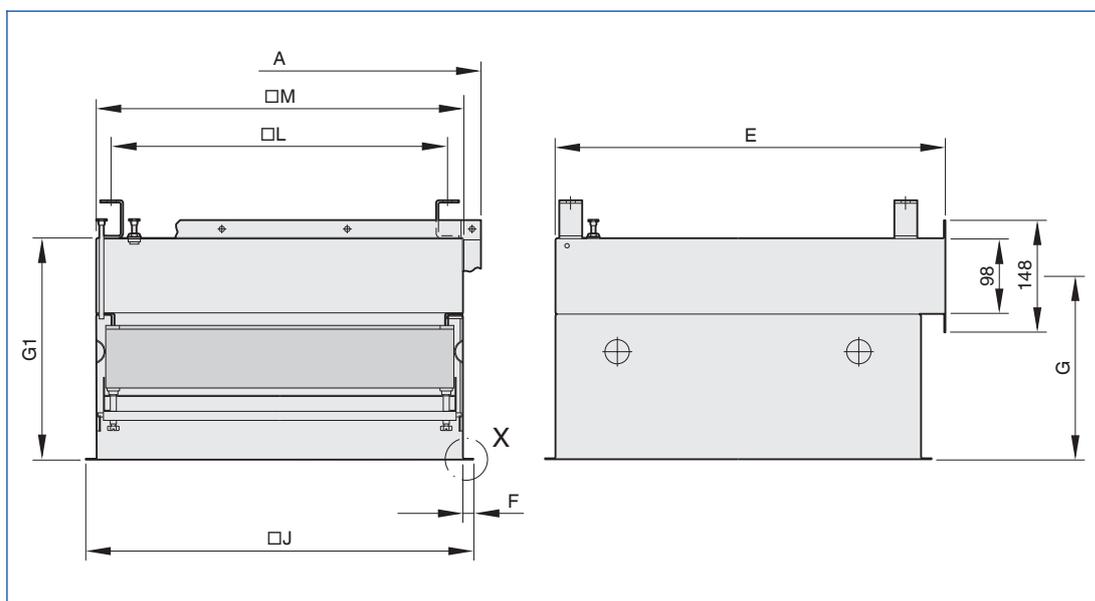
- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

- SR: Stützen rechteckig, Anordnung seitlich

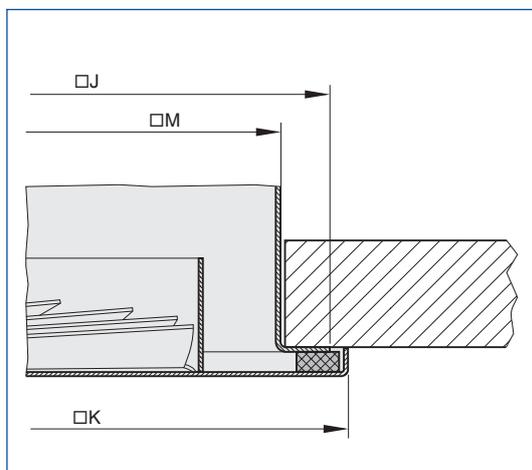
Abmessungen

Maßzeichnung TFC-SR

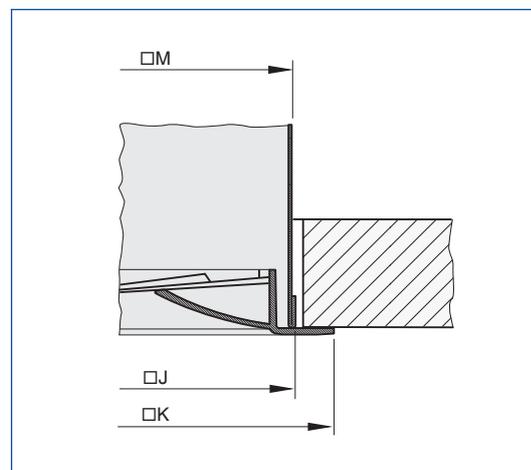


3

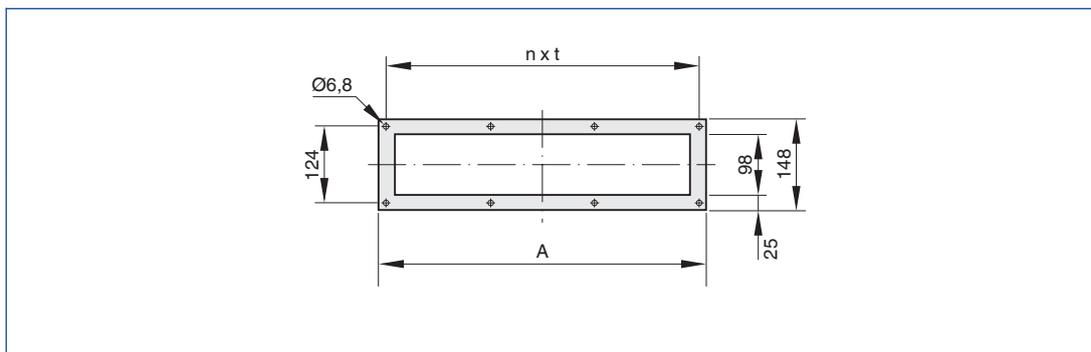
Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Flanschmaß TFC-SR



Lieferauführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	299	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	249	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	371	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	321	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	294	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	244	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	366	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	316	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	294	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	244	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	366	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	316	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	371	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	321	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	371	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	321	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	366	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	316	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	366	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	316	23

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- ① Gehäusehöhe
- ② Außenmaß Luftdurchlass
- ③ Außenmaß Gehäuse
- ④ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑤ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
- ⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand
- ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
- ⑨ Flanschbreite
- ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑪ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-SR für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
		G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	294	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
600	535 x 535 x 150	366	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	316	22
625	535 x 535 x 78/91	294	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
625	535 x 535 x 150	366	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	316	22

- ① Gehäusehöhe
- ② Außenmaß Luftdurchlass
- ③ Außenmaß Gehäuse
- ④ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑤ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
- ⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand
- ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
- ⑨ Flanschbreite
- ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑪ Gewicht

Beschreibung



Schwabstofffilter-
Deckenluftdurchlass,
Variante TFC-SRKSR
mit Luftdurchlass DLQL

Anwendung

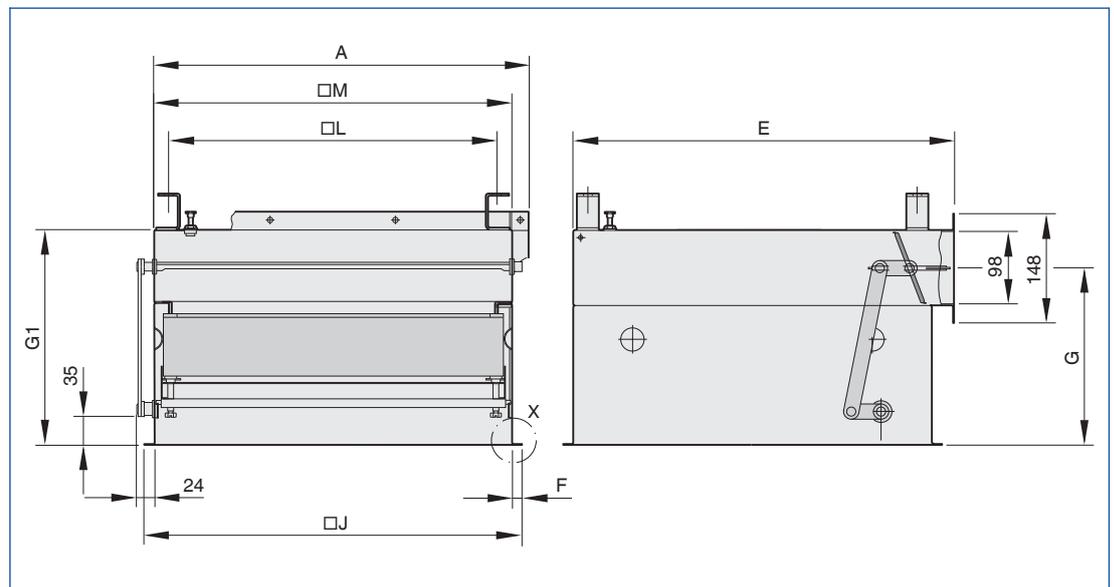
- Schwabstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwabstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

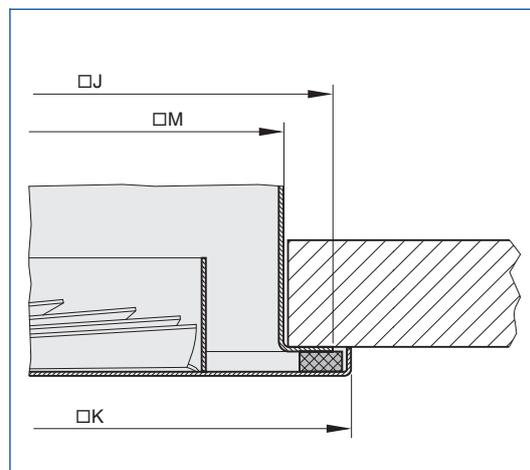
- SRKSR: Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

Abmessungen

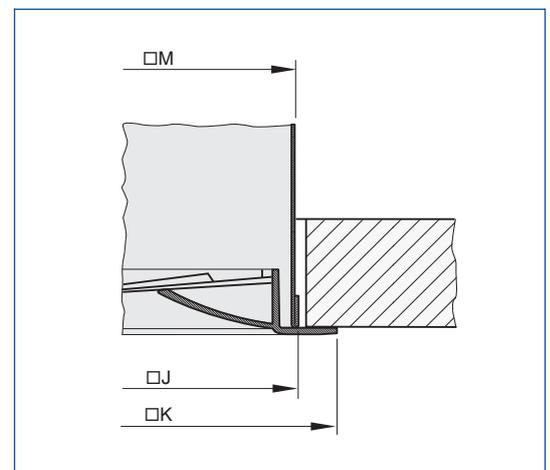
Maßzeichnung TFC-SRKSR



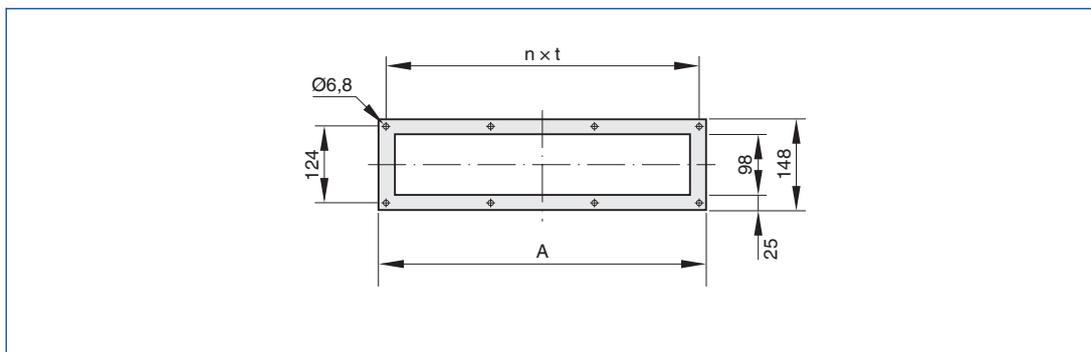
Detail X diverse Luftdurchlässe



Detail X Luftdurchlass AIRNAMIC



Maßzeichnung Flanschmaß TFC-SRKSR



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Nenngröße VDW	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	299	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	249	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	294	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	244	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	294	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	244	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23

G1 + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

- ① Gehäusehöhe
- ② Außenmaß Luftdurchlass
- ③ Außenmaß Gehäuse
- ④ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑤ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
- ⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand
- ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
- ⑨ Flanschbreite
- ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑪ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

TFC-SRKSR für AIRNAMIC

Nenngröße AIRNAMIC	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
		G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	294	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
625	535 x 535 x 78/91	294	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22

- ① Gehäusehöhe
- ② Außenmaß Luftdurchlass
- ③ Außenmaß Gehäuse
- ④ Außenmaß Gehäuseflansch
- ⑤ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
- ⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand
- ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
- ⑨ Flanschbreite
- ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte
- ⑪ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schwebstofffilter-Luftdurchlass TFC für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftverteilung. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft. Gehäuse mit Anschlussstutzen seitlich oder von oben. Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe mit runden Anschlussstutzen sind serienmäßig mit Lippendichtung ausgestattet. Optional lieferbar mit luftdichter Absperrklappe mit Handverstellung, mit pneumatischem oder elektrischem Stellantrieb, oder mit Volumenstrombegrenzer. Die Anpressung der Filterelemente erfolgt durch einen Einbaurahmen mit 2 oder optional 4 Befestigungspunkten. Serienmäßig sind die Gehäuse mit Dichtsitz-Prüfeinrichtung, Messrohr innen und Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebsdruckdifferenz ausgestattet. Aufhängung und Anordnung der Druckmessstellen wahlweise seitlich oder von oben. Für die Aufnahme von Mini Pleat Filterplatten mit Flachprofil- oder Fluid-Dichtung. Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), oder aus Edelstahl für Varianten SC, TC, SR
- Luftdurchlässe aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), Typen DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL, aus eloxiertem Aluminiumprofil Typ ADLQ, oder aus Edelstahl Typ FDF
- Luftdurchlass aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß, matt), Typ PCD mit Innenteil aus PP-Kunststoff, RAL 9010 (reinweiß)
- Luftdurchlass aus hochwertigem ABS-Kunststoff, RAL 9010 (reinweiß), Typ AIRNAMIC

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- STA: Edelstahl (nur für SC, TC, SR)

Bestelloptionen

1 Serie

TFC Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass

2 Variante

- SC** Stutzen rund, Anordnung seitlich
- SC00H** Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

- SCTN0** Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- SCBR0** Stutzen rund, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb 24 – 240 V AC
- SCVFL** Stutzen rund, Anordnung seitlich, mit Volumenstrom-Begrenzer

- TC** Stutzen rund, Anordnung oben
- SR** Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich
- SRKSR** Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich, Absperrklappe mit Handverstellung

3 Material Gehäuse

- SPC** Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- STA** Edelstahl

4 Luftdurchlass

Keine Eintragung: Ohne

- ADLQ**
- DLQ**
- FD**
- TDF**
- fdf**
- DLQLF**
- DLQL**
- VDW**
- PCD**
- AIRNAMIC**

5 Nenngröße [mm]

ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL

- 400**
- 500**
- 600**
- 625**
- 680**

VDW

- 400 × 16**
- 500 × 24**
- 600 × 24**
- 625 × 24**
- 625 × 48**
- 680 × 24**
- 680 × 54**

PCD

- 600**
- 625**

AIRNAMIC

- 600**
- 625**

6 Stutzendurchmesser [mm]

D

7 Gehäusehöhe [mm]

G1

8 Drosselement

Keine Eintragung: Ohne

- M** Drosselement zum Volumenstromabgleich (nur für TFC-SC und TFC-TC)

9 Befestigungspunkte

- 2** Einbaurahmen mit 2 Befestigungspunkten
- 4** Einbaurahmen mit 4 Befestigungspunkten (nicht für SC00H)

10 Aufhängung / Messstellen

- T** Anordnung oben
- S** Anordnung seitlich

11 Flanschbreite [mm]

Keine Eintragung: Standard

- F** 10 – 55 mm

Schwebstofffilter- Wandluftdurchlass Serie TFW



3



Adapterrahmen für
Anschluss an
Luftleitungen



Geprüft nach VDI 6022

Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Wände

Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass als endständige Filterstufe mit Mini Pleat Filterplatten zur Abscheidung von Schwebstoffen. Einsatz in Medizin, Biologie, Pharmazie und in sensitiven Bereichen der Technik

- Einfacher, zeitsparender und sicherer Filterwechsel, durch speziellen Anpressrahmen ist die Montage durch eine Person möglich
- Für Reinheitsklassen 5 – 8 nach EN ISO 14644-1
- Verschiedene Ausführungen für Filterelemente mit unterschiedlichen Rahmentiefen
- Distanzprägungen am Gehäuse zur exakten Fixierung der Filterelemente
- Einrichtungen für Druckdifferenzmessung, Dichtsitzprüfung und Probenahme für Partikelmessung
- Hygienekonform nach VDI 6022

Serie		Seite
TFW	Allgemeine Informationen	3.2 – 2
	Bestellschlüssel	3.2 – 3
	Abmessungen und Gewichte	3.2 – 4
	Ausschreibungstext	3.2 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass, Serie TFW

Anwendung

- Schwebstofffilter-Luftdurchlass der Serie TFW für Wandeinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Nenngrößen [mm]

- Gehäusetiefe 262, 334 und 476

Anbauteile

- SL: Lüftungsgitter
- ASL: Lüftungsgitter

Ergänzende Produkte

- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Anschlussmöglichkeit an kundenseitige Luftleitungen
- Hohe Betriebssicherheit

Konstruktionsmerkmale

- Anpressvorrichtung mit 2 Befestigungspunkten für Filterelemente
- Dichtsitz-Prüfeinrichtung zur Kontrolle der Filterfunktion
- Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebs-Druckdifferenz
- Gehäuse mit Adapterrahmen für kundenseitigen Anschluss an Luftleitungen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Lüftungsgitter SL aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Lüftungsgitter ASL aus eloxiertem Aluminiumprofil

Einbau und Inbetriebnahme

- Anpressung des Filterelementes erfolgt durch zwei leicht zu handhabende Spannelemente
- Befestigung der verschiedenen Frontdurchlässe durch verdeckte Schraub-Befestigungen (bauseits)

Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Luftdurchlässe mit verdeckter Schraub-Befestigung zur einfachen Demontage für Filterwechsel und Dekontamination

Bestellschlüssel

TFW



1 Serie

TFW Schwebstofffilter-Wanddurchlass

2 Material Gehäuse

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

3 Luftdurchlass

Keine Eintragung: Ohne

ASL

SL

4 Nenngröße [mm]

ASL

662 × 325

SL

680 × 325

5 Gehäusetiefe [mm]

G

Bestellbeispiel

TFW-SPC-ASL/662x325x476

Material

Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Luftdurchlass

ASL

Nenngröße

662 × 325 mm

Gehäusetiefe

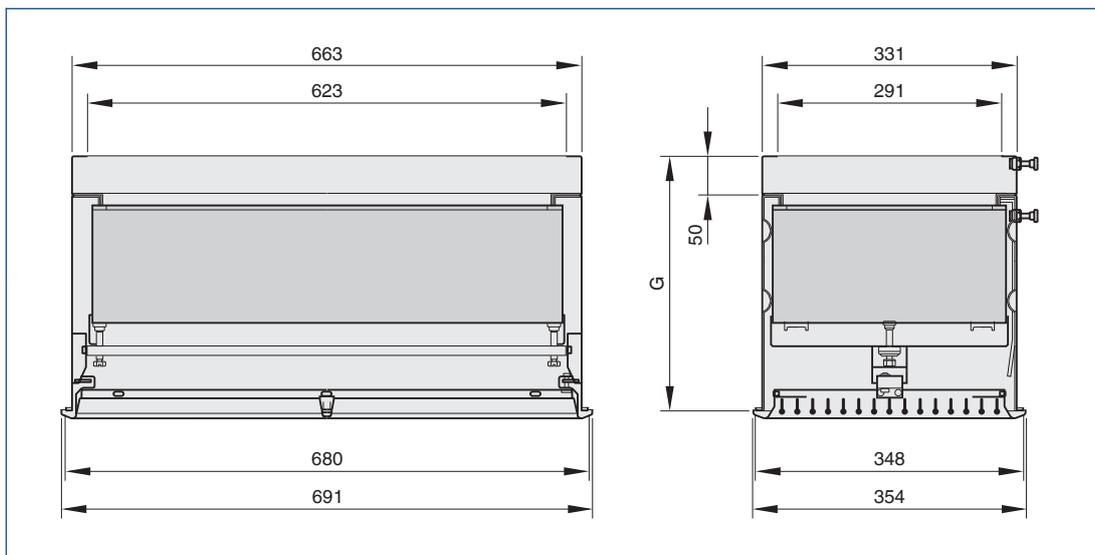
476 mm

Abmessungen

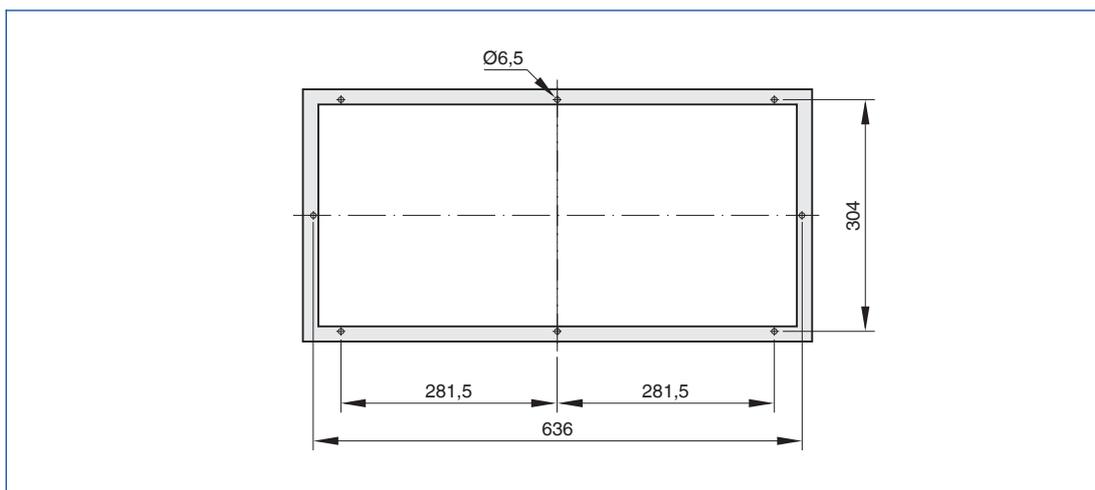


Schwebstofffilter-
Wandluftdurchlass,
Serie TFW

Maßzeichnung TFW



Flanschmaß TFW



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass mit Lüftungsgitter ASL

①		②	③	④
L	H	B × H × T	G	~ kg
662	325	305 × 610 × 78	262	10
662	325	305 × 610 × 150	334	11
662	325	305 × 610 × 292	476	12

① Nenngröße Lüftungsgitter ② Filtergröße ③ Gehäusetiefe ④ Gewicht

Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass mit Lüftungsgitter SL

①		②	③	④
L	H	B × H × T	G	~ kg
680	325	305 × 610 × 78	262	10
680	325	305 × 610 × 150	334	11
680	325	305 × 610 × 292	476	12

① Nenngröße Lüftungsgitter ② Filtergröße ③ Gehäusetiefe ④ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schwebstofffilter-Luftdurchlass TFW für Wandeinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung.
Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft.
Gehäuse mit Anpressvorrichtung mit 2 Befestigungspunkten für Filterelemente. Serienmäßig sind die Gehäuse mit Dichtsitz-Prüfeinrichtung und Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebsdruckdifferenz ausgestattet.
Für die Aufnahme von Mini Pleat Filterplatten mit Flachprofil-Dichtung. Lüftungsgitter Typ SL aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß oder aus Aluminium Typ ASL.
Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Anschlussmöglichkeit an kundenseitige Luftleitungen
- Hohe Betriebssicherheit

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Lüftungsgitter SL aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Lüftungsgitter ASL aus eloxiertem Aluminiumprofil

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Bestelloptionen

1 Serie

TFW Schwebstofffilter-Wanddurchlass

2 Material Gehäuse

- SPC** Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

3 Luftdurchlass

Keine Eintragung: Ohne

- ASL**
- SL**

4 Nenngröße [mm]

ASL

- 662 x 325**

SL

- 680 x 325**

5 Gehäusetiefe [mm]

- G**



Schwebstofffilter-Module für Decken

Serie TFM



3

Für hohe Luftreinheit mit hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

Schwebstofffilter-Module als endständige Filterstufe mit Mini Pleat Filterplatten zur Abscheidung von Schwebstoffen. Einsatz in Laboren, medizinischen Bereichen oder in Produktionsräumen der Pharma- und Lebensmittelindustrie

- Einzelgehäuse zu Deckenfeldern kombinierbar
- Für Reinheitsklassen 5 – 8 nach EN ISO 14644-1
- Einfacher, zeitsparender und sicherer Filterwechsel, durch speziellen Anpressrahmen
- Integrierte Dichtsitz-Prüfeinrichtung für Filterelemente
- Einrichtungen für Druckdifferenzmessung
- Hygienekonform nach VDI 6022



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
TFM	Allgemeine Informationen	3.3 – 2
	Bestellschlüssel	3.3 – 3
	Abmessungen und Gewichte	3.3 – 4
	Ausschreibungstext	3.3 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Schwebstofffilter-Module für Decken, Serie TFM

Anwendung

- Schwebstofffilter-Modul der Serie TFM für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in der Reinraumtechnik
- Einzelgehäuse zu Deckenfeldern kombinierbar
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Nenngrößen [mm]

- B × L

Ergänzende Produkte

- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfachste Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit
- Einzelgehäuse zu Deckenfeldern kombinierbar

Konstruktionsmerkmale

- Anpressvorrichtung mit 4 Befestigungspunkten für Filterelemente
- Dichtsitz-Prüfeinrichtung zur Kontrolle der Filterfunktion
- Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebs-Druckdifferenz
- Anschlussstutzen (rund, von oben)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Luftdurchlass aus gekantetem Lochblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Einbau und Inbetriebnahme

- Anpressung der Filterelemente erfolgt durch 4 leicht zu handhabende Spannelemente

Normen und Richtlinien

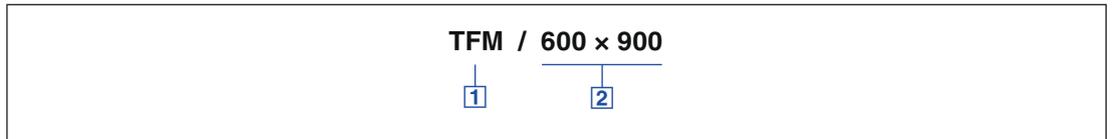
- Hygiene-Konformität nach: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Instandhaltung

- Deckenluftdurchlass zur einfachen Demontage für Filterwechsel und Dekontamination

Bestellschlüssel

TFM



1 Serie

TFM Schwebstofffilter-Modul

2 Nenngröße [mm]

600 x 600

600 x 900

600 x 1200

Bestellbeispiel

TFM/600x900

Nenngröße

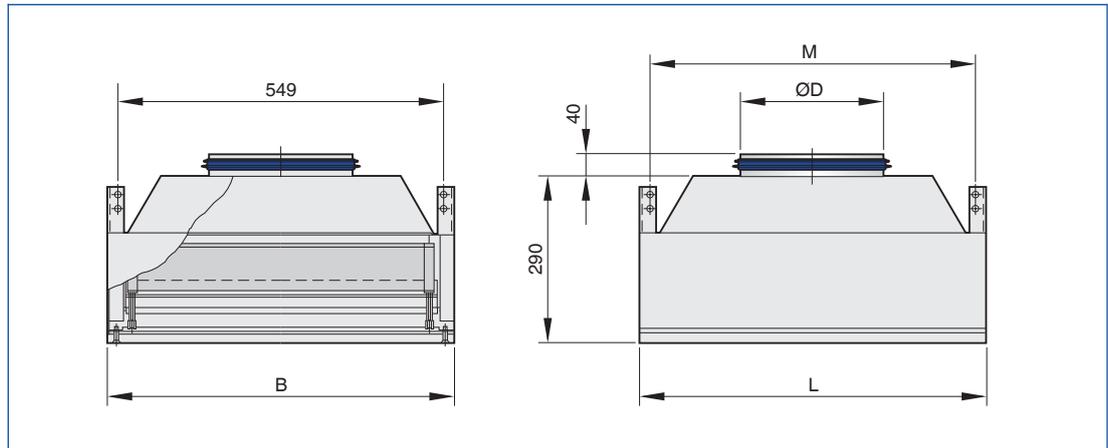
600 x 900 mm

Abmessungen



Schwebstofffilter-Module für Decken, Serie TFM

Maßzeichnung TFM



3

Liefern Ausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße		Filtergröße	①	②	③
B	L	B × H × T	M	ØD	~ kg
600	600	535 × 535 × 78	549	248	22
600	900	835 × 535 × 78	849	313	27
600	1200	1135 × 535 × 78	1149	348	32

① Lochabstand Aufhängung oben ② Durchmesser Anschlussstutzen ③ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schwebstofffilter-Modul TFM für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in der Reinraumtechnik.

Einzelgehäuse zu Deckenfeldern kombinierbar. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft.

Gehäuse mit Anschlussstutzen von oben. Schwebstofffilter-Modul mit Anpressvorrichtung mit 4 Befestigungspunkten für Filterelemente. Serienmäßig sind die Gehäuse mit Dichtsitz-Prüfeinrichtung und Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebsdruckdifferenz ausgestattet.

Für die Aufnahme von Mini Pleat Filterplatten mit Flachprofil-Dichtung.

Luftdurchlass aus gekantetem Lochblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß. Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfachste Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit
- Einzelgehäuse zu Deckenfeldern kombinierbar

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- Luftdurchlass aus gekantetem Lochblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Bestelloptionen

1 Serie

TFM Schwebstofffilter-Modul

2 Nenngröße [mm]

- 600 x 600
- 600 x 900
- 600 x 1200



Pharmazie- Reinraumdurchlässe Serie TFP



Einfache Reinigung und Validierung



Ausführung mit Steckstutzen



Geprüft nach VDI 6022

Für hohe Luftreinheit mit sehr hohen hygienischen Anforderungen zum Einbau in Decken

Pharmazie-Reinraumdurchlässe als endständige Filterstufe mit Mini Pleat Filterplatten zur Abscheidung von Schwebstoffen. Einsatz in hoch sensitiven Bereichen der Pharmazie, Medizin und Biologie

- Mini Pleat Filterplatten mit abströmseitiger Fluid-Dichtung für höchste hygienische Anforderungen
- Einfacher, zeitsparender und sicherer Filterwechsel
- Mit schwenkbarem, durch Magnete sicher gehaltener Luftdurchlass zur einfachen Reinigung und Validierung, Filterwechsel ohne Werkzeug
- Stabile, geschweißte Konstruktion
- Kompakte Bauweise für niedrige Deckenhöhen geeignet
- Verschiedene Frontdurchlässe zur optimalen Anpassung an individuelle Anforderungen
- Anschlussmöglichkeit horizontal oder vertikal
- Steckstutzen zum Einbau in geschlossene Decken bei horizontalem Anschluss
- Für Reinheitsklassen 5 – 8 nach EN ISO 14644-1
- Hygienekonform nach VDI 6022

Serie		Seite
TFP	Allgemeine Informationen	3.4 – 2
	Bestellschlüssel	3.4 – 6
	Abmessungen und Gewichte – TFP-TC	3.4 – 7
	Abmessungen und Gewichte – TFP-SC	3.4 – 8
	Abmessungen und Gewichte – TFP-SCR	3.4 – 9
	Ausschreibungstext	3.4 – 10
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Varianten

Produktbeispiele

**Pharmazie-Reinraumdurchlass,
Variante TFP-TC**



**Pharmazie-Reinraumdurchlass,
Variante TFP-SC**



**Pharmazie-Reinraumdurchlass,
Variante TFP-SCR**



Beschreibung

Anwendung

- Pharmazie-Reinraumdurchlass der Serie TFP für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in sensitiven Bereichen der pharmazeutischen Industrie
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

- TC: Stutzen rund, Anordnung oben
- SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich
- SCR: Stutzen rund, Anordnung seitlich, demontierbar

Ausführungen

- Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Nenngrößen [mm]

- 400, 500, 600, 625

Anbauteile

- FD: Deckendralldurchlass
- TDF: Deckendralldurchlass

Ergänzende Produkte

- Mini Pleat Filterplatten (MFP)
- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Deckenbündiger Einbau
- Demontierbarer Anschlussstutzen für Einbau in geschlossene Decken
- Luftdurchlass nach unten schwenkbar

Konstruktionsmerkmale

- Geschweißtes Filtergehäuse mit Dichtrahmen zur Aufnahme der Filterelemente mit Dichtung auf der Abströmseite
- Montierte Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebs-Druckdifferenz und Messrohr innen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Luftdurchlass aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Einbau und Inbetriebnahme

- Einbau Filterelemente mit Fluid-Dichtung auf der Abströmseite
- Anpressung des Filterelementes erfolgt durch Spannrahmen mit Rändelschrauben
- Befestigung der Luftdurchlässe durch Einhängung und Magnethalterung ohne zusätzliche Werkzeuge

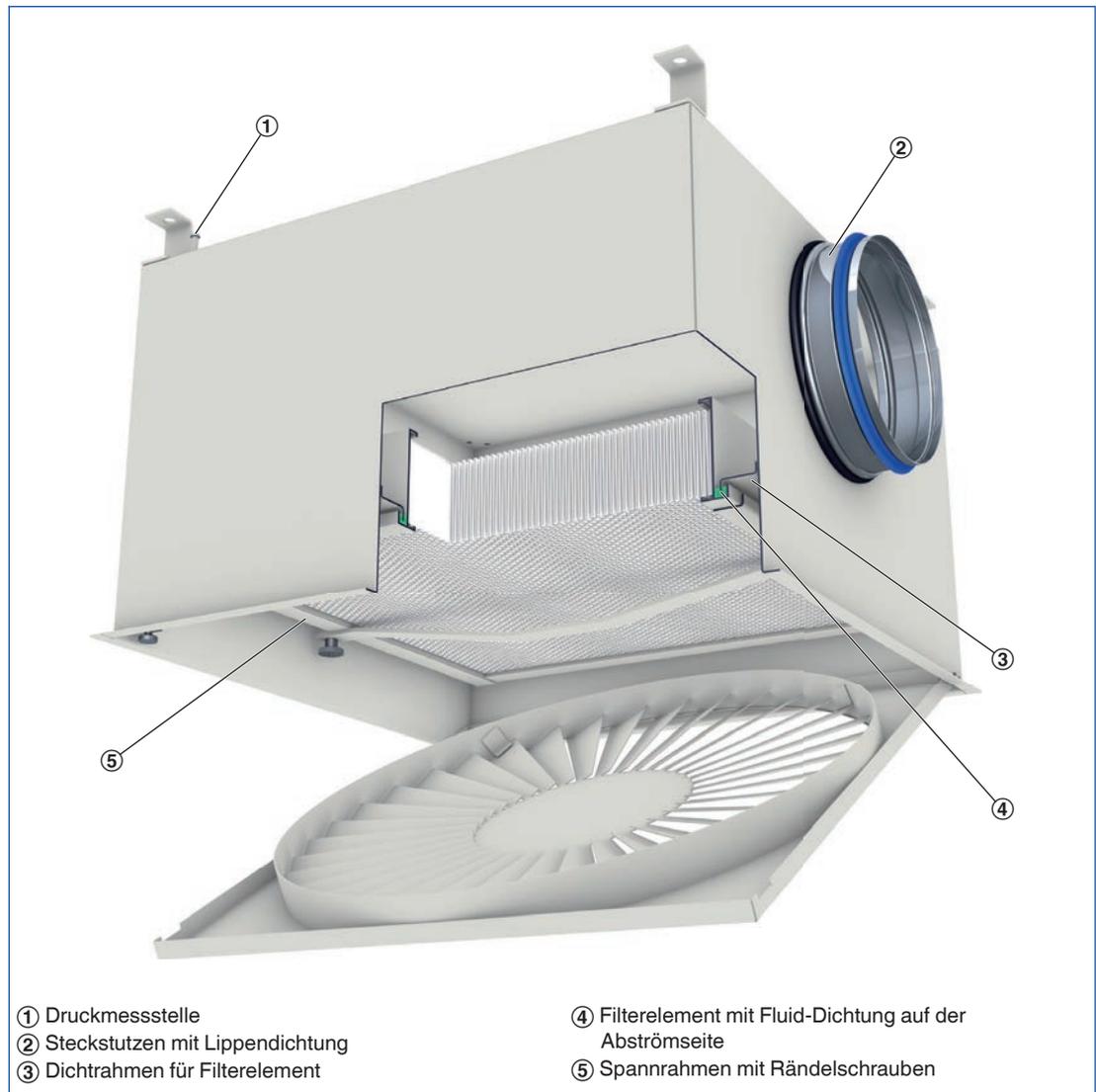
Normen und Richtlinien

- Hygiene-Konformität: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie der EN 13779

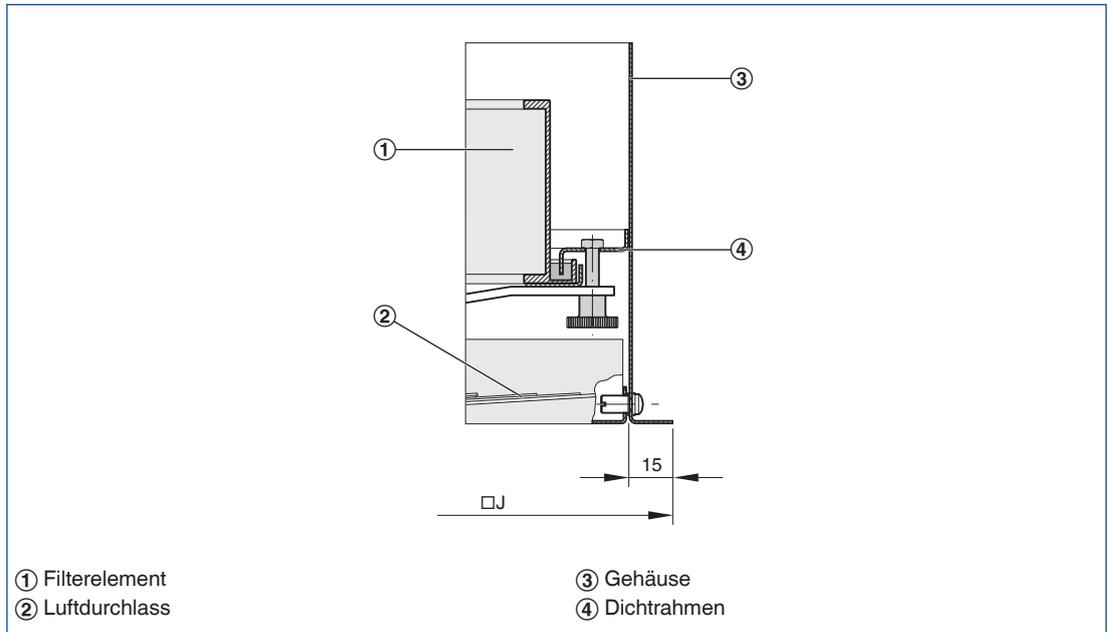
Instandhaltung

- Luftdurchlass nach unten schwenkbar zur einfachen Demontage und Reinigung
- Reinigung bei eingebautem Schwebstofffilter möglich (Dichtung auf der Abströmseite)
- Einfacher Wechsel der Filterelemente mit speziellem Rahmenprofil, kein zusätzlicher Fluid-Dichtrahmen

Schematische Darstellung TFP-SCR

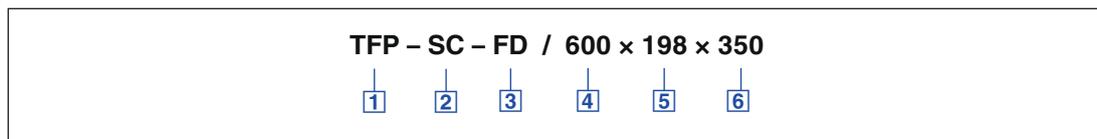


Dichtrahmen



Bestellschlüssel

TFP



1 Serie

TFP Pharmazie-Reinraumdurchlass

2 Ausführung

TC Stutzen rund, Anordnung oben
SC Stutzen rund, Anordnung seitlich
SCR Stutzen rund, Anordnung seitlich, demontierbar

3 Luftdurchlass

FD
TDF

4 Nenngröße [mm]

400
500
600
625

5 Stutzendurchmesser [mm]

D

6 Gehäusehöhe [mm]

G1

3

Bestellbeispiel

TFP-SC-FD/600x198x350

Ausführung	Stutzen rund, Anordnung seitlich
Luftdurchlass	FD
Nenngröße	600
Stutzendurchmesser	198 mm
Gehäusehöhe	350 mm

Beschreibung



Pharmazie-Reinraumdurchlass, Variante TFP-TC

Anwendung

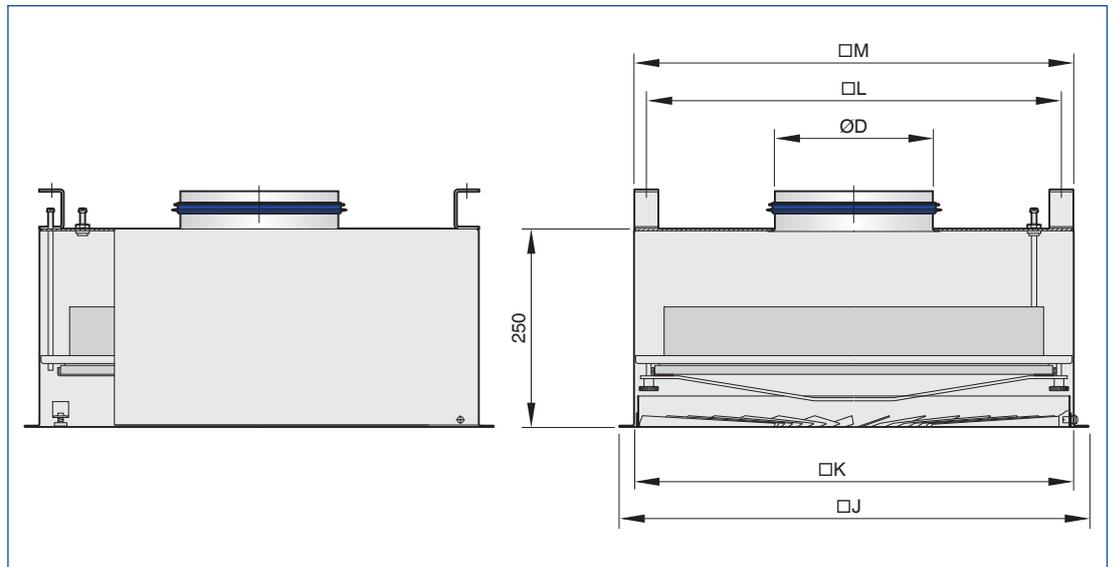
- Pharmazie-Reinraumdurchlass der Serie TFP für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in sensiblen Bereichen der pharmazeutischen Industrie
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

- TC: Stutzen rund, Anordnung oben

Abmessungen

Maßzeichnung TFP-TC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Filtergröße	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	B x H x T	Ø D	G ₁	K	M	J	L	~ kg
400	295 x 295 x 85	158	250	365	371	398	340	10
500	395 x 395 x 85	198	250	465	471	498	440	15
600	495 x 495 x 85	198	250	565	571	598	540	21
625	520 x 520 x 85	198	250	590	596	623	565	23

① Durchmesser Anschlussstutzen

② Gehäusehöhe

③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse

⑤ Außenmaß Gehäuseflansch

⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Gewicht

Beschreibung



Pharmazie-Reinraumdurchlass, Variante TFP-SC

Anwendung

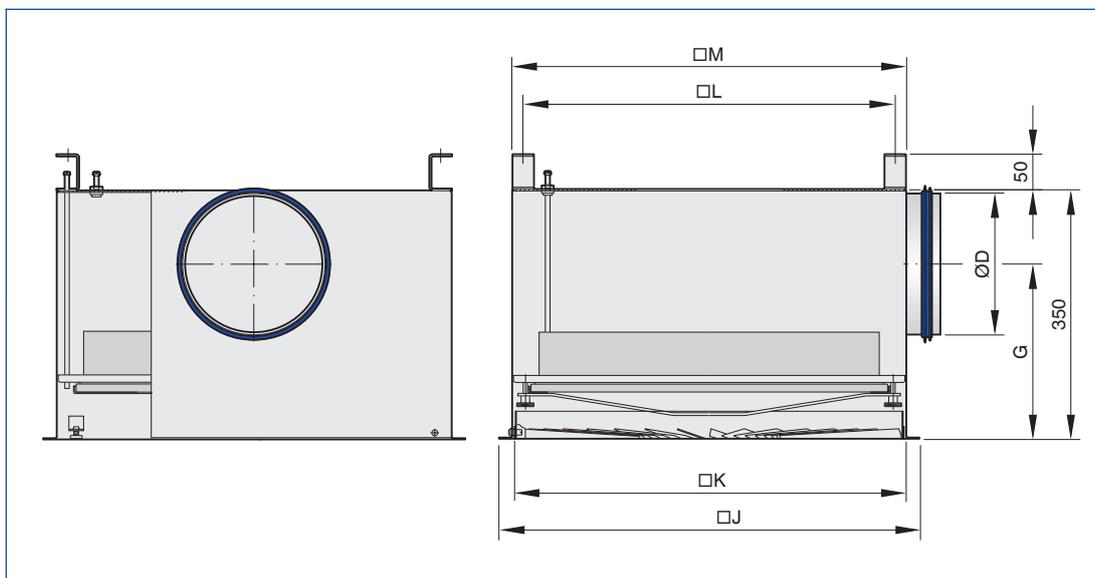
- Pharmazie-Reinraumdurchlass der Serie TFP für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in sensitiven Bereichen der pharmazeutischen Industrie
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

- SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich

Abmessungen

Maßzeichnung TFP-SC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Filtergröße B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
		Ø D	G ₁	K	M	J	L	G	~ kg
400	295 x 295 x 85	158	350	365	371	398	340	265	11
500	395 x 395 x 85	198	350	465	471	498	440	245	16
600	495 x 495 x 85	198	350	565	571	598	540	245	22
625	520 x 520 x 85	198	350	590	596	623	565	245	24

① Durchmesser Anschlussstutzen

② Gehäusehöhe

③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse

⑤ Außenmaß Gehäuseflansch

⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Anschlussmaß bis Stutzenmitte

⑧ Gewicht

Beschreibung



Pharmazie-Reinraumdurchlass, Variante TFP-SCR

Anwendung

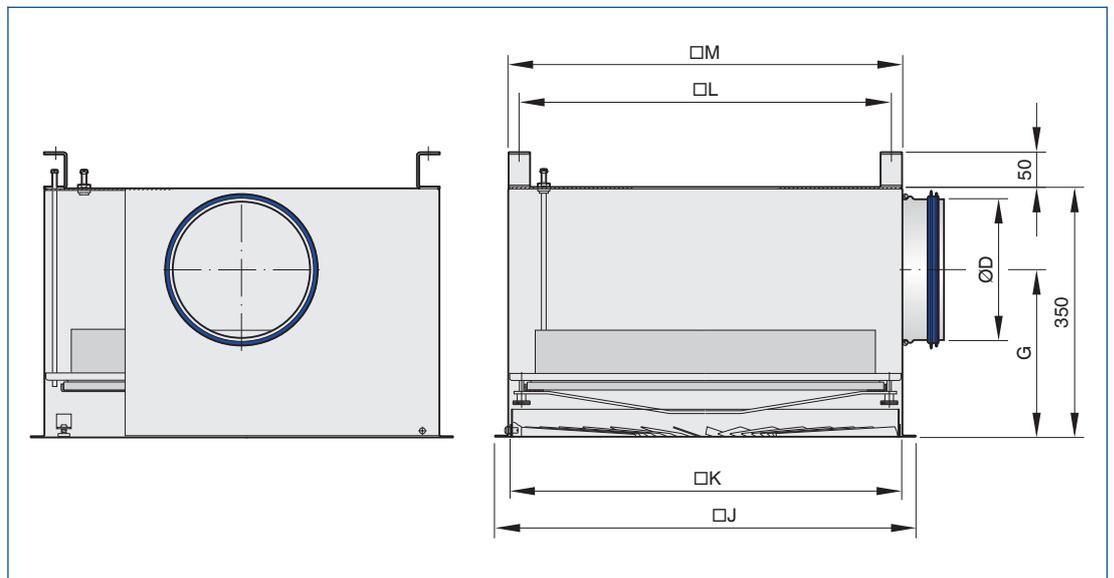
- Pharmazie-Reinraumdurchlass der Serie TFP für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in sensiblen Bereichen der pharmazeutischen Industrie
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien aus der Zu- und Abluft

Varianten

- SCR: Stutzen rund, Anordnung seitlich, demontierbar

Abmessungen

Maßzeichnung TFP-SCR



3

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße	Filtergröße	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	B × H × T	Ø D	G ₁	K	M	J	L	G	~ kg
400	295 × 295 × 85	158	350	365	371	398	340	255	11
500	395 × 395 × 85	198	350	465	471	498	440	235	16
600	495 × 495 × 85	198	350	565	571	598	540	235	22
625	520 × 520 × 85	198	350	590	596	623	565	235	24

① Durchmesser Anschlussstutzen

② Gehäusehöhe

③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse

⑤ Außenmaß Gehäuseflansch

⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Anschlussmaß bis Stutzenmitte

⑧ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Pharmazie-Reinraumdurchlass TFP für Deckeneinbau als endständige Filterstufe und zur Luftführung in sensitiven Bereichen der pharmazeutischen Industrie. Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft. Geschweißtes Filtergehäuse mit Dichtrahmen zur Aufnahme der Mini Pleat Filterplatte mit Fluid-Dichtung auf der Abströmseite. Mit Anschlussstutzen von oben oder seitlich, wahlweise demontierbar. Anpressung der Mini Pleat Filterplatten erfolgt durch Spannrahmen mit Rändelschrauben. Gehäuse mit montierten Druckmessstellen zur Überwachung der Betriebs-Druckdifferenz und Messrohr innen. Luftdurchlass aus pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 9010) Typen FD, TDF, zur einfachen Demontage und Reinigung nach unten schwenkbar. Dichtheitsprüfung für jedes Gehäuse.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Deckenbündiger Einbau
- Demontierbarer Anschlussstutzen für Einbau in geschlossene Decken
- Luftdurchlass nach unten schwenkbar

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Luftdurchlass aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Ausführungen

- Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

3

Bestelloptionen

1 Serie

TFP Pharmazie-Reinraumdurchlass

2 Ausführung

- TC** Stutzen rund, Anordnung oben
- SC** Stutzen rund, Anordnung seitlich
- SCR** Stutzen rund, Anordnung seitlich, demontierbar

3 Luftdurchlass

- FD**
- TDF**

4 Nenngröße [mm]

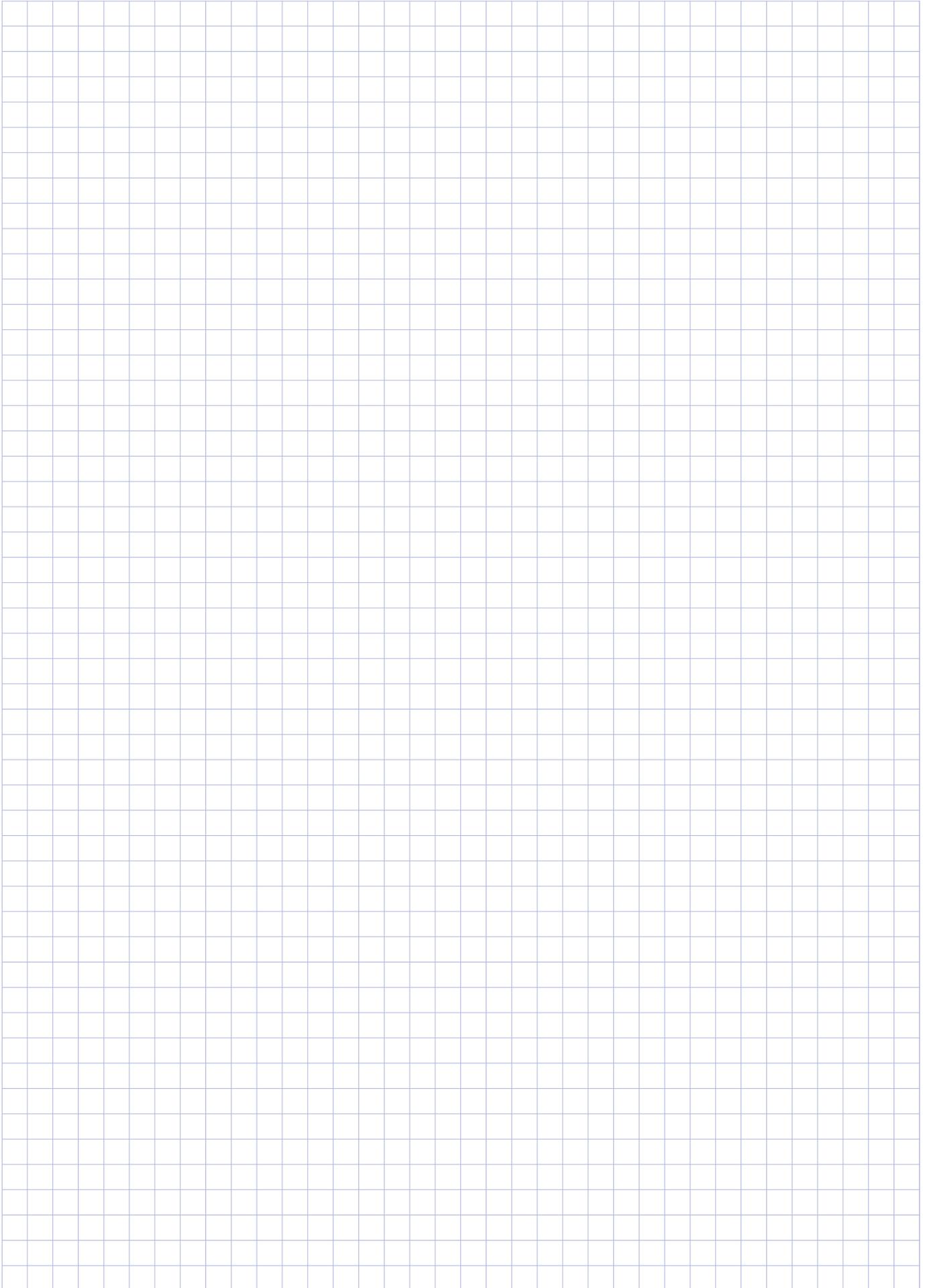
- 400**
- 500**
- 600**
- 625**

5 Stutzendurchmesser [mm]

- D**

6 Gehäusehöhe [mm]

- G1**





4 Messgeräte

Messgeräte werden in raumluftechnischen Anlagen zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen gasförmiger Medien z. B. Luft, neutral Gase, eingesetzt.

4.1 Druckmessgeräte

Serie

Seite



Zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen

MD

4.1 – 4

Druckmessgeräte Serie MD



Zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen

Messgeräte zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen bei gasförmigen, nicht aggressiven Medien

- Mechanische und elektronische Messgeräte

Analog:

- Ausführung als U-Rohrmanometer oder Schräghrohrmanometer

Digital:

- Mit digitaler Anzeige nach DIN 1946 Teil 4 und VDI 3803
- Stufenlose Einstellung für den Grenzwert der Druckdifferenz
- Optisches Signal bei Erreichen des Grenzwertes
- Potenzialfreier Signalausgang zur Anbindung an Gebäudeleittechnik
- Beleuchtetes Display mit Warnanzeige

Serie		Seite
MD	Spezielle Informationen	4.1 – 2
	Bestellschlüssel	4.1 – 3
	Spezielle Informationen – UT	4.1 – 4
	Spezielle Informationen – APC	4.1 – 5
	Spezielle Informationen – DPC	4.1 – 6
	Ausschreibungstext	4.1 – 8
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung

Anwendung

- Druckmessgeräte der Serie MD für den Einbau in raumluftechnischen Anlagen
- Zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen gasförmiger Medien z. B. Luft, neutrale Gase
- Zur Gewährleistung einer vorschriftsmäßigen Wartung von Luftfiltern

Varianten

- UT: U-Rohrmanometer
- APC: Analoges Druckwächter
- DPC: Digitaler Druckwächter

Ausführungen

- Analogausführung als U-Rohrmanometer und Schrägrohrmanometer mit Messflüssigkeit
- Digitalausführung mit Elektronik
- Versorgungsspannung 230 V oder 24 V AC/DC

Ergänzende Produkte

- Messflüssigkeit, gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

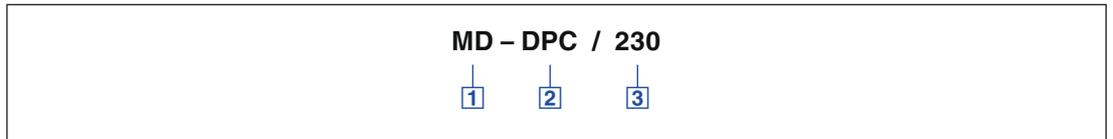
- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Variante APC, je nach Einbaulage Anzeige von 2 Messbereichen
- Variante DPC, normgerechte Messung nach DIN 1946-4 und VDI 3803
- Variante DPC, integrierbar in die Gebäudeleittechnik

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Bestellschlüssel

MD



1 Serie

MD Messgerät

2 Variante

UT U-Rohrmanometer

APC Analoger Druckwächter

DPC Digitaler Druckwächter

3 Versorgungsspannung

230 230 V / 50 Hz

24 24 V AC / DC

Bestellbeispiel

MD-DPC/230

Variante

Digitaler Druckwächter

Versorgungsspannung

230 V / 50 Hz

Beschreibung



Messgeräte, Variante MD-UT

Anwendung

- U-Rohrmanometer der Variante UT zur Anzeige von Druckdifferenzen gasförmiger Medien

Varianten

- UT: U-Rohrmanometer

Ausführungen

- Analogausführung als U-Rohrmanometer

Nenngrößen [mm]

- Abmessungen Gehäuse (B × H): 45 × 180

Ergänzende Produkte

- Messflüssigkeit, gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung

Konstruktionsmerkmale

- Profilierter Kunststoffträger mit verstellbarer Skala

Materialien und Oberflächen

- Messrohr aus Acrylglas
- Messflüssigkeit: Wasser oder schwer verdunstbare Mischflüssigkeit, die gesondert zu bestellen ist

Lieferausführung

U-Rohrmanometer

Parameter	Wert
Messbereich	0 – 1000 Pa
Bestellschlüssel	MD-UT

Zubehör

Messflüssigkeit

Parameter	Wert
Mischflüssigkeit	schwer verdunstbar (blau)
Frostsicher	bis –15 °C
Dichte	1,0 kg/dm ³
Bestellschlüssel	MD-F-UT



Messflüssigkeit, Variante MD-F-UT

Beschreibung



Messgeräte, Variante MD-APC

Anwendung

- Druckwächter der Variante APC als Schrägrohrmanometer mit 2 Messbereichen zur Anzeige von Druckdifferenzen gasförmiger Medien

Varianten

- APC: Analoger Druckwächter

Ausführungen

- Analogausführung als Schrägrohrmanometer mit Messflüssigkeit

Nenngrößen [mm]

- Abmessungen Gehäuse (B x H x T):
265 x 130 x 50

Ergänzende Produkte

- Messflüssigkeit, gesondert zu bestellen

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Variante APC je nach Einbaulage Anzeige von 2 Messbereichen

Konstruktionsmerkmale

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Zwei unterschiedliche Messbereiche (je nach Einbaulage)

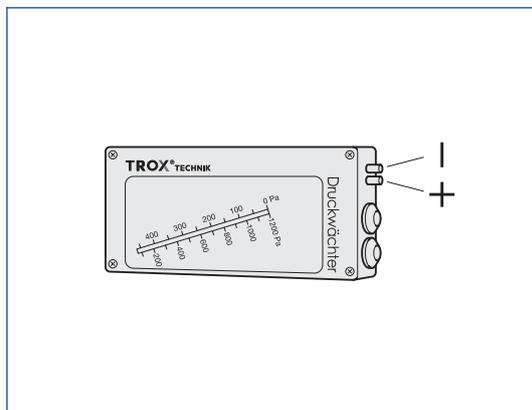
Materialien und Oberflächen

- Messrohr aus Acrylglas mit eingefüllter Messflüssigkeit

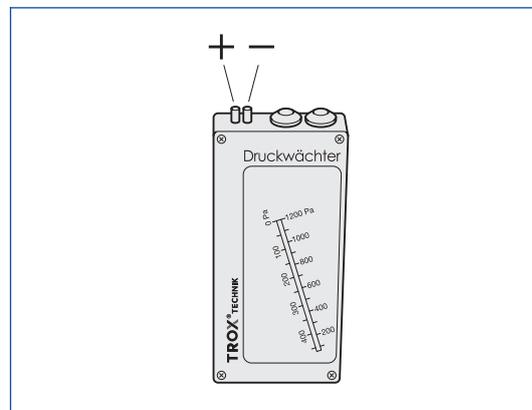
Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Einbaulage Druckwächter: waagrecht



Einbaulage Druckwächter: senkrecht



Lieferausführung

Analoger Druckwächter

Parameter	Wert
Messbereich waagrecht	0 – 400 Pa
Messbereich senkrecht	50 – 1200 Pa
Bestellschlüssel	MD-APC

Zubehör

Messflüssigkeit



Messflüssigkeit, Variante MD-F-APC

Parameter	Wert
Mischflüssigkeit	schwer verdunstbar (rot)
Frostsicher	bis -15 °C
Dichte	0,855 kg/dm ³
Bestellschlüssel	MD-F-APC

Beschreibung



Messgerät, Variante MD-DPC

Anwendung

- Digitaler Druckwächter der Variante DPC zur Überwachung von Druckdifferenzen gasförmiger Medien

Varianten

- DPC: Digitaler Druckwächter

Ausführungen

Versorgungsspannung

- DPC/230: 230 V/50 Hz
- DPC/24: 24 V AC/DC

Nenngrößen [mm]

- Gehäuseabmessungen (L x B x H):
115 x 86 x 45

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Variante DPC normgerechte Messung nach DIN 1946-4 und VDI 3803
- Variante DPC integrierbar in die Gebäudeleittechnik

Konstruktionsmerkmale

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Beleuchtetes Display mit Warnanzeige bei Überschreitung des vorgegebenen Grenzwertes für die Druckdifferenz
- Eingabetasten für präzise Einstellung des Grenzwertes
- Relaisausgang mit potentialfreien Kontakt zum Anschluss eines externen Anzeigergerätes

Materialien und Oberflächen

- Kunststoffgehäuse aus ABS

Instandhaltung

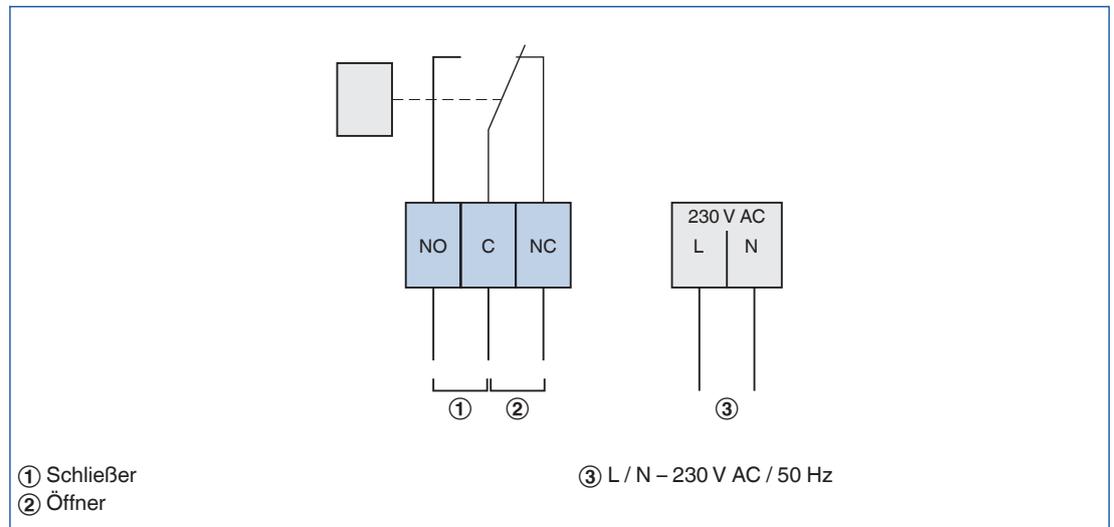
- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Lieferausführung

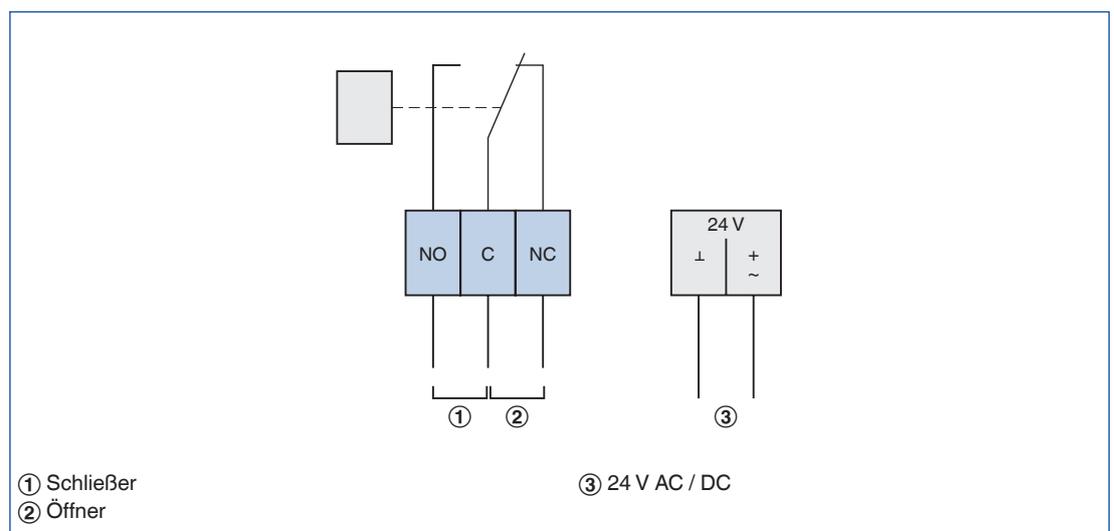
Digitaler Druckwächter

Parameter	Wert
Messbereich	0 – 2000 Pa
Messtoleranz	< 5 % vom Messbereich
Überlastsicherheit	bis 16000 Pa
Medium	Luft und neutrale Gase
Versorgungsspannung	230 V/50 Hz oder 24 V AC/DC
Schutzgrad	IP 40
Relaisausgang	Relais mit Wechselkontakt 250 V AC/2 A
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Anzeige	LCD-Display 124 x 64 dots
Bedienung	Folientastatur/4 Tasten
Gehäuse	Kunststoff ABS, 2-teilig
Schlauchanschluss	6 mm
Gehäuseabmessungen (L x B x H)	115 x 86 x 45 mm
Bestellschlüssel für Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz	MD-DPC/230
Leistungsaufnahme	2 W
Bestellschlüssel für Versorgungsspannung 24 V AC/DC	MD-DPC/24

Anschlußplan Gerätetyp MD-DPC/230



Anschlußplan Gerätetyp MD-DPC/24



Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Druckmessgeräte MD mit unterschiedlichen Messbereichen für die Anzeige bzw. Überwachung der Druckdifferenz gasförmiger Medien.
U-Rohrmanometer und Analoges Druckwächter als anzeigende Messgeräte.
Digitaler Druckwächter als überwachendes Messgerät, mit beleuchtetem Display mit Warnanzeige bei Überschreitung des vorgegebenen Grenzwertes für die Druckdifferenz.
Relaisausgang mit potentialfreien Kontakt zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Variante APC, je nach Einbaulage Anzeige von 2 Messbereichen
- Variante DPC, normgerechte Messung nach DIN 1946-4 und VDI 3803
- Variante DPC, integrierbar in die Gebäudeleittechnik

Ausführungen

- Analogausführung als U-Rohrmanometer und Schrägrohrmanometer mit Messflüssigkeit
- Digitalausführung mit Elektronik
- Versorgungsspannung 230 V oder 24 V AC/DC

Bestelloptionen

1 Serie

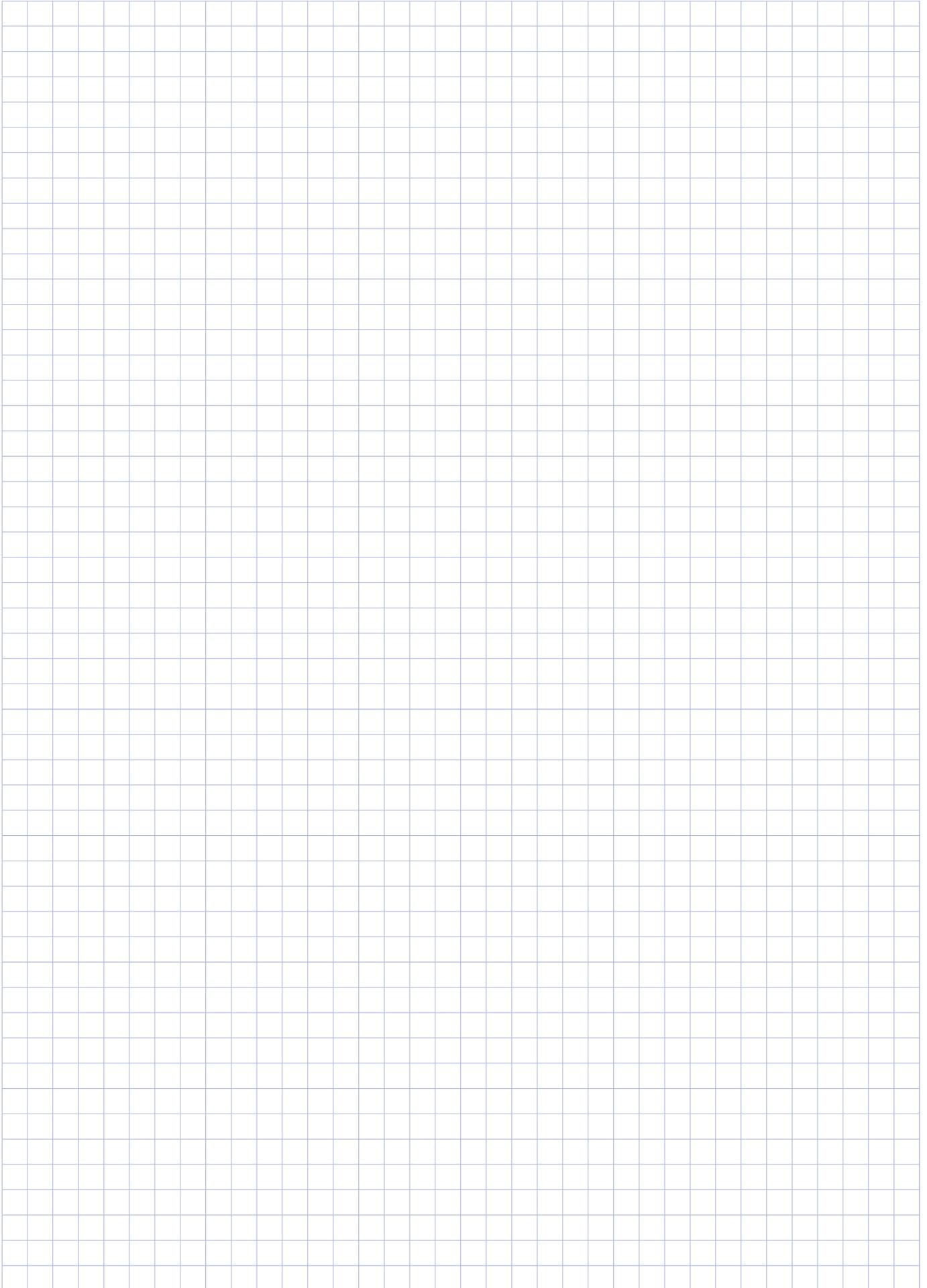
MD Messgerät

2 Variante

- UT** U-Rohrmanometer
- APC** Analoges Druckwächter
- DPC** Digitaler Druckwächter

3 Versorgungsspannung

- 230** 230 V / 50 Hz
- 24** 24 V AC / DC





5 Filtermedien

Filtermedien als Rollbandfilter, Rollenware, Zuschnitte oder als Z-Line Filter werden zur Abscheidung von groben bis feinem Staub in raumluftechnischen Anlagen primär als Vorfilter eingesetzt.

5.1 Rollbandfiltermedien



Für große Volumenströme mit hoher Staubkonzentration

Serie

FMC

Seite

5.1 – 4

5.2 Rollenware



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

FMR

5.2 – 1

5.3 Zuschnitte



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

FMP

5.3 – 1

5.4 Z-Line Filter



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

ZL

5.4 – 1

Rollbandfiltermedien Serie FMC



Für große Volumenströme mit hoher Staubkonzentration

Rollbandfiltermedien für die Abscheidung von groben Luftverunreinigungen in der Zuluft und Abluft

- Filterklassen G3 (Grobstaubfilter)
- In Kassetten oder auf Stahlspule für automatische Rollbandfilter
- Geprüft nach EN 779



Rollbandfiltermedien,
Variante FMC-CAS



Rollbandfiltermedien,
Serie FMC-...

Serie		Seite
FMC	Allgemeine Informationen	5.1 – 2
	Bestellschlüssel	5.1 – 3
	Abmessungen	5.1 – 4
	Ausschreibungstext	5.1 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Rollbandfiltermedien,
Variante FMC-CAS

Anwendung

- Rollbandfiltermedium der Serie FMC zur Abscheidung von Grobstaub in raumluftechnischen Anlagen

Filterklassen

- Grobstaubfilter G3

Medientyp

- G02: Glasfasermedium (50 mm dick)
- C21: Chemiefasermedium (8 mm dick)

Ausführungen

- CAS: Filtermedium in Kassette
- CASN: Filtermedium in Kassette, neutral
- RFMS: Filtermedium auf Papprohr (Schirp)
- RFMA: Filtermedium auf Stahlspule (AAF)
- RFMD: Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

Nenngrößen [mm]

- B

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien aus Glasfasern mit Staubbindemittel benetzt, dadurch erhöhter Abscheidegrad und kein Abwehen von bereits abgeschiedenem Staub
- Für alle Rollbandfilter TROX-o-mat: in Kassette
- Für Rollbandfilter anderer Hersteller: auf Papprohr oder auf Stahlspule
- Abmessungen entsprechen den Gerätebreiten, Filterbandlänge: 20 m

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen und Richtlinien

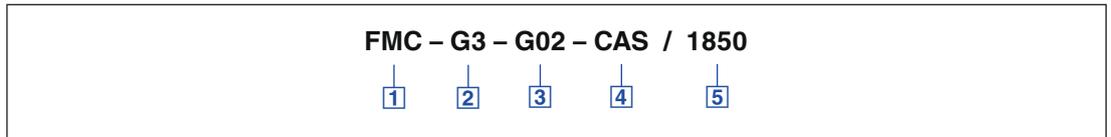
- Prüfung von Grobstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen G1, G2, G3, G4

Technische Daten

Medientyp	G02	C21
Filterklasse nach EN 779	G3	
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	86 %	86 %
Filterdicke	50 mm	8 mm
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	3,1 m/s	2,5 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	80 Pa	80 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100 °C	100 °C

Bestellschlüssel

FMC



1 Serie

FMC Rollbandfiltermedium

2 Filterklasse

G3 Grobstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

G02 Glasfasermedium, 50 mm dick

C21 Chemiefasermedium, 8 mm dick

4 Ausführung

CAS Filtermedium in Kassette

CASN Filtermedium in Kassette, neutral

RFMS Filtermedium auf Papprohr (Schirp)

RFMA Filtermedium auf Stahlspule (AAF)

RFMD Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

5 Nenngröße [mm]

B

Bestellbeispiel

FMC-G3-G02-CAS/1850

Filterklasse	G3 Grobstaubfilter nach EN 779
Medientyp	Glasfasermedium, 50 mm dick
Ausführung	Filtermedium in Kassette
Nenngröße	1850 mm

Lieferausführung



Rollbandfiltermedien,
Variante FMC-CAS

Rollbandfiltermedium in Kassette für TROX-o-mat

B	Fliterklasse	Medientyp	Ausführung
480	G3	G02	CAS/CASN
650	G3	G02	CAS/CASN
950	G3	G02	CAS/CASN
1250	G3	G02	CAS/CASN
1550	G3	G02	CAS/CASN
1850	G3	G02	CAS/CASN
2150	G3	G02	CAS/CASN
480	G3	C21	CAS
650	G3	C21	CAS
950	G3	C21	CAS
1250	G3	C21	CAS
1550	G3	C21	CAS
1850	G3	C21	CAS
2150	G3	C21	CAS



Rollbandfiltermedien,
Serie FMC-...

Rollbandfiltermedium auf Papprohr oder auf Stahlspule für Rollbandfilter anderer Hersteller

B	Fliterklasse	Medientyp	Ausführung
836	G3	G02	RFMS
1141	G3	G02	RFMS
1446	G3	G02	RFMS
1751	G3	G02	RFMS
2056	G3	G02	RFMS
836	G3	G02	RFMA
1141	G3	G02	RFMA
1446	G3	G02	RFMA
1751	G3	G02	RFMA
2056	G3	G02	RFMA
836	G3	C21	RFMA
1141	G3	C21	RFMA
1446	G3	C21	RFMA
1751	G3	C21	RFMA
2056	G3	C21	RFMA
810	G3	C21	RFMD
1110	G3	C21	RFMD
1410	G3	C21	RFMD
1710	G3	C21	RFMD
2010	G3	C21	RFMD

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Rollbandfiltermedium FMC zur Abscheidung von Grobstaub in raumlufttechnischen Anlagen. Filtermedium lieferbar in Kassette, passend für Rollbandfilter TROX-o-mat, oder auf Papprohr oder Stahlspule für Rollbandfilter anderer Hersteller. Filterbandlänge beträgt 20 m, Filterklasse G3. Rollbandfiltermedien lieferbar in verschiedenen Abmessungen entsprechend der Gerätebreiten. Filtermedien aus Glasfasern sind mit Staubbindemittel benetzt, wodurch der Abscheidegrad erhöht und ein Abwehen von Staub verhindert wird.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Ausführungen

- CAS: Filtermedium in Kassette
- CASN: Filtermedium in Kassette, neutral
- RFMS: Filtermedium auf Papprohr (Schirp)
- RFMA: Filtermedium auf Stahlspule (AAF)
- RFMD: Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

FMC Rollbandfiltermedium

2 Filterklasse

- G3** Grobstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

- G02** Glasfasermedium, 50 mm dick
 C21 Chemiefasermedium, 8 mm dick

4 Ausführung

- CAS** Filtermedium in Kassette
 CASN Filtermedium in Kassette, neutral
 RFMS Filtermedium auf Papprohr (Schirp)
 RFMA Filtermedium auf Stahlspule (AAF)
 RFMD Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

5 Nenngröße [mm]

B



5

Rollenware

Serie FMR



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

Filtermedien für die Abscheidung von Grobstaub bis Feinstau in der Zuluft und Abluft für einfache Anwendungen

- Filterklassen G3, G4 (Grobstaubfilter), M5 (Feinstaubfilter)
- Geprüft nach EN 779

Serie		Seite
FMR	Allgemeine Informationen	5.2 – 2
	Bestellschlüssel	5.2 – 3
	Ausschreibungstext	5.2 – 4
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Rollenware, Serie FMR

Anwendung

- Rollenware der Serie FMR zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen

Filterklassen

- Grobstaubfilter G3, G4
- Feinstaubfilter M5

Medientyp

- G02: Glasfasermedium (50 mm dick)
- C03: Chemiefasermedium (14 mm dick)
- C04: Chemiefasermedium (15 mm dick)
- C11: Chemiefasermedium (22 mm dick)
- C15: Chemiefasermedium (22 mm dick)
- C06: Chemiefasermedium (18 mm dick)

Nenngrößen [mm]

- B × L

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien aus Glasfasern mit Staubbindemittel benetzt, dadurch erhöhter Abscheidegrad und kein Abwehen von bereits abgeschiedenem Staub

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen G1, G2, G3, G4
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

Technische Daten

Medientyp	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Filterklasse nach EN 779	G3			G4		M5
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	86 %	82 %	86 %	90 %	90 %	96 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	–	–	–	–	–	47 %
Filterdicke	50 mm	14 mm	15 mm	22 mm	22 mm	18 mm
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	2,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,9 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	60 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	50 Pa	90 Pa
Maximaler Betriebstemperatur	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C

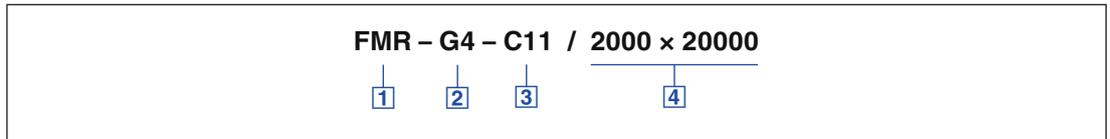
Lieferausführung

Rollenware in Standardgrößen

Nenngröße		Filterklasse	Medientyp
B	L		
2000	20000	G3	G02
		G3	C03
		G3	C04
		G4	C11
		G4	C15
		M5	C06

Bestellschlüssel

FMR



1 Serie

FMR Rollenware

2 Filterklasse

- G3** Grobstaubfilter nach EN 779
- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

- G02** Glasfasermedium, 50 mm dick
- C03** Chemiefasermedium, 14 mm dick
- C04** Chemiefasermedium, 15 mm dick
- C11** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C15** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C06** Chemiefasermedium, 18 mm dick

4 Nenngröße [mm]

B × L

Bestellbeispiel

FMR-G4-C11/2000x20000

Filterklasse	G4 Grobstaubfilter nach EN 779
Medientyp	Chemiefasermedium, 22 mm dick
Nenngröße	2000 × 20000 mm

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Rollenware FMR zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen. Rollenware lieferbar in Standardgrößen, Filterklasse G3, G4, M5. Filtermedien aus Glasfasern sind mit Staubbindemittel benetzt, wodurch der Abscheidegrad erhöht und ein Abwehen von Staub verhindert wird.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

FMR Rollenware

2 Filterklasse

- G3** Grobstaubfilter nach EN 779
- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

- G02** Glasfasermedium, 50 mm dick
- C03** Chemiefasermedium, 14 mm dick
- C04** Chemiefasermedium, 15 mm dick
- C11** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C15** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C06** Chemiefasermedium, 18 mm dick

4 Nenngröße [mm]

B × L

Zuschnitte

Serie FMP



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

Filtermedien für die Abscheidung von Grobstaub bis Feinstaub in der Zuluft und Abluft für einfache Anwendungen

- Filterklassen G3, G4 (Grobstaubfilter), M5 (Feinstaubfilter)
- Als Rollenware oder als Zuschnitt
- Geprüft nach EN 779

Serie		Seite
FMP	Allgemeine Informationen	5.3 – 2
	Bestellschlüssel	5.3 – 3
	Abmessungen	5.3 – 4
	Ausschreibungstext	5.3 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Filtermedium, Serie FMP

Anwendung

- Filtermedien der Serie FMP zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen

Filterklassen

- Grobstaubfilter G3, G4
- Feinstaubfilter M5

Medientyp

- G02: Glasfasermedium (50 mm dick)
- C03: Chemiefasermedium (14 mm dick)
- C04: Chemiefasermedium (15 mm dick)
- C11: Chemiefasermedium (22 mm dick)
- C15: Chemiefasermedium (22 mm dick)
- C06: Chemiefasermedium (18 mm dick)

Ausführungen

- ROL: Filtermedium als Rollenware
- PAD: Filtermedium als Zuschnitt

Nenngrößen [mm]

- B × L

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien aus Glasfasern mit Staubbindemittel benetzt, dadurch erhöhter Abscheidegrad und kein Abwehen von bereits abgedehntem Staub
- Filtermedien in Standard- und Sondergrößen lieferbar: Rollenware, Zuschnitte

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen und Richtlinien

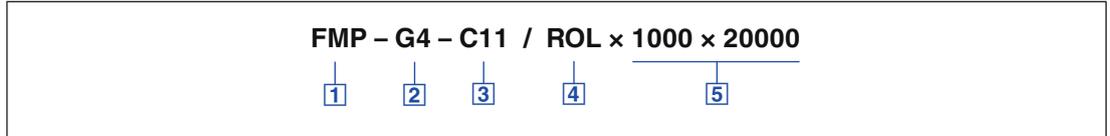
- Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen G1, G2, G3, G4
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

Technische Daten

Medientyp	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Filterklasse nach EN 779	G3		G4		M5	
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	86 %	82 %	86 %	90 %	90 %	96 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	–	–	–	–	–	47 %
Filterdicke	50 mm	14 mm	15 mm	22 mm	22 mm	18 mm
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	2,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,9 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	60 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	50 Pa	90 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100 °C					

Bestellschlüssel

FMP



1 Serie

FMP Filtermedium

2 Filterklasse

- G3** Grobstaubfilter nach EN 779
- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

- G02** Glasfasermedium, 50 mm dick
- C03** Chemiefasermedium, 14 mm dick
- C04** Chemiefasermedium, 15 mm dick
- C11** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C15** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C06** Chemiefasermedium, 18 mm dick

4 Ausführung

- ROL** Filtermedium als Rollenware
- PAD** Filtermedium als Zuschnitt

5 Nenngröße [mm]

B × L

Bestellbeispiel

FMP-G4-C11/ROLx1000x20000

Filterklasse	G4 Grobstaubfilter nach EN 779
Medientyp	Chemiefasermedium, 22 mm dick
Ausführung	Filtermedium als Rollenware
Nenngröße	1000 × 20000 mm

Lieferausführung



Filtermedium, Serie FMP

Filtermedium als Zuschnitt in Standardgrößen

Nenngröße		Filterklasse	Medientyp	Ausführung	Menge
B	L				
630	630	G3	G02	PAD	20 Stück
630	630	G3	C04	PAD	15 Stück
630	630	G4	C11	PAD	15 Stück
630	630	M5	C06	PAD	15 Stück

Filtermedium als Zuschnitt in Sondergrößen

B × L	Filterklasse	Medientyp	Ausführung
pro m ²	G3	G02	PAD
pro m ²	G3	C03	PAD
pro m ²	G3	C04	PAD
pro m ²	G4	C11	PAD
pro m ²	G4	C15	PAD
pro m ²	M5	C06	PAD

Filtermedium als Rollenware in Sondergrößen

Nenngröße		Filterklasse	Medientyp	Ausführung
B	L			
200 – 500	20000	G3	G02	ROL
bis 1000		G3	G02	ROL
bis 2000		G3	G02	ROL
200 – 500		G3	C03	ROL
bis 1000		G3	C03	ROL
bis 2000		G3	C03	ROL
200 – 500		G3	C04	ROL
bis 1000		G3	C04	ROL
bis 2000		G3	C04	ROL
200 – 500		G4	C11	ROL
bis 1000		G4	C11	ROL
bis 2000		G4	C11	ROL
200 – 500		G4	C15	ROL
bis 1000		G4	C15	ROL
bis 2000		G4	C15	ROL
200 – 500		M5	C06	ROL
bis 1000		M5	C06	ROL
bis 2000		M5	C06	ROL

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Zuschnitte FMP zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumlufttechnischen Anlagen. Ausführung als Rollenware in Sondergrößen oder als Zuschnitt in Standard- und Sondergrößen lieferbar, Filterklassen G3, G4, M5. Filtermedien aus Glasfasern sind mit Staubbindemittel benetzt, wodurch der Abscheidegrad erhöht und ein Abwehen von Staub verhindert wird.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Ausführungen

- ROL: Filtermedium als Rollenware
- PAD: Filtermedium als Zuschnitt

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

FMP Filtermedium

2 Filterklasse

- G3** Grobstaubfilter nach EN 779
- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Medientyp

- G02** Glasfasermedium, 50 mm dick
- C03** Chemiefasermedium, 14 mm dick
- C04** Chemiefasermedium, 15 mm dick
- C11** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C15** Chemiefasermedium, 22 mm dick
- C06** Chemiefasermedium, 18 mm dick

4 Ausführung

- ROL** Filtermedium als Rollenware
- PAD** Filtermedium als Zuschnitt

5 Nenngröße [mm]

B × L



Z-Line Filter

Serie ZL



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

Z-Line Filter für die Abscheidung von Grobstaub bis Feinstaub als erste Stufe in Lüftungs- oder Klimageräten und als Vorfilter für hochwertige Filterstufen

- Filterklassen G4 (Grobstaubfilter), M5 (Feinstaubfilter)
- Mit großer Filterfläche durch gefaltete Filtermedien
- Geringe Druckdifferenzen bei hohen Volumenströmen
- Feuchtigkeitsbeständige Rahmen aus Vliesstoff oder Kunststoff
- Geprüft nach EN 779



Z-Line Filter,
Ausführung NWO



Z-Line Filter,
Ausführung PLA

Serie		Seite
ZL	Allgemeine Informationen	5.4 – 2
	Bestellschlüssel	5.4 – 3
	Abmessungen und Gewichte	5.4 – 4
	Ausschreibungstext	5.4 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Z-Line Filter,
Ausführung NWO

Anwendung

- Z-Line Filter der Serie ZL zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen
- Grobstaubfilter: Vorfilter in raumluftechnischen Anlagen
- Feinstaubfilter: Vor- und Endfilter in raumluftechnischen Anlagen

Filterklassen

- Grobstaubfilter G4
- Feinstaubfilter M5

Ausführungen

- NWO: Rahmen aus Vliesstoff
- PLA: Rahmen aus Kunststoff

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Standard-Zellenrahmen (SCF-B)

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangs-Druckdifferenz
- Lange Standzeit
- Schnelle Montage und Demontage
- Geringes Gewicht und kleines Transportvolumen
- Sichere und unproblematische Entsorgung durch schadstoffarme Verbrennung in Hausmüllverbrennungsanlagen

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien in Falten gelegt
- Feuchtigkeitsbeständiger, stabiler Filterrahmen
- In verschiedenen Filterklassen und Filtergrößen mit den marktüblichen Einbautiefen und Einbauquerschnitten lieferbar

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Vliesstoff oder aus Kunststoff

Normen und Richtlinien

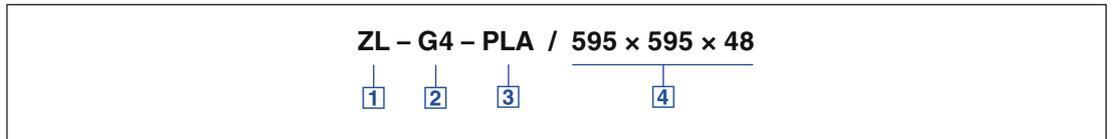
- Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen G1, G2, G3, G4
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	G4	M5
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	91 %	>98 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	30 %	45 %
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	2,5 m/s	2,5 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für T = 48 mm	50 Pa	90 Pa
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für T = 96 mm	35 Pa	70 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %

Bestellschlüssel

ZL



1 Serie

ZL Z-Line Filter

2 Filterklasse

G4 Grobstaubfilter nach EN 779

M5 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

NWO Rahmen Vliesstoff

PLA Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

Bestellbeispiel

ZL-G4-PLA/595x595x48

Filterklasse

G4 Grobstaubfilter nach EN 779

Ausführung

Rahmen aus Kunststoff

Nenngröße

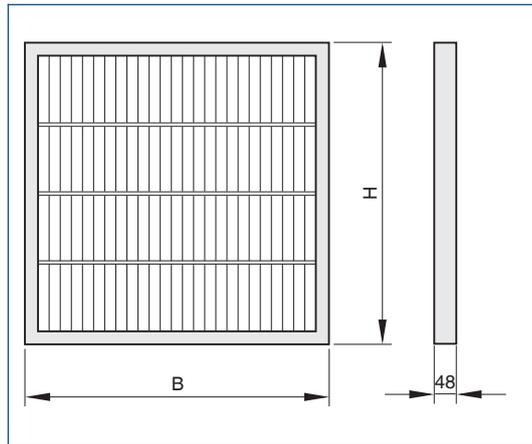
595 × 595 × 48 mm

Abmessungen

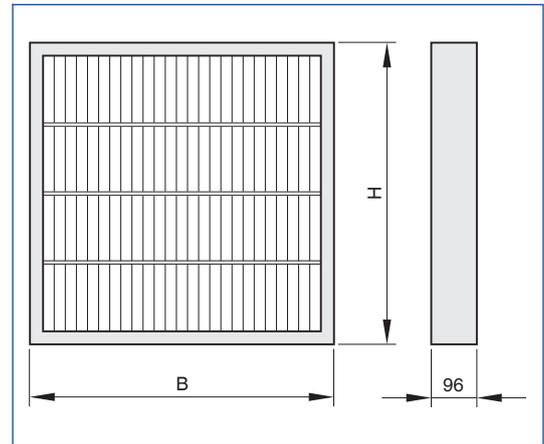


Z-Line Filter,
Ausführung NWO

Maßzeichnung ZL



Maßzeichnung ZL



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m³/h	Pa	m²	~ kg
394	495	48	G4	488	1755	50	0,7	0,5
495	495	48	G4	613	2205	50	0,9	0,6
290	595	48	G4	432	1555	50	0,7	0,4
595	595	48	G4	885	3185	50	1,4	0,8
394	622	48	G4	613	2205	50	0,9	0,6
495	622	48	G4	769	2770	50	1,2	0,7
394	495	96	G4	488	1755	35	1,5	0,9
495	495	96	G4	613	2205	35	1,9	1,1
290	595	96	G4	432	1555	35	1,3	0,8
595	595	96	G4	885	3185	35	2,7	1,5
394	622	96	G4	613	2205	35	1,9	1,1
495	622	96	G4	769	2770	35	2,4	1,3
394	495	48	M5	488	1755	90	0,7	0,5
495	495	48	M5	613	2205	90	0,9	0,6
290	595	48	M5	432	1555	90	0,7	0,4
595	595	48	M5	885	3185	90	1,4	0,8
394	622	48	M5	613	2205	90	0,9	0,6
495	622	48	M5	769	2770	90	1,2	0,7
394	495	96	M5	488	1755	70	1,5	0,9
495	495	96	M5	613	2205	70	1,9	1,1
290	595	96	M5	432	1555	70	1,3	0,8
595	595	96	M5	885	3185	70	2,7	1,5
394	622	96	M5	613	2205	70	1,9	1,1
495	622	96	M5	769	2770	70	2,4	1,3

① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Z-Line Filter ZL zur Abscheidung von Grobstaub als Vorfilter und von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen. Z-Line Filter lieferbar in verschiedenen Filtergrößen mit den marktüblichen Einbautiefen und Einbauquerschnitten, Filterklassen G4, M5. Die Filtermedien sind in Falten gelegt, wodurch die Staubspeicherfähigkeit erhöht und die Standzeit verlängert wird.

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangs-Druckdifferenz
- Lange Standzeit
- Schnelle Montage und Demontage
- Geringes Gewicht und kleines Transportvolumen
- Sichere und unproblematische Entsorgung durch schadstoffarme Verbrennung in Hausmüllverbrennungsanlagen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Vliesstoff oder aus Kunststoff

Ausführungen

- NWO: Rahmen aus Vliesstoff
- PLA: Rahmen aus Kunststoff

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

ZL Z-Line Filter

2 Filterklasse

- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- NWO** Rahmen Vliesstoff
- PLA** Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B × H × T



6 Taschenfilter

Taschenfilter werden je nach Filterklasse als Vor- oder Endfilter in raumlufotechnischen Anlagen zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub eingesetzt. Filtermedien in Taschenform ermöglichen hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedriger Anfangs-Druckdifferenz.

6.1 Taschenfilter aus Chemiefaservliesen

Serie

Seite



Vorfilter in raumlufotechnischen Anlagen

PFC

6.1 – 4

6.2 Taschenfilter aus Kunstfaservliesen



Vor- oder Endfilter in raumlufotechnischen Anlagen

PFS

6.2 – 1

6.3 Taschenfilter aus NanoWave®-Medium

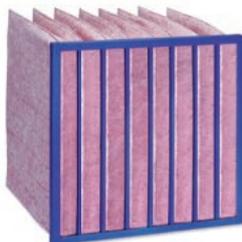


Vor- oder Endfilter in raumlufotechnischen Anlagen

PFN

6.3 – 1

6.4 Taschenfilter aus Glasfaservliesen



Vor- oder Endfilter in raumlufotechnischen Anlagen

PFG

6.4 – 1

Taschenfilter aus Chemiefaservliesen Serie PFC



Vorfilter in raumluftechnischen Anlagen

Taschenfilter zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub

- Filterklassen G4, M5
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Chemiefaservliese in geschweißter Ausführung
- Vergrößerte Filterfläche durch Filtermedium in Taschenform
- Niedrige Anfangs-Druckdifferenz und hohe Staubspeicherfähigkeit
- Variable Taschenanzahl und Taschentiefe
- Kurze Montage- und Filterwechselzeiten durch einfache und sichere Handhabung
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Frontrahmen aus Kunststoff oder aus verzinktem Stahlblech



Eurovent-Zertifizierung

Serie		Seite
PFC	Allgemeine Informationen	6.1 – 2
	Bestellschlüssel	6.1 – 3
	Abmessungen und Gewichte	6.1 – 4
	Ausschreibungstext	6.1 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Taschenfilter Serie PFC

Anwendung

- Taschenfilter aus Chemiefaservliesen der Serie PFC zur Abscheidung von Grob- und Feinstaub
- Grobstaubfilter: Vorfilter in raumluftechnischen Anlagen zur Abscheidung von Grobstaub
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen zur Abscheidung von Feinstaub

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

Filterklassen

- Grobstaubfilter G4
- Feinstaubfilter M5

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Nenngrößen [mm]

- B x H x T

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Keilförmige Filtertaschen
- Rahmentiefe Ausführung PLA: 25 mm
- Rahmentiefe Ausführung GAL: 20, 25 mm
- Anzahl Taschen: 3, 5, 6

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen Chemiefaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen G1, G2, G3, G4
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

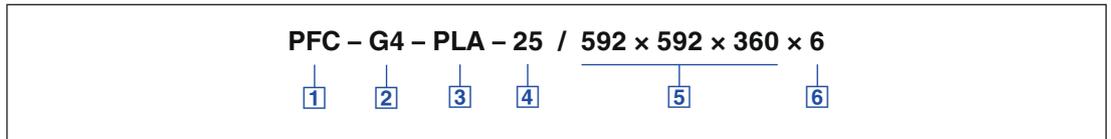
6

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	G4	M5
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	90 %	96 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	–	47 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für T = 360 mm	35 Pa	–
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für T = 600 mm	30 Pa	50 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus Kunststoff	60 °C	60 °C
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus verzinktem Stahlblech	90 °C	90 °C

Bestellschlüssel

PFC



1 Serie

PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen

2 Filterklasse

G4 Grobstaubfilter nach EN 779

M5 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)

25

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

3

5

6

Bestellbeispiel

PFC-G4-PLA-25/592x592x360x6

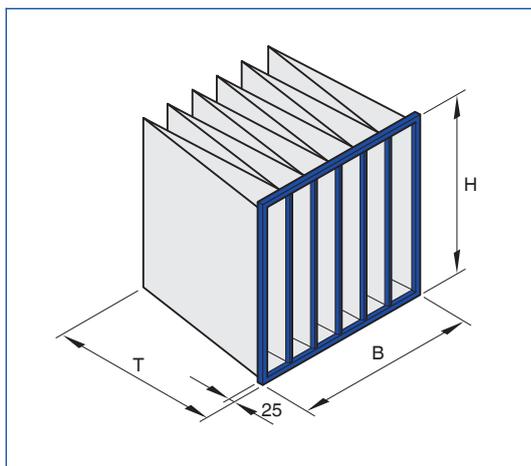
Filterklasse	G4 Grobstaubfilter nach EN 779
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Rahmentiefe	25 mm
Nenngröße	592 × 592 × 360 mm
Anzahl Taschen	6

Abmessungen



Taschenfilter Serie PFC

Maßzeichnung PFC-...-PLA/...



Liefern Ausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
592	592	360	6	G4	944	3400	35	2,7	0,8
490	592	360	5	G4	778	2800	35	2,2	0,7
287	592	360	3	G4	472	1700	35	1,3	0,5
592	490	360	6	G4	778	2800	35	2,2	0,7
592	287	360	6	G4	472	1700	35	1,3	0,5
287	287	360	3	G4	236	850	35	0,7	0,3
592	892	360	6	G4	1417	5100	35	4,1	1,1
490	892	360	5	G4	1167	4200	35	3,4	1,0
287	892	360	3	G4	708	2550	35	2,0	0,7
592	592	600	6	G4	944	3400	30	4,4	1,3
490	592	600	5	G4	778	2800	30	3,7	1,2
287	592	600	3	G4	472	1700	30	2,2	0,8
592	490	600	6	G4	778	2800	30	3,6	1,1
592	287	600	6	G4	472	1700	30	2,1	0,8
287	287	600	3	G4	236	850	30	1,1	0,5
592	892	600	6	G4	1417	5100	30	6,6	2,0
490	892	600	5	G4	1167	4200	30	5,5	1,7
287	892	600	3	G4	708	2550	30	3,3	1,1
592	592	600	6	M5	944	3400	50	4,4	1,3
490	592	600	5	M5	778	2800	50	3,7	1,2
287	592	600	3	M5	472	1700	50	2,2	0,8
592	490	600	6	M5	778	2800	50	3,6	1,1
592	287	600	6	M5	472	1700	50	2,1	0,8
287	287	600	3	M5	236	850	50	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	1417	5100	50	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	1167	4200	50	5,5	1,7
287	892	600	3	M5	708	2550	50	3,3	1,1

① Anzahl Taschen ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche
⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Taschenfilter PFC aus Chemiefaservliesen zur Abscheidung von Grobstaub als Vorfilter und von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen. Filtermedium in Taschenform ermöglicht hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedriger Anfangs-Druckdifferenz. Taschenfilter aus Chemiefaservliesen lieferbar in Standard- und Sondergrößen mit variabler Taschenanzahl und Taschentiefe, Filterklassen G4, M5. Taschenfilter als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen Chemiefaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen

2 Filterklasse

- G4** Grobstaubfilter nach EN 779
- M5** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

- 20** (nur in Verbindung mit GAL)
- 25**

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

- 3**
- 5**
- 6**



Taschenfilter aus Kunstfaservliesen Serie PFS



Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Taschenfilter zur Abscheidung von Feinstaub

- Filterklassen M5, M6, F7
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Kunstfaservliese in geschweißter Ausführung
- Vergrößerte Filterfläche durch Filtermedium in Taschenform
- Niedrige Anfangs-Druckdifferenz und hohe Staubspeicherfähigkeit
- Variable Taschenanzahl und Taschentiefe
- Kurze Montage- und Filterwechselzeiten durch einfache und sichere Handhabung
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Frontrahmen aus Kunststoff oder aus verzinktem Stahlblech



Eurovent-Zertifizierung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
PFS	Allgemeine Informationen	6.2 – 2
	Bestellschlüssel	6.2 – 3
	Abmessungen und Gewichte	6.2 – 4
	Ausschreibungstext	6.2 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Taschenfilter Serie PFS

Anwendung

- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen der Serie PFS zur Abscheidung von Feinstaub
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität

Filterklassen

- Feinstaubfilter M5, M6, F7

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Rahmentiefe Ausführung PLA: 25 mm
- Rahmentiefe Ausführung GAL: 20, 25 mm
- Anzahl Taschen: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Kunstfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Normen und Richtlinien

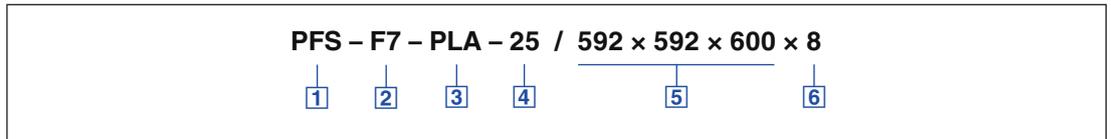
- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Hygiene-Konformität für Ausführung PLA: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	M5	M6	F7
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	98 %	>98 %	>98 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	55 %	65 %	85 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	50 Pa	70 Pa	125 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus Kunststoff	60 °C	60 °C	60 °C
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus verzinktem Stahlblech	90 °C	90 °C	90 °C

Bestellschlüssel

PFS



1 Serie

PFS Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

2 Filterklasse

M5 Feinstaubfilter nach EN 779

M6 Feinstaubfilter nach EN 779

F7 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)

25

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

3

4

5

6

7

8

Bestellbeispiel

PFS-F7-PLA-25/592x592x600x8

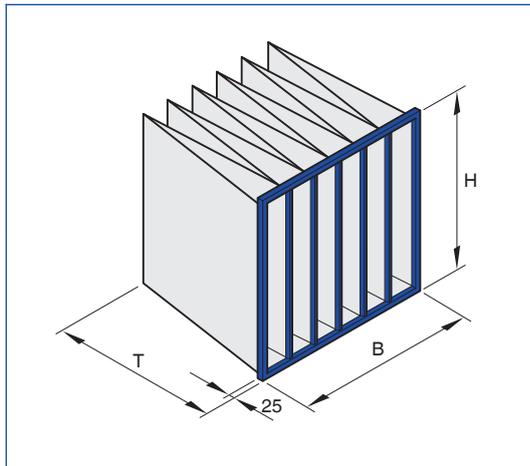
Filterklasse	F7 Feinstaubfilter nach EN 779
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Rahmentiefe	25 mm
Nenngröße	592 × 592 × 600 mm
Anzahl Taschen	8

Abmessungen



Taschenfilter Serie PFS

Maßzeichnung PFS-...-PLA/...



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
592	592	600	6	M5	944	3400	50	4,4	1,5
490	592	600	5	M5	778	2800	50	3,7	1,3
287	592	600	3	M5	472	1700	50	2,2	0,9
592	490	600	6	M5	778	2800	50	3,6	1,4
592	287	600	6	M5	472	1700	50	2,1	0,9
287	287	600	3	M5	236	850	50	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	1417	5100	50	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	1167	4200	50	5,5	1,6
287	892	600	3	M5	708	2550	50	3,3	1,1
592	592	600	6	M6	944	3400	70	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	778	2800	70	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	472	1700	70	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	778	2800	70	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	472	1700	70	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	236	850	70	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	1417	5100	70	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	1167	4200	70	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	708	2550	70	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	944	3400	125	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	778	2800	125	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	472	1700	125	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	778	2800	125	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	472	1700	125	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	236	850	125	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	1417	5100	125	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	1167	4200	125	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	708	2550	125	4,4	1,4

① Anzahl Taschen ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz
⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Taschenfilter PFS aus Kunstfaservliesen zur Abscheidung von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen.

Filtermedium in Taschenform ermöglicht hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedriger Anfangs-Druckdifferenz.

Taschenfilter aus Kunstfaservliesen lieferbar in Standard- und Sondergrößen mit variabler Taschenanzahl und Taschentiefe, Filterklassen M5, M6, F7.

Taschenfilter aus Kunstfaservliesen sind nach Eurovent zertifiziert und hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Kunstfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

PFS Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

2 Filterklasse

- M5** Feinstaubfilter nach EN 779
- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

- 20** (nur in Verbindung mit GAL)
- 25**

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**



Taschenfilter aus NanoWave®-Medium Serie PFN



Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Taschenfilter zur Abscheidung von Feinstaub

- Filterklassen M6, F7, F9
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Hohe Energieeffizienz gemäß Eurovent
- NanoWave®-Medium in genähter Ausführung
- Vergrößerte Filterfläche durch Filtermedium in Taschenform
- Variable Taschenanzahl und Taschentiefe
- NanoWave®-Medium mit extrem niedriger Anfangs-Druckdifferenz und höchstmöglicher Staubspeicherfähigkeit, optimale Strömungsbedingungen durch Filtertaschen in Trapezform
- Kurze Montage- und Filterwechselzeiten durch einfache und sichere Handhabung
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Frontrahmen aus Kunststoff oder aus verzinktem Stahlblech



Eurovent-Zertifizierung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
PFN	Allgemeine Informationen	6.3 – 2
	Bestellschlüssel	6.3 – 3
	Abmessungen und Gewichte	6.3 – 4
	Ausschreibungstext	6.3 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Taschenfilter Serie PFN

Anwendung

- Taschenfilter aus NanoWave®-Medium der Serie PFN zur Abscheidung von Feinstaub
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität

Filterklassen

- Feinstaubfilter M6, F7, F9

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Keilförmige Filtertaschen
- Mehrlagiges Filtermedium mit Vorfilterschicht und einer gewellten Feinstfaserschicht
- Rahmentiefe Ausführung PLA: 25 mm
- Rahmentiefe Ausführung GAL: 20, 25 mm
- Anzahl Taschen: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

Materialien und Oberflächen

- Filtermedium aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Normen und Richtlinien

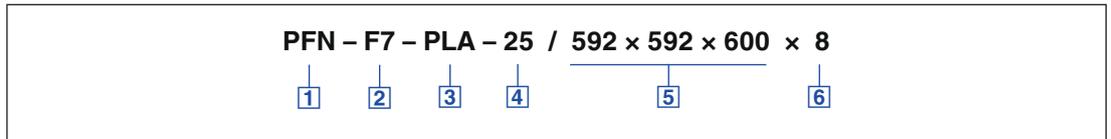
- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Hygiene-Konformität für Ausführung PLA: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	M6	F7	F9
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	>98 %	>98 %	>98 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	65 %	85 %	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	60 Pa	80 Pa	130 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus Kunststoff	60 °C	60 °C	60 °C
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus verzinktem Stahlblech	90 °C	90 °C	90 °C

Bestellschlüssel

PFN



1 Serie

PFN Taschenfilter aus NanoWave®-Medium

2 Filterklasse

M6 Feinstaubfilter nach EN 779

F7 Feinstaubfilter nach EN 779

F9 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)

25

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

3

4

5

6

7

8

10

Bestellbeispiel

PFN-F7-PLA-25/592x592x600x8

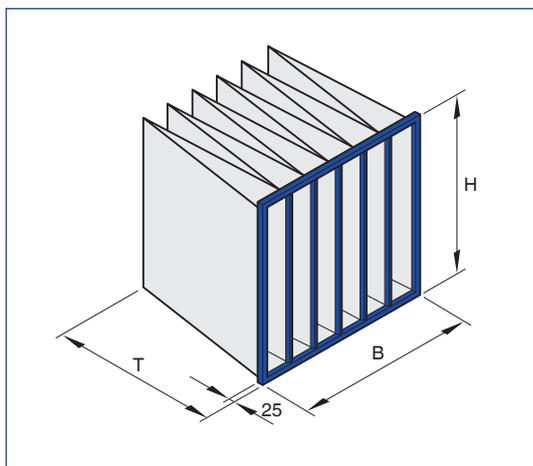
Filterklasse	F7 Feinstaubfilter nach EN 779	
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff	
Rahmentiefe	25 mm	
Nenngröße	592 × 592 × 600 mm	
Anzahl Taschen	8	

Abmessungen



Taschenfilter Serie PFN

Maßzeichnung PFN-...-PLA/...



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h	Pa	m²	~ kg
592	592	600	6	M6	944	3400	60	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	778	2800	60	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	472	1700	60	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	778	2800	60	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	472	1700	60	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	236	850	60	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	1417	5100	60	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	1167	4200	60	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	708	2550	60	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	944	3400	80	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	778	2800	80	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	472	1700	80	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	778	2800	80	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	472	1700	80	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	236	850	80	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	1417	5100	80	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	1167	4200	80	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	708	2550	80	4,4	1,4
592	592	600	10	F9	944	3400	130	7,3	2,2
490	592	600	8	F9	778	2800	130	5,9	1,8
287	592	600	5	F9	472	1700	130	3,7	1,2
592	490	600	10	F9	778	2800	130	6,1	1,9
592	287	600	10	F9	472	1700	130	3,6	1,3
287	287	600	5	F9	236	850	130	1,8	0,7
592	892	600	10	F9	1417	5100	130	11,1	2,6
490	892	600	8	F9	1167	4200	130	8,8	2,3
287	892	600	5	F9	708	2550	130	5,5	1,5

① Anzahl Taschen ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz
⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Taschenfilter PFN aus NanoWave®-Medium zur Abscheidung von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen. Keilförmige Filtertaschen sorgen für optimale Strömungsbedingungen. Höchstmögliche Staubspeicherfähigkeit mit extrem niedriger Anfangs-Druckdifferenz durch mehrlagiges Filtermedium mit Vorfilterschicht und einer gewellten Feinstfaserschicht. Taschenfilter aus NanoWave®-Medium lieferbar in Standardgrößen mit variabler Taschenanzahl und Taschentiefe, Filterklassen M6, F7, F9. Taschenfilter aus NanoWave®-Medium sind nach Eurovent zertifiziert und hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedium aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

PFN Taschenfilter aus NanoWave®-Medium

2 Filterklasse

- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

- 20** (nur in Verbindung mit GAL)
- 25**

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**
- 10**



Taschenfilter aus Glasfaservliesen Serie PFG



Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Taschenfilter zur Abscheidung von Feinstaub

- Filterklassen M5, M6, F7, F9
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Hohe Energieeffizienz gemäß Eurovent
- Glasfaservliese in genähter Ausführung
- Vergrößerte Filterfläche durch Filtermedium in Taschenform
- Variable Taschenanzahl und Taschentiefe
- Niedrige Anfangs-Druckdifferenz und hohe Staubspeicherfähigkeit, optimale Strömungsbedingungen durch Filtertaschen in Trapezform
- Kurze Montage- und Filterwechselzeiten durch einfache und sichere Handhabung
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Frontrahmen aus Kunststoff oder aus verzinktem Stahlblech



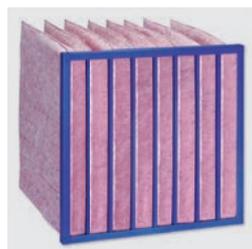
Eurovent-Zertifizierung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
PFG	Allgemeine Informationen	6.4 – 2
	Bestellschlüssel	6.4 – 3
	Abmessungen und Gewichte	6.4 – 4
	Ausschreibungstext	6.4 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Taschenfilter Serie PFG

Anwendung

- Taschenfilter aus Glasfaservliesen der Serie PFG zur Abscheidung von Feinstaub
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität

Filterklassen

- Feinstaubfilter M5, M6, F7, F9

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Nenngrößen [mm]

- $B \times H \times T$

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Keilförmige Filtertaschen
- Rahmentiefe Ausführung PLA: 25 mm
- Rahmentiefe Ausführung GAL: 20, 25 mm
- Anzahl Taschen: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Normen und Richtlinien

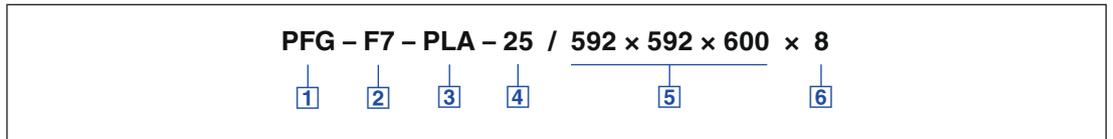
- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 μm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Hygiene-Konformität für Ausführung PLA: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	M5	M6	F7	F9
Mittlerer Abscheidegrad nach EN 779	98 %	>98 %	>98 %	>98 %
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	55 %	65 %	85 %	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	50 Pa	70 Pa	100 Pa	140 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	250 – 350 Pa			
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus Kunststoff	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Maximale Betriebstemperatur für Rahmen aus verzinktem Stahlblech	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C

Bestellschlüssel

PFG



1 Serie

PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen

2 Filterklasse

M5 Feinstaubfilter nach EN 779

M6 Feinstaubfilter nach EN 779

F7 Feinstaubfilter nach EN 779

F9 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)

25

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

3

4

5

6

7

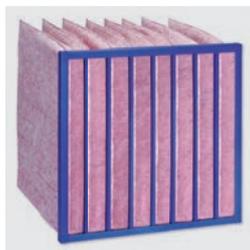
8

Bestellbeispiel

PFG-F7-PLA-25/592x592x600x8

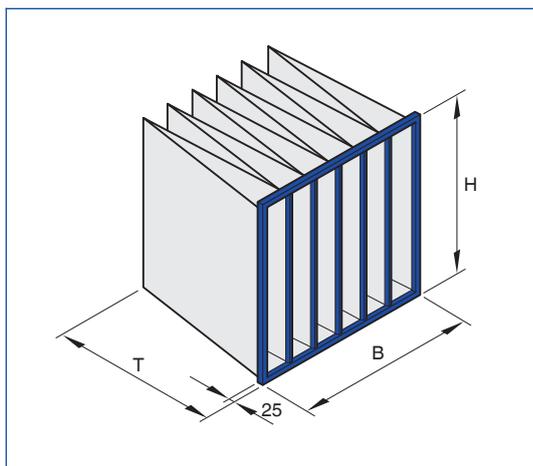
Filterklasse	F7 Feinstaubfilter nach EN 779
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Rahmentiefe	25 mm
Nenngröße	592 × 592 × 600 mm
Anzahl Taschen	8

Abmessungen



Taschenfilter Serie PFG

Maßzeichnung PFG-...-PLA/...



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
592	592	600	6	M5	944	3400	50	4,4	1,5
490	592	600	5	M5	778	2800	50	3,7	1,3
287	592	600	3	M5	472	1700	50	2,2	0,9
592	490	600	6	M5	778	2800	50	3,6	1,4
592	287	600	6	M5	472	1700	50	2,1	0,9
287	287	600	3	M5	236	850	50	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	1417	5100	50	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	1167	4200	50	5,5	1,6
287	892	600	3	M5	708	2550	50	3,3	1,1
592	592	600	6	M6	944	3400	70	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	778	2800	70	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	472	1700	70	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	778	2800	70	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	472	1700	70	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	236	850	70	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	1417	5100	70	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	1167	4200	70	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	708	2550	70	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	944	3400	100	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	778	2800	100	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	472	1700	100	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	778	2800	100	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	472	1700	100	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	236	850	100	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	1417	5100	100	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	1167	4200	100	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	708	2550	100	4,4	1,4
592	592	600	8	F9	944	3400	140	5,9	2,0
490	592	600	7	F9	778	2800	140	5,1	1,7
287	592	600	4	F9	472	1700	140	2,9	1,1
592	490	600	8	F9	778	2800	140	4,9	1,7
592	287	600	8	F9	472	1700	140	2,8	1,1
287	287	600	4	F9	236	850	140	1,4	0,6
592	892	600	8	F9	1417	5100	140	8,8	2,4
490	892	600	7	F9	1167	4200	140	7,7	2,2
287	892	600	4	F9	708	2550	140	4,4	1,4

① Anzahl Taschen ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz
⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Taschenfilter PFG aus Glasfaservliesen zur Abscheidung von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen.

Filtermedium in Taschenform ermöglicht hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedriger Anfangs-Druckdifferenz.

Taschenfilter aus Glasfaservliesen lieferbar in Standard- und Sondergrößen mit variabler Taschenanzahl und Taschentiefe, Filterklassen M5, M6, F7, F9.

Taschenfilter aus Glasfaservliesen sind nach Eurovent zertifiziert und hygienekonform nach VDI 6022.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen

2 Filterklasse

- M5** Feinstaubfilter nach EN 779
- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

- 20** (nur in Verbindung mit GAL)
- 25**

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

6 Anzahl Taschen

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**



7 Mini Pleat Filter

Mini Pleat Filter werden als Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub und Schwebstoffen, wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäube, Viren, Bakterien usw., aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen eingesetzt. Sie werden in unterschiedlichen Bauformen als Filtereinsätze, Filterelemente, Filterzellen, Filterplatten oder als Rundfilter angeboten.

7.1 Filtereinsätze



Für große Volumenströme in kompakter Bauform

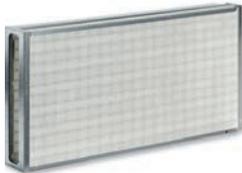
Serie

MFI

Seite

7.1 – 6

7.2 Filterelemente



Für modularen Einbau mit geringem Platzbedarf

MFE

7.2 – 1

7.3 Filterzellen



Für große Volumenströme mit langer Standzeit

MFC

7.3 – 1

7.4 Filterplatten



Für höchste Ansprüche an die Luftreinheit und Keimfreiheit

MFP

7.4 – 1

7.5 Rundfilter



Kompakte Bauform für Sonderanwendungen

MFCA

7.5 – 1

7.6 Filterplatten für die Reinraumtechnik

Serie

Seite



Für höchste Anforderungen an die Reinheit von Raumluft, Arbeitsplatz und Arbeitsmedien

MFPCR

7.6 – 1

7.7 Filterplatten mit Haube



Für höchste Anforderungen in Reinraumzonen

FHD

7.7 – 1

7



Filtereinsätze

Serie MFI



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI, Ausführung
SPC



Eurovent-Zertifizierung



Geprüft nach VDI 6022



Für große Volumenströme in kompakter Bauform

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub sowie Schwebstofffilter für höchste Anforderungen in raumluftechnischen Anlagen

- Filterklassen M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779 oder nach EN 1822
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Hohe Energieeffizienz gemäß Eurovent
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber oder Textilfäden
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche
- Kompakte Bauform mit geringen Einbautiefen
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF), in Aufnahmerahmen (Serie MF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Serie		Seite
MFI	Allgemeine Informationen	7.1 – 2
	Bestellschlüssel	7.1 – 4
	Abmessungen und Gewichte	7.1 – 5
	Ausschreibungstext	7.1 – 8
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI, Ausführung
PLA

Anwendung

- Mini Pleat Filtereinsatz der Serie MFI für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. 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 und Nukleartechnik usw.

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität

Filterklassen

- Feinstaubfilter M5, M6, F7, F9
- Schwebstofffilter E10, E11, H13, H14

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- SPC: Rahmen aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Nenngrößen [mm]

- B x H x T

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)

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Aufnahmerahmen (MF)
- Universalgehäuse (UCA)

Besondere Merkmale

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

Konstruktionsmerkmale

- Ausführungen PLA und SPC als Feinstaubfilter serienmäßig ohne Dichtung
- Ausführungen PLA und SPC optional mit Flachprofil-Dichtung
- Ausführungen SPC als Schwebstofffilter 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, oder aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert
- Hygiene-Konformität für Ausführungen PLA, SPC: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	M5	M6	F7	F9
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	90 Pa	90 Pa	110 Pa	140 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %	100 %

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

Bestellschlüssel

MFI

MFI – H13 – SPC / 592 × 592 × 292 × 8 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

MFI Mini Pleat Filtereinsatz

2 Filterklasse

M5 Feinstaubfilter nach EN 779
M6 Feinstaubfilter nach EN 779
F7 Feinstaubfilter nach EN 779
F9 Feinstaubfilter nach EN 779
E10 Schwebstofffilter nach EN 1822
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

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

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Anzahl Filterpakete

6

8

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

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

7 Dichtung

Keine Eintragung: Ohne

FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

8 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung

OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)

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

Bestellbeispiel

MFI-H13-SPC/592x592x292x8/PD/FND/OT

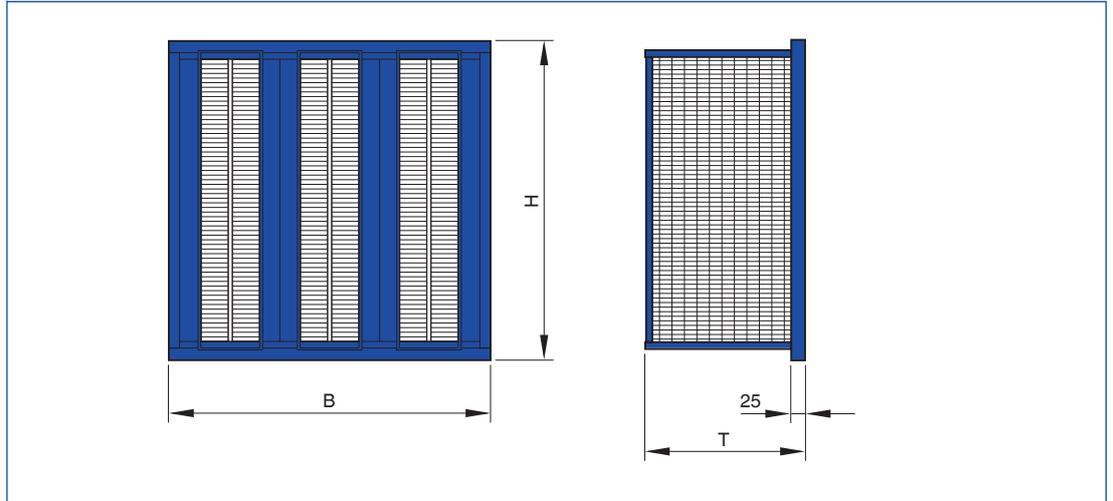
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
Nenngröße	592 × 592 × 292 mm
Anzahl Filterpakete	8
Griffschutz	Auf der Abströmseite
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
Prüfung	Ölfadentest

Abmessungen



Mini Pleat Filter Einsatz
Serie MFI,
Ausführung PLA

Maßzeichnung MFI-...-PLA-...



Lieferausführung

Mini Pleat Filtereinsätze
mit Rahmen aus
Kunststoff, serienmäßig
ohne Dichtung.

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
592	287	292	6	M5	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	M5	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	M5	1181	4250	90	16,8	5
592	287	292	6	M6	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	M6	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	M6	1181	4250	90	16,8	5
592	287	292	6	F7	590	2125	110	7,6	3
592	490	292	6	F7	983	3540	110	13,7	4
592	592	292	6	F7	1181	4250	110	16,8	5
592	287	292	6	F9	590	2125	140	7,6	3
592	490	292	6	F9	983	3540	140	13,7	4
592	592	292	6	F9	1181	4250	140	16,8	5

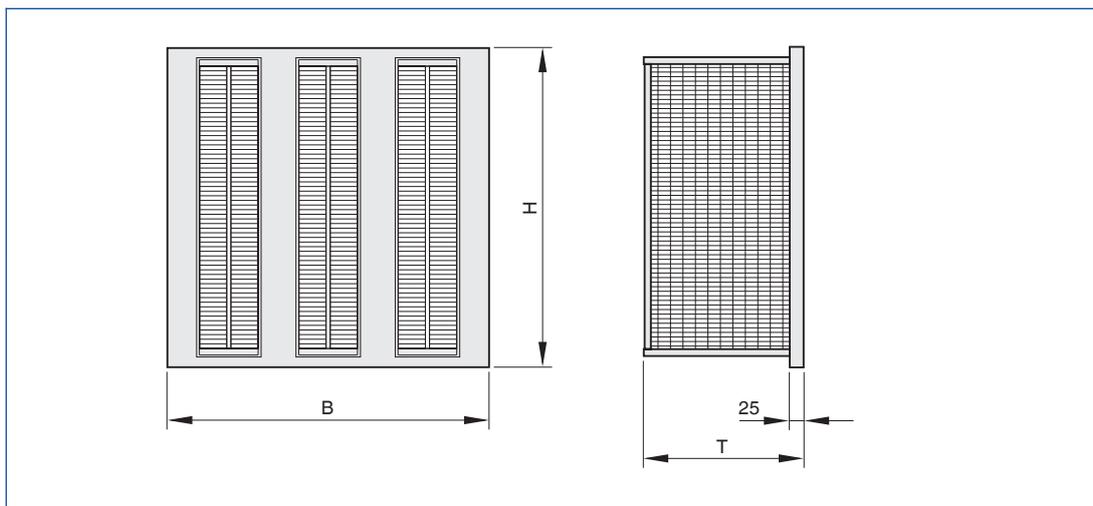
① Filterpaket ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFI-...-SPC-...



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI, Ausführung
SPC



Lieferausführung

Mini Pleat Filtereinsätze
mit Rahmen aus
verzinktem Stahlblech,
pulverbeschichtet,
serienmäßig ohne
Dichtung.

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
592	287	292	6	M5	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	M5	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	M5	1181	4250	90	17,5	7
592	287	292	6	M6	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	M6	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	M6	1181	4250	90	17,5	7
592	287	292	6	F7	590	2125	110	7,7	4
592	490	292	6	F7	983	3540	110	14,2	6
592	592	292	6	F7	1181	4250	110	17,5	7
592	287	292	6	F9	590	2125	140	7,7	4
592	490	292	6	F9	983	3540	140	14,2	6
592	592	292	6	F9	1181	4250	140	17,5	7

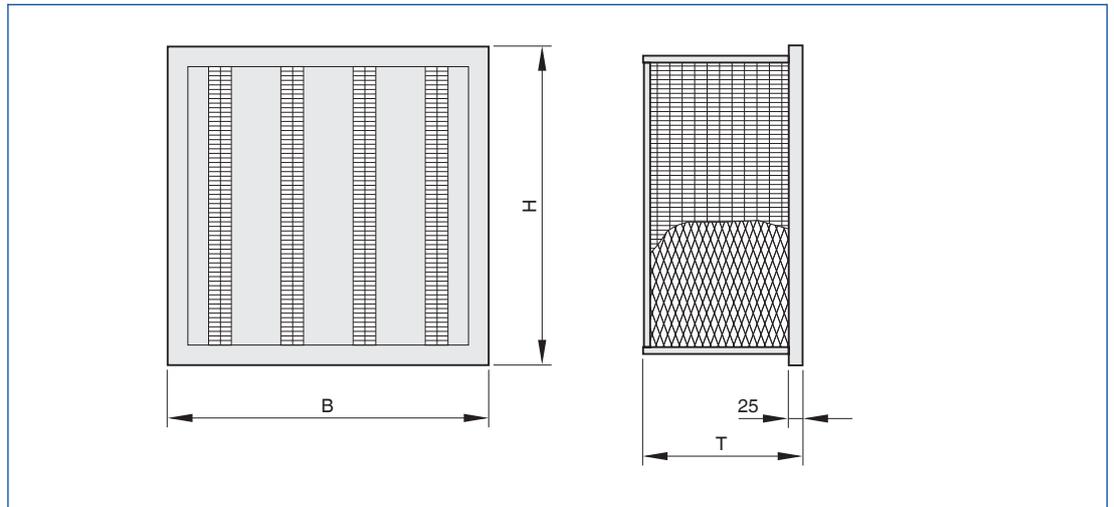
① Filterpaket ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI, Ausführung
SPC

Maßzeichnung MFI-...-SPC-...



Lieferausführung

Mini Pleat Filtereinsätze mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung. Filterklassen E11, H13 und H14 mit Griffschutz auf der Abströmseite.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
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	7
592	287	292	8	E11	417	1500	160	13,6	7
592	490	292	8	E11	694	2500	160	25,0	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	25,0	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	25,0	10
592	592	292	8	H14	833	3000	300	30,6	12

① Filterpaket ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Filtereinsätze MFI für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. 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, Filterklassen M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14.

Als Feinstaubfilter serienmäßig ohne Dichtung, optional lieferbar mit Flachprofil-Dichtung.

Als Schwebstofffilter sind Mini Pleat Filtereinsätze mit Flachprofil-Dichtung ausgestattet. Filterklasse E11, H13 und H14 mit Griffschutz auf der Abströmseite.

Mini Pleat Filtereinsätze als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert und hygienekonform nach VDI 6022.

Besondere Merkmale

- 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, oder aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff
- SPC: Rahmen aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

MFI Mini Pleat Filtereinsatz

2 Filterklasse

- M5** Feinstaubfilter nach EN 779
- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779
- E10** Schwebstofffilter nach EN 1822
- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- SPC** Rahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Anzahl Filterpakete

- 6**
- 8**

6 Griffschutz

- Keine Eintragung: Ohne
- PD** Griffschutz auf der Abströmseite (nur für Filterklassen E11, H13, H14)

7 Dichtung

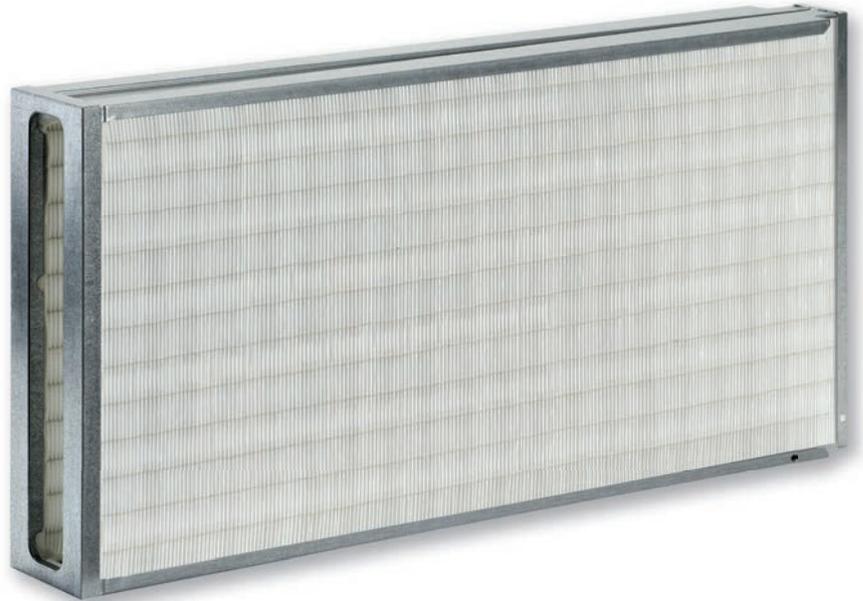
- Keine Eintragung: Ohne
- FNU** Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND** Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

8 Prüfung

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

Filterelemente

Serie MFE



Für modularen Einbau mit geringem Platzbedarf

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub sowie Schwebstofffilter für höchste Anforderungen in raumluftechnischen Anlagen

- Filterklassen F9, E11, H13
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779 oder nach EN 1822
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus Textilfäden
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche



Eurovent-Zertifizierung

Serie		Seite
MFE	Allgemeine Informationen	7.2 – 2
	Bestellschlüssel	7.2 – 4
	Abmessungen und Gewichte	7.2 – 5
	Ausschreibungstext	7.2 – 6
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Filterelement
Serie MFE

Anwendung

- Mini Pleat Filterelement der Serie MFE für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. 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.

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

Filterklassen

- Feinstaubfilter F9
- Schwebstofffilter E11, H13

Ausführungen

- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt
- AL: Rahmen aus Aluminium

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Zubehör

- Klebeband zum Abdichten der Filterelemente, Breite: 19 mm, Länge: 55 m
- Bestellnummer: ACC-AT
- Eine Rolle reicht für ca. 50 Filterelemente der Größe 600 × 65 × 202 mm, ca. 100 Filterelemente der Größe 86,5 × 202 × 600 mm, ca. 70 Filterelemente der Größe 86,5 × 303 × 600 mm

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Konstruktionsmerkmale

- Filterelemente werden mit Spezial-Klebeband untereinander und zum Aufnahmerahmen oder Einbaugehäuse luftdicht verklebt
- Spezial-Klebeband zum Abdichten der Filterelemente ist gesondert zu bestellen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	F9
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für Nenngröße 600 x 65 x 202 mm	50 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz für Nenngröße 600 x 65 x 202 mm	250 Pa
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für Nenngrößen 86,5 x 202/303 x 600 mm	120 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz für Nenngrößen 86,5 x 202/303 x 600 mm	300 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100 C°
Maximale relative Feuchte	100 %

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für Nenngröße 600 x 65 x 202 mm	140 Pa	160 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz für Nenngröße 600 x 65 x 202 mm	400 Pa	400 Pa
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom für Nenngrößen 86,5 x 202/303 x 600 mm	190 Pa	220 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz für Nenngrößen 86,5 x 202/303 x 600 mm	600 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100 C°	100 C°
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %

Bestellschlüssel

MFE

MFE – H13 – GAL / 600 × 65 × 202

1

2

3

4

1 Serie

MFE Mini Pleat Filterelement

2 Filterklasse

F9 Feinstaubfilter nach EN 779
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

GAL Rahmen Stahl verzinkt
AL Rahmen Aluminium

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

Bestellbeispiel

MFE-H13-GAL/600x65x202

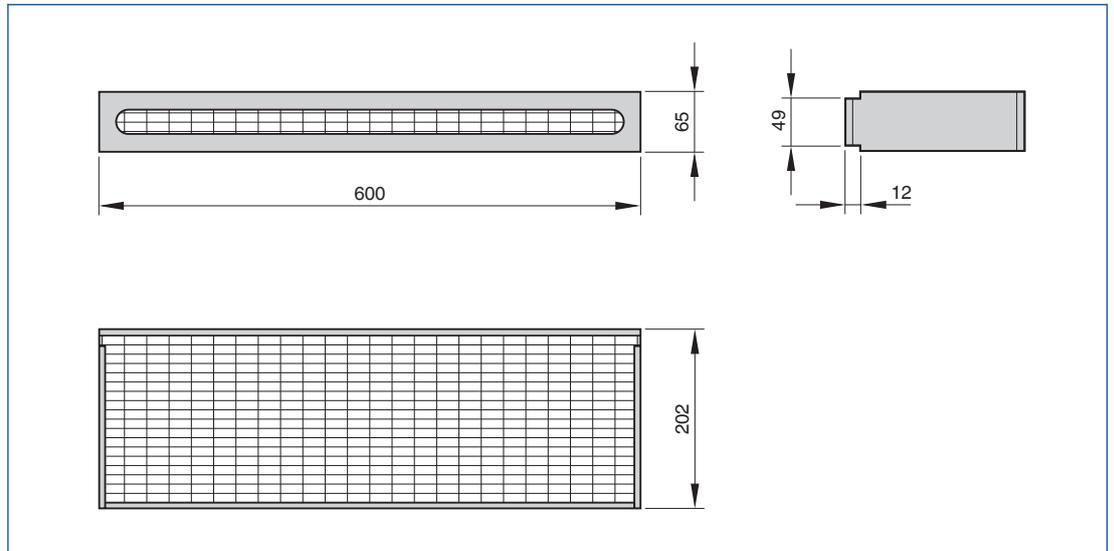
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Stahl verzinkt
Nenngröße	600 × 65 × 202 mm

Abmessungen

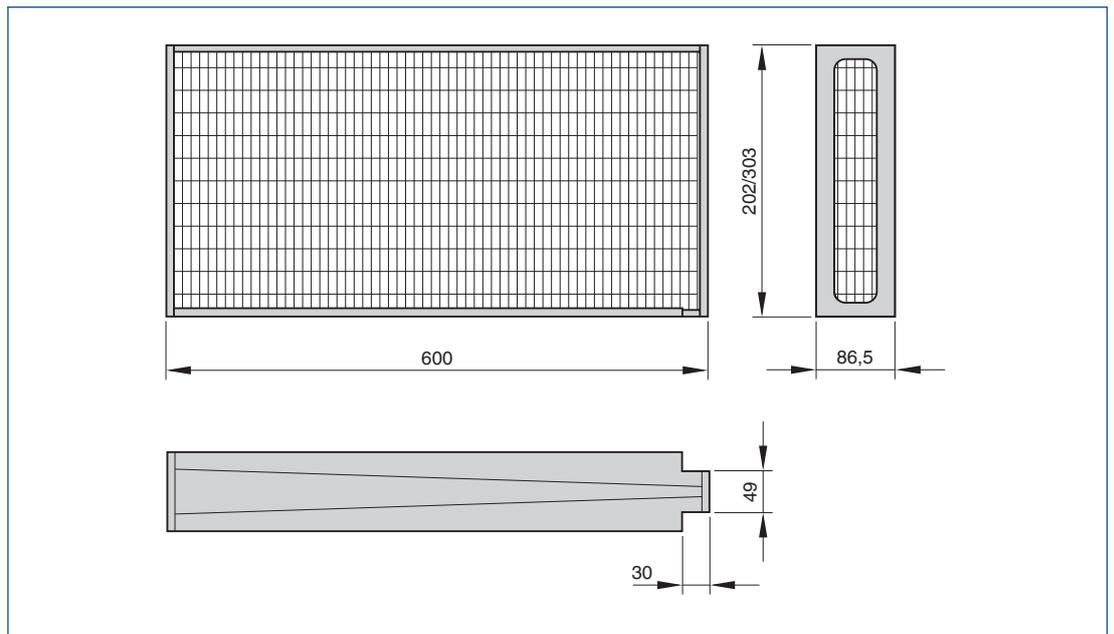


Mini Pleat Filterelement
Serie MFE

Maßzeichnung MFE



Maßzeichnung MFE



Lieerausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h			
600	65	202	F9	56	200	50	3,4	1
86,5	202	600	F9	56	200	120	3,4	1
86,5	303	600	F9	83	300	120	5,1	2
600	65	202	E11	56	200	140	3,6	1
86,5	202	600	E11	56	200	190	3,6	1
86,5	303	600	E11	83	300	190	5,4	2
600	65	202	H13	56	200	160	3,6	1
86,5	202	600	H13	56	200	220	3,6	1
86,5	303	600	H13	83	300	220	5,4	2

① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Filterelemente MFE für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. 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.

Große Volumenströme und lange Filterstandzeiten durch modularen Aufbau mit geringem Platzbedarf. Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern. Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen.

Mini Pleat Filterelemente lieferbar in den marktüblichen Größen, Filterklassen F9, E11, H13.

Mini Pleat Filterelemente werden mit Spezial-Klebeband untereinander und zum Aufnahmerahmen oder Einbaugehäuse luftdicht verklebt.

Spezial-Klebeband ist gesondert zu bestellen. Mini Pleat Filterelemente als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert.

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium

Ausführungen

- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt
- AL: Rahmen aus Aluminium

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

MFE Mini Pleat Filterelement

2 Filterklasse

- F9** Feinstaubfilter nach EN 779
- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

- GAL** Rahmen Stahl verzinkt
- AL** Rahmen Aluminium

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

Filterzellen

Serie MFC



Für große Volumenströme mit langer Standzeit

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub sowie Schwebstofffilter für höchste Anforderungen in raumluftechnischen Anlagen

- Filterklassen M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779 oder nach EN 1822
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus Textilfäden
- Geringe Anfangsdruckdifferenzen durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche
- Kompakte Bauform mit geringen Einbautiefen
- Einbaumöglichkeiten in Kanal-Schwebstofffilter (Serie KSF, KSFS) sowie Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (Serie DCA)



Eurovent-Zertifizierung

Serie		Seite
MFC	Allgemeine Informationen	7.3 – 2
	Bestellschlüssel	7.3 – 4
	Abmessungen und Gewichte	7.3 – 5
	Ausschreibungstext	7.3 – 7
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Filterzellen
Serie MFC

Anwendung

- Mini Pleat Filterzelle der Serie MFC für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. 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 und Nukleartechnik usw.

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

Filterklassen

- Feinstaubfilter M6, F7, F9
- Schwebstofffilter E11, H13, H14

Ausführungen

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

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

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)

Ergänzende Produkte

- Kanal-Schwebstofffilter lieferbar als Einzelgerät (KSF, KSFS) oder als Anlagenkombination (KSFSSP)
- Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (DCA)

Besondere Merkmale

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

Konstruktionsmerkmale

- 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

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 Faserholz, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert

Technische Daten

Filterklasse nach EN 779	M6	F7	F9
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	65 %	85 %	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	90 Pa	110 Pa	140 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13	H14
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	125 Pa	250 Pa	250 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	300 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %

Bestellschlüssel

MFC

MFC – H13 – GAL / 610 × 610 × 292 × 10 / HMS / FNU / OT



1 Serie

MFC Mini Pleat Filterzelle

2 Filterklasse

- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779
- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

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

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Anzahl Filterpakete

- 3**
- 5**
- 6**
- 10**
- 12**

6 Filterpaket

- Keine Eintragung: Standard
- HMS** erhöhte Filterfläche

7 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

8 Prüfung

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

Bestellbeispiel

MFC-H13-GAL/610×610×292×10/HMS/FNU/OT

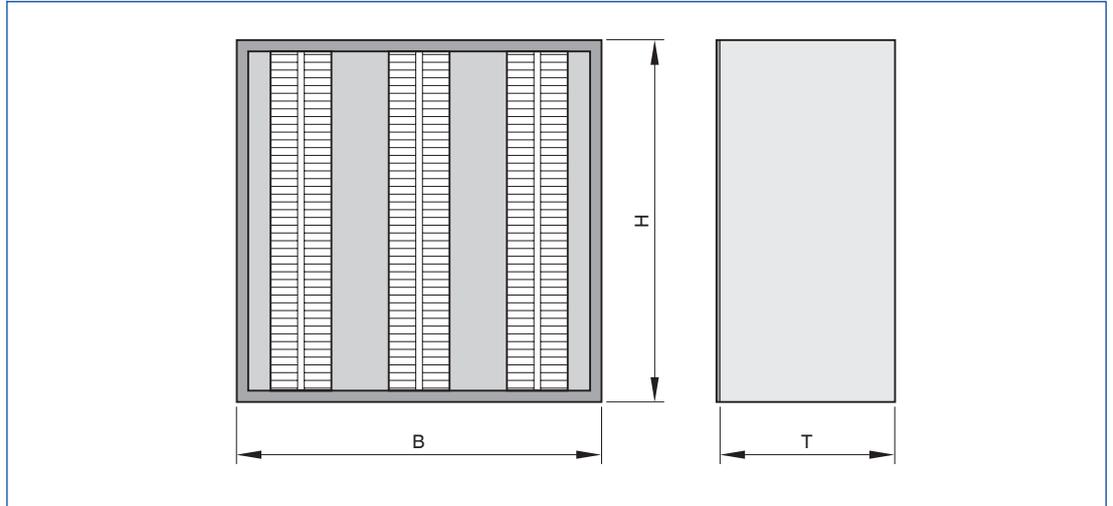
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Stahl verzinkt
Nenngröße	610 × 610 × 292 mm
Anzahl Filterpakete	10
Filterpaket	Erhöhte Filterfläche
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
Prüfung	Ölfadentest

Abmessungen



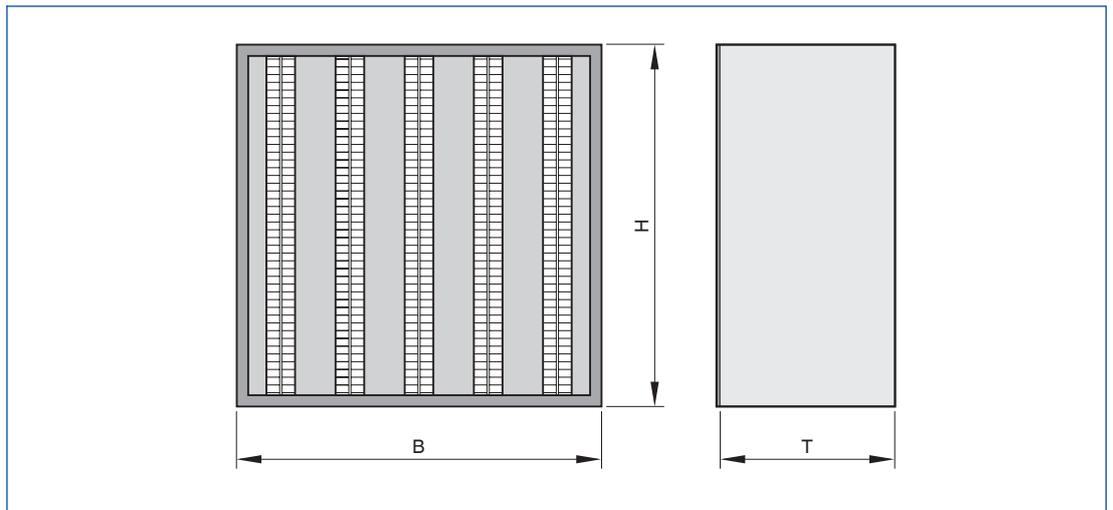
Mini Pleat Filterzellen
Serie MFC

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

Lieferauführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Mini Pleat Filterzellen MFC-...-MDF-...

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	610	292	3	M6	590	2125	90	9,2	8
610	610	292	6	M6	1181	4250	90	18,4	15
305	610	292	3	F7	590	2125	110	9,2	8
610	610	292	6	F7	1181	4250	110	18,4	15
305	610	292	3	F9	590	2125	140	9,2	8
610	610	292	6	F9	1181	4250	140	18,4	15
305	610	292	3	E11	306	1100	125	10,1	8
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	22
203	610	292	3	H13	242	870	250	9,7	7
305	610	292	3	H13	306	1100	250	10,1	8
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	22
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	22

① Filterpaket ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Mini Pleat Filterzellen MFC-...-GAL/STA...

Nenngröße			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
305	610	292	3	M6		590	2125	90	9,8	9
610	610	292	6	M6		1181	4250	90	19,5	15
305	610	292	3	F7		590	2125	110	9,8	9
610	610	292	6	F7		1181	4250	110	19,5	15
305	610	292	3	F9		590	2125	140	9,8	9
610	610	292	6	F9		1181	4250	140	19,5	15
305	610	292	3	E11		347	1250	125	10,7	8
305	610	292	5	E11		472	1700	125	17,6	9
610	610	292	6	E11		694	2500	125	21,5	15
610	610	292	10	E11		944	3400	125	35,1	18
762	610	292	12	E11		1181	4250	125	42,1	22
203	610	292	3	H13		347	1250	250	10,7	7
305	610	292	5	H13		472	1700	250	17,6	9
610	610	292	6	H13		694	2500	250	21,5	15
610	610	292	10	H13		944	3400	250	35,1	18
762	610	292	12	H13		1181	4250	250	42,1	22
203	610	292	3	H13	HMS	320	1150	250	11,0	8
305	610	292	5	H13	HMS	556	2000	250	18,1	10
610	610	292	10	H13	HMS	1111	4000	250	36,2	19
762	610	292	12	H13	HMS	1389	5000	250	43,4	23
305	610	292	5	H14		417	1500	250	17,6	9
610	610	292	10	H14		833	3000	250	35,1	15
762	610	292	12	H14		1000	3600	250	42,1	22

① Anzahl Filterpakete ② Filterklasse ③ Filterpaket ④ Nenn-Volumenstrom ⑤ Anfangs-Druckdifferenz
⑥ Filterfläche ⑦ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

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 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 Filterzellen lieferbar in den marktüblichen Größen, Filterklassen M6, F7, F9, E11, H13, H14. 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.

Bestelloptionen

1 Serie

MFC Mini Pleat Filterzelle

2 Filterklasse

- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779
- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

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

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

Besondere Merkmale

- 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 Faserholz, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

Ausführungen

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

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

5 Anzahl Filterpakete

- 3
- 5
- 6
- 10
- 12

6 Filterpaket

- Keine Eintragung: Standard
- HMS** erhöhte Filterfläche

7 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

8 Prüfung

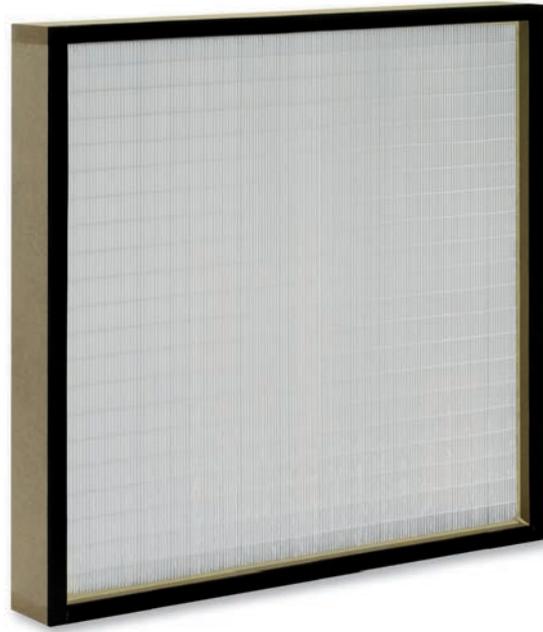
- Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung
- OT** Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
- OTC** Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13, H14)

7



Filterplatten

Serie MFP



Für höchste Ansprüche an die Luftreinheit und Keimfreiheit

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub sowie Schwebstoffen. Für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik

- Filterklassen M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779 oder nach EN 1822 Hygienekonform nach VDI 6022
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen durch variable Falttiefen, Filterrahmen aus verschiedenen Materialien
- Prüfung durch den automatischen Filter Scan Test für alle Filter ab der Filterklasse H14
- Einbaumöglichkeiten in Schwebstofffilter-Luftdurchlässe (Serie TFC, TFW, TFM, TFP), in Kanal-Schwebstofffilter (Serie KSF, KSFS), in Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (Serie DCA) oder in OP-Decken



Eurovent-Zertifizierung



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
MFP	Allgemeine Informationen	7.4 – 2
	Bestellschlüssel	7.4 – 5
	Abmessungen und Gewichte – MFP-PLA	7.4 – 6
	Abmessungen und Gewichte – MFP-MDFF/MDF	7.4 – 8
	Abmessungen und Gewichte – MFP-GAL/STA	7.4 – 10
	Abmessungen und Gewichte – MFP-MDF	7.4 – 11
	Abmessungen und Gewichte – MFP-ALN	7.4 – 20
	Abmessungen und Gewichte – MFP-ALZ	7.4 – 21
	Abmessungen und Gewichte – MFP-ALY	7.4 – 23
	Abmessungen und Gewichte – MFP-ALU	7.4 – 25
	Abmessungen und Gewichte – MFP-ALV	7.4 – 26
	Ausschreibungstext	7.4 – 27
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP

Anwendung

- Mini Pleat Filterplatte der Serie MFP für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. 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.

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität für Ausführungen ALN, ALZ, ALY, ALU, ALV

Filterklassen

- Feinstaubfilter M5, M6, F7, F9
- Schwebstofffilter E11, H13, H14

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff (Tiefe 48, 96 und 150 mm)
- MDFF: Rahmen aus Faserholz mit Kopfrahmen (Tiefe 60 mm)
- MDF: Rahmen aus Faserholz (Tiefe 60, 78, 150 und 292 mm)
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt (Tiefe 60, 150 und 292 mm)
- STA: Rahmen aus Edelstahl (Tiefe 60, 150 und 292 mm)
- ALN: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
- ALZ: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALY: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
- ALU: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
- ALV: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Optionen

- FT: Faltentiefe
- PU: Griffschutz auf der Anströmseite
- PD: Griffschutz auf der Abströmseite
- PB: Griffschutz beidseitig
- 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
- GPU: Fluid-Dichtung (nur für ALU/ALV)
- WS: Ohne Dichtung
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklassen H13, H14)
- OTC: Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklassen H13, H14)
- ST: Scan-Test (nur für Filterklassen H13, H14)

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)
- Kanal-Schwebstofffilter lieferbar als Einzelgerät (KSF, KSFS) oder als Anlagenkombination (KSFSSP)
- Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (DCA)
- Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass (TFC)
- Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass (TFW)
- Schwebstofffilter-Modul (TFM)
- Pharmazie-Reinraumdurchlass (TFP)

Besondere Merkmale

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

Konstruktionsmerkmale

- Umlaufende Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite für die Ausführungen MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- 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
- Ausführungen ALU/ALV serienmäßig mit Fluid-Dichtung
- Griffschutz aus Streckmetall, Anordnung kann je nach Bedarf auf der Abström- oder Anströmseite oder beidseitig erfolgen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus Kunststoff, Faserholz, verzinktem Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium-Strangpressprofil

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert
- Hygiene-Konformität für Ausführungen ALN, ALZ, ALY, ALU, ALV: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

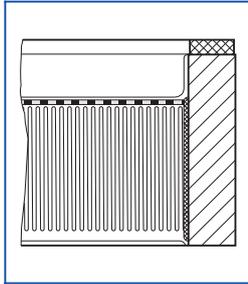
Filterklasse nach EN 779	M5	M6	F7	F9
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	90 Pa	90 Pa	110 Pa	150 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %	100 %

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13	H14
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	125 Pa	250 Pa	120/140 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	300 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %

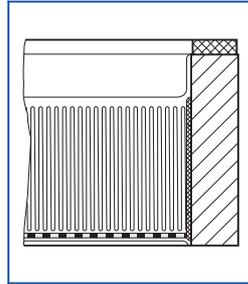
Griffschutz

7

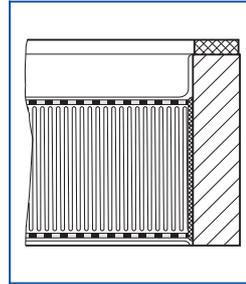
Anströmseite



Abströmseite

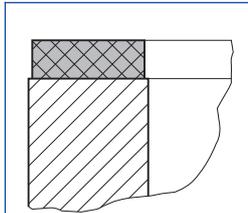


Beidseitig



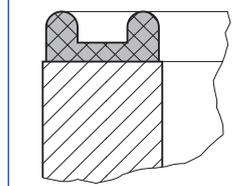
Dichtung

Flachprofil-Dichtung (Standard)



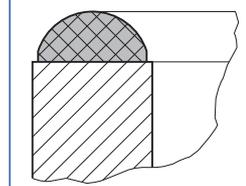
Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite, serienmäßig für Ausführungen MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY

Prüfrillen-Dichtung



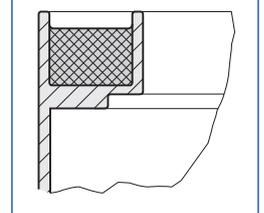
Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite, optional für Ausführungen MDF, GAL, STA, ALZ, ALY nur für Filterklassen H13, H14

Endlos-Dichtung



Endlos-Dichtung auf der Anströmseite, optional für Ausführungen MDF, GAL, STA, ALZ, ALY

Fluid-Dichtung



Fluid-Dichtung, serienmäßig für Ausführungen ALU, ALV

Bestellschlüssel

MFP

MFP – H13 – MDF / 610 × 610 × 78 × 50 / PD / FNU / ST							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Serie

MFP Mini Pleat Filterplatte

2 Filterklasse

M5 Feinstaubfilter nach EN 779
M6 Feinstaubfilter nach EN 779
F7 Feinstaubfilter nach EN 779
F9 Feinstaubfilter nach EN 779
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
MDF Rahmen Faserholz mit Koprahmen
MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Edelstahl
ALN Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
ALZ Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
ALY Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
ALU Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
ALV Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Faltentiefe [mm]

FT

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne
PU Griffschutz auf der Anströmseite
PD Griffschutz auf der Abströmseite
PB Griffschutz beidseitig

7 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
GPU Fluid-Dichtung (nur für ALU/ALV)

8 Prüfung

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

Bestellbeispiel

MFP-H13-MDF/610x610x78x50/PD/FNU/ST

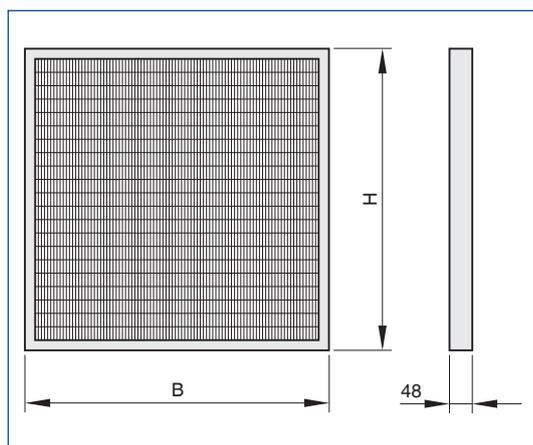
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Faserholz
Nenngröße	610 × 610 × 78 mm
Faltentiefe	50
Griffschutz	Auf der Abströmseite
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
Prüfung	Scan-Test

Abmessungen

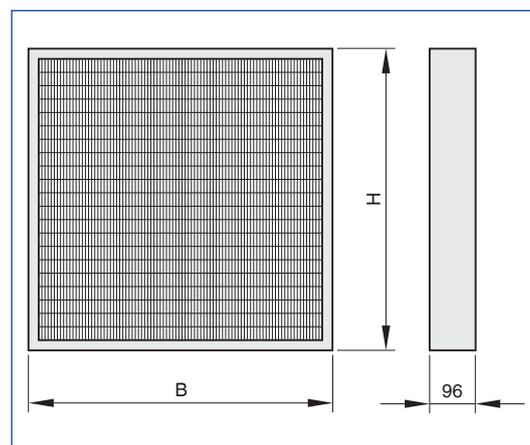


Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung PLA

Maßzeichnung MFP-...-PLA



Maßzeichnung MFP-...-PLA



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen serienmäßig ohne Dichtung. Optional mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	287	48	40	M5	139	500	90	1,7	1
287	592	48	40	M5	306	1100	90	3,5	1
490	592	48	40	M5	564	2030	90	6,2	2
592	592	48	40	M5	694	2500	90	7,5	2
287	287	48	40	M6	139	500	90	1,7	1
287	592	48	40	M6	306	1100	90	3,5	1
490	592	48	40	M6	564	2030	90	6,2	2
592	592	48	40	M6	694	2500	90	7,5	2
287	287	48	40	F7	139	500	110	1,7	1
287	592	48	40	F7	306	1100	110	3,5	1
490	592	48	40	F7	564	2030	110	6,2	2
592	592	48	40	F7	694	2500	110	7,5	2
287	287	48	40	F9	139	500	150	1,7	1
287	592	48	40	F9	306	1100	150	3,5	1
490	592	48	40	F9	564	2030	150	6,2	2
592	592	48	40	F9	694	2500	150	7,5	2
287	287	96	80	M5	186	670	90	2,4	1
287	592	96	80	M5	417	1500	90	5,0	2
490	592	96	80	M5	769	2770	90	8,8	3
592	592	96	80	M5	944	3400	90	10,7	4
287	287	96	80	M6	186	670	90	2,4	1
287	592	96	80	M6	417	1500	90	5,0	2
490	592	96	80	M6	769	2770	90	8,8	3
592	592	96	80	M6	944	3400	90	10,7	4
287	287	96	80	F7	186	670	110	2,4	1
287	592	96	80	F7	417	1500	110	5,0	2
490	592	96	80	F7	769	2770	110	8,8	3
592	592	96	80	F7	944	3400	110	10,7	4
287	287	96	80	F9	186	670	150	2,4	1
287	592	96	80	F9	417	1500	150	5,0	2
490	592	96	80	F9	769	2770	150	8,8	3
592	592	96	80	F9	944	3400	150	10,7	4

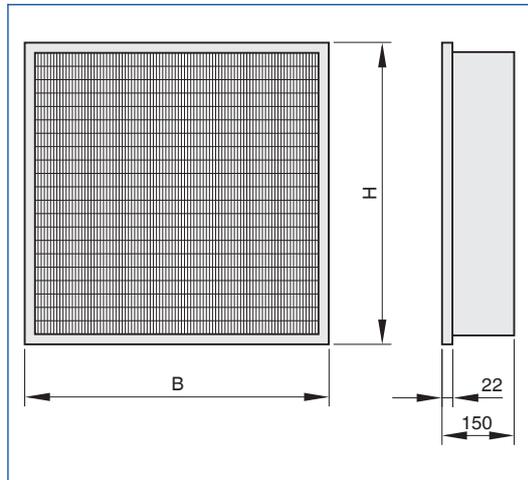
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung PLA

Maßzeichnung MFP-...-PLA



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Kunststoffrahmen serienmäßig ohne Dichtung. Optional mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
287	287	150	120	M5	150	540	90	2,2	1
287	592	150	120	M5	378	1360	90	5,1	3
490	592	150	120	M5	756	2720	90	9,6	4
592	592	150	120	M5	944	3400	90	11,8	5
287	287	150	120	M6	150	540	90	2,2	1
287	592	150	120	M6	378	1360	90	5,1	3
490	592	150	120	M6	756	2720	90	9,6	4
592	592	150	120	M6	944	3400	90	11,8	5
287	287	150	120	F7	150	540	110	2,2	1
287	592	150	120	F7	378	1360	110	5,1	3
490	592	150	120	F7	756	2720	110	9,6	4
592	592	150	120	F7	944	3400	110	11,8	5
287	287	150	120	F9	150	540	150	2,2	1
287	592	150	120	F9	378	1360	150	5,1	3
490	592	150	120	F9	756	2720	150	9,6	4
592	592	150	120	F9	944	3400	150	11,8	5

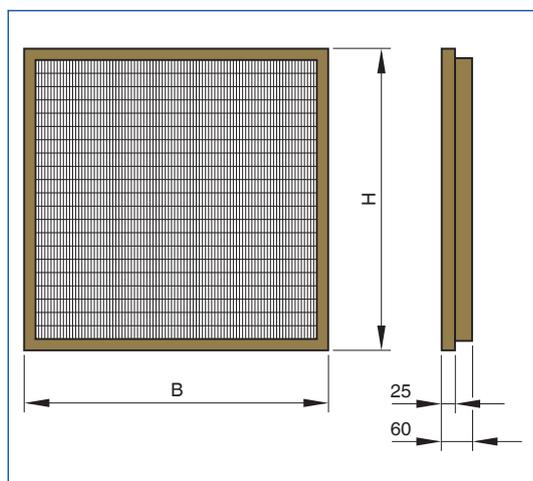
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-MDFF



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung MDFF



Lieerausführung

Mini Pleat Filterplatten
mit Rahmen aus
Faserholz serienmäßig
ohne Dichtung.

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④ Pa	⑤ m ²	⑥ ~ kg
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	60	50	M6	303	1090	90	3,2	2
592	592	60	50	M6	694	2500	90	7,3	4
287	592	60	50	F7	303	1090	110	3,2	2
592	592	60	50	F7	694	2500	110	7,3	4
287	592	60	50	F9	303	1090	150	3,2	2
592	592	60	50	F9	694	2500	150	7,3	4

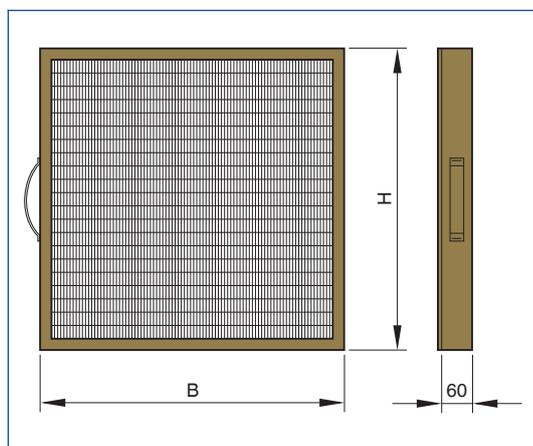
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-MDF



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung MDF



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite und mit Handgriff (Vorfilter für Kanal-Schwebstofffilter, Serie KSFS).

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	610	60	50	M6	389	1400	90	3,8	2
610	610	60	50	M6	833	3000	90	8,2	3
762	610	60	50	M6	1056	3800	90	10,3	4
305	610	60	50	F7	389	1400	110	3,8	2
610	610	60	50	F7	833	3000	110	8,2	3
762	610	60	50	F7	1056	3800	110	10,3	4
305	610	60	50	F9	389	1400	150	3,8	2
610	610	60	50	F9	833	3000	150	8,2	3
762	610	60	50	F9	1056	3800	150	10,3	4

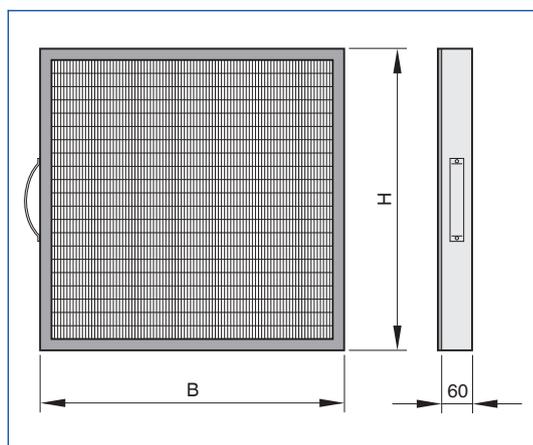
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-GAL/STA



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung GAL/STA



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite und mit Handgriff (Vorfilter für Kanal-Schwebstofffilter, Serie KSFS).

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	610	60	50	M6	389	1400	90	4,5	3
610	610	60	50	M6	833	3000	90	9,1	3
762	610	60	50	M6	1056	3800	90	11,4	4
305	610	60	50	F7	389	1400	110	4,5	3
610	610	60	50	F7	833	3000	110	9,1	3
762	610	60	50	F7	1056	3800	110	11,4	4
305	610	60	50	F9	389	1400	150	4,5	3
610	610	60	50	F9	833	3000	150	9,1	3
762	610	60	50	F9	1056	3800	150	11,4	4

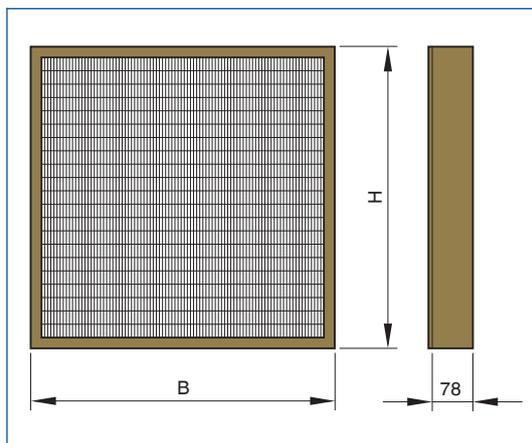
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung MDF

Maßzeichnung MFP-...-MDF



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Optional mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	50	M6	182	655	90	1,8	2
345	345	78	50	M6	240	865	90	2,3	2
435	435	78	50	M6	401	1445	90	3,9	2
457	457	78	50	M6	447	1610	90	4,4	3
535	535	78	50	M6	629	2265	90	6,2	3
575	575	78	50	M6	735	2645	90	7,2	3
305	610	78	50	M6	389	1400	90	3,8	3
610	610	78	50	M6	833	3000	90	8,2	4
305	305	78	50	F7	182	655	110	1,8	2
345	345	78	50	F7	240	865	110	2,3	2
435	435	78	50	F7	401	1445	110	3,9	2
457	457	78	50	F7	447	1610	110	4,4	3
535	535	78	50	F7	629	2265	110	6,2	3
575	575	78	50	F7	735	2645	110	7,2	3
305	610	78	50	F7	389	1400	110	3,8	3
610	610	78	50	F7	833	3000	110	8,2	4
305	305	78	50	F9	182	655	150	1,8	2
345	345	78	50	F9	240	865	150	2,3	2
435	435	78	50	F9	401	1445	150	3,9	2
457	457	78	50	F9	447	1610	150	4,4	3
535	535	78	50	F9	629	2265	150	6,2	3
575	575	78	50	F9	735	2645	150	7,2	3
305	610	78	50	F9	389	1400	150	3,8	3
610	610	78	50	F9	833	3000	150	8,2	4

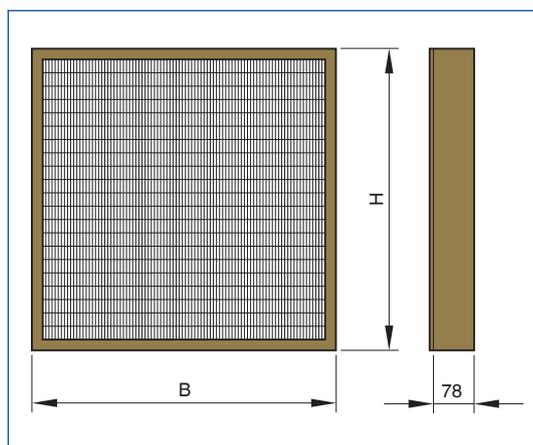
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-MDF



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung MDF



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz (nur für FT = 50), oder mit Griffschutz auf der Anströmseite (nur für FT = 50).

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h	Pa	m²	~ kg
203	203	78	50	E11	28	100	125	0,7	1
305	305	78	50	E11	72	260	125	1,9	2
345	345	78	50	E11	96	345	125	2,5	2
435	435	78	50	E11	160	575	125	4,2	2
457	457	78	50	E11	178	640	125	4,7	3
535	535	78	50	E11	250	900	125	6,6	3
835	535	78	50	E11	400	1440	125	10,7	4
1135	535	78	50	E11	551	1985	125	14,7	5
557	557	78	50	E11	272	980	125	7,2	3
575	575	78	50	E11	292	1050	125	7,8	3
305	610	78	50	E11	154	555	125	4,1	3
457	610	78	50	E11	242	870	125	6,4	3
610	610	78	50	E11	331	1190	125	8,8	4
762	610	78	50	E11	418	1505	125	11,1	4
915	610	78	50	E11	507	1825	125	13,5	5
1220	610	78	50	E11	683	2460	125	18,2	6
203	203	78	50	H13	28	100	250	0,7	1
305	305	78	50	H13	72	260	250	1,9	2
345	345	78	50	H13	96	345	250	2,5	2
435	435	78	50	H13	160	575	250	4,2	2
457	457	78	50	H13	178	640	250	4,7	3
535	535	78	50	H13	250	900	250	6,6	3
835	535	78	50	H13	400	1440	250	10,7	4
1135	535	78	50	H13	551	1985	250	14,7	5
557	557	78	50	H13	272	980	250	7,2	3
575	575	78	50	H13	292	1050	250	7,8	3
305	610	78	50	H13	154	555	250	4,1	3
457	610	78	50	H13	242	870	250	6,4	3
610	610	78	50	H13	331	1190	250	8,8	4
762	610	78	50	H13	418	1505	250	11,1	4
915	610	78	50	H13	507	1825	250	13,5	5
1220	610	78	50	H13	683	2460	250	18,2	6

① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz auf der Anströmseite (nur für FT = 50).

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
203	203	78	50	H14	14	50	120	0,8	1
305	305	78	50	H14	36	130	120	2,1	2
345	345	78	50	H14	49	175	120	2,8	2
435	435	78	50	H14	81	290	120	4,7	2
457	457	78	50	H14	90	325	120	5,2	3
535	535	78	50	H14	126	455	120	7,4	3
835	535	78	50	H14	203	730	120	11,8	4
1135	535	78	50	H14	281	1010	120	16,3	5
557	557	78	50	H14	139	500	120	8,0	3
575	575	78	50	H14	149	535	120	8,6	3
305	610	78	50	H14	78	280	120	4,6	3
457	610	78	50	H14	124	445	120	7,2	3
610	610	78	50	H14	168	605	120	9,8	4
762	610	78	50	H14	213	765	120	12,4	4
915	610	78	50	H14	258	930	120	15,0	5
1220	610	78	50	H14	347	1250	120	20,2	6
203	203	78	68	H13	35	125	250	1,0	1
305	305	78	68	H13	90	325	250	2,5	2
345	345	78	68	H13	119	430	250	3,3	2
435	435	78	68	H13	201	725	250	5,5	2
457	457	78	68	H13	224	805	250	6,2	3
535	535	78	68	H13	314	1130	250	8,7	3
835	535	78	68	H13	504	1815	250	14,0	4
1135	535	78	68	H13	694	2500	250	19,2	5
557	557	78	68	H13	343	1235	250	9,5	3
575	575	78	68	H13	367	1320	250	10,2	3
305	610	78	68	H13	194	700	250	5,4	3
457	610	78	68	H13	306	1100	250	8,4	3
610	610	78	68	H13	417	1500	250	11,5	4
762	610	78	68	H13	528	1900	250	14,6	4
915	610	78	68	H13	639	2300	250	17,7	5
1220	610	78	68	H13	861	3100	250	23,8	6
203	203	78	68	H14	18	65	120	1,1	1
305	305	78	68	H14	46	165	120	2,8	2
345	345	78	68	H14	60	215	120	3,7	2
435	435	78	68	H14	101	365	120	6,2	2
457	457	78	68	H14	113	405	120	6,9	3
535	535	78	68	H14	158	570	120	9,7	3
835	535	78	68	H14	251	905	120	15,6	4
1135	535	78	68	H14	350	1260	120	21,4	5
557	557	78	68	H14	172	620	120	10,6	3
575	575	78	68	H14	185	665	120	11,3	3
305	610	78	68	H14	97	350	120	6,0	3
457	610	78	68	H14	154	555	120	9,4	3
610	610	78	68	H14	210	755	120	12,9	4
762	610	78	68	H14	265	955	120	16,3	4
915	610	78	68	H14	322	1160	120	19,7	5
1220	610	78	68	H14	433	1560	120	26,6	6

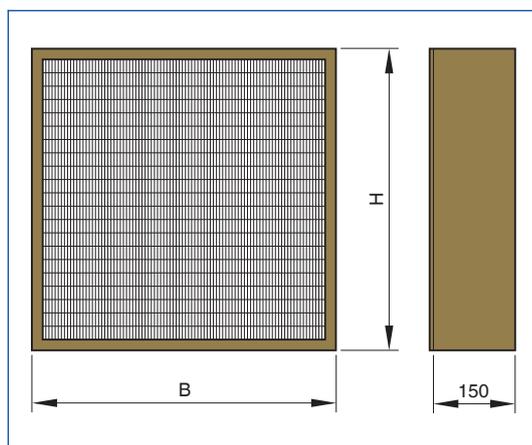
① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-MDF



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung MDF



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
203	203	150	50	E11	28	100	125	0,7	1
305	305	150	50	E11	72	260	125	1,9	3
345	345	150	50	E11	96	345	125	2,5	4
435	435	150	50	E11	160	575	125	4,2	5
457	457	150	50	E11	178	640	125	4,7	5
535	535	150	50	E11	250	900	125	6,6	7
575	575	150	50	E11	292	1050	125	7,8	7
305	610	150	50	E11	154	555	125	4,1	5
457	610	150	50	E11	242	870	125	6,4	6
610	610	150	50	E11	331	1190	125	8,8	8
762	610	150	50	E11	418	1505	125	11,1	9
915	610	150	50	E11	507	1825	125	13,5	10
1220	610	150	50	E11	683	2460	125	18,2	13
203	203	150	50	H13	28	100	250	0,7	1
305	305	150	50	H13	72	260	250	1,9	3
345	345	150	50	H13	96	345	250	2,5	4
435	435	150	50	H13	160	575	250	4,2	5
457	457	150	50	H13	178	640	250	4,7	5
535	535	150	50	H13	250	900	250	6,6	7
575	575	150	50	H13	292	1050	250	7,8	7
305	610	150	50	H13	154	555	250	4,1	5
457	610	150	50	H13	242	870	250	6,4	6
610	610	150	50	H13	331	1190	250	8,8	8
762	610	150	50	H13	418	1505	250	11,1	9
915	610	150	50	H13	507	1825	250	13,5	10
1220	610	150	50	H13	683	2460	250	18,2	13

① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
203	203	150	68	H13	35	125	250	1,0	1
305	305	150	68	H13	90	325	250	2,5	3
345	345	150	68	H13	119	430	250	3,3	4
435	435	150	68	H13	201	725	250	5,5	5
457	457	150	68	H13	224	805	250	6,2	6
535	535	150	68	H13	314	1130	250	8,7	7
575	575	150	68	H13	367	1320	250	10,2	8
305	610	150	68	H13	194	700	250	5,4	5
457	610	150	68	H13	306	1100	250	8,4	6
610	610	150	68	H13	417	1500	250	11,5	8
762	610	150	68	H13	528	1900	250	14,6	10
915	610	150	68	H13	639	2300	250	17,7	11
1220	610	150	68	H13	861	3100	250	23,8	14
203	203	150	120	H13	49	175	250	1,5	2
305	305	150	120	H13	128	460	250	3,9	4
345	345	150	120	H13	168	605	250	5,2	5
435	435	150	120	H13	281	1010	250	8,7	5
457	457	150	120	H13	313	1125	250	9,6	6
535	535	150	120	H13	440	1585	250	13,6	7
575	575	150	120	H13	514	1850	250	15,9	8
305	610	150	120	H13	272	980	250	8,4	6
457	610	150	120	H13	428	1540	250	13,2	7
610	610	150	120	H13	583	2100	250	18,0	9
762	610	150	120	H13	739	2660	250	22,8	10
915	610	150	120	H13	894	3220	250	27,6	12
1220	610	150	120	H13	1206	4340	250	37,2	15
203	203	150	120	H14	26	95	140	1,5	2
305	305	150	120	H14	69	250	140	3,9	4
345	345	150	120	H14	92	330	140	5,2	5
435	435	150	120	H14	154	555	140	8,7	5
457	457	150	120	H14	171	615	140	9,6	6
535	535	150	120	H14	242	870	140	13,6	7
575	575	150	120	H14	282	1015	140	15,9	8
305	610	150	120	H14	149	535	140	8,4	6
457	610	150	120	H14	233	840	140	13,2	7
610	610	150	120	H14	319	1150	140	18,0	9
762	610	150	120	H14	404	1455	140	22,8	10
915	610	150	120	H14	490	1765	140	27,6	12
1220	610	150	120	H14	660	2375	140	37,2	15

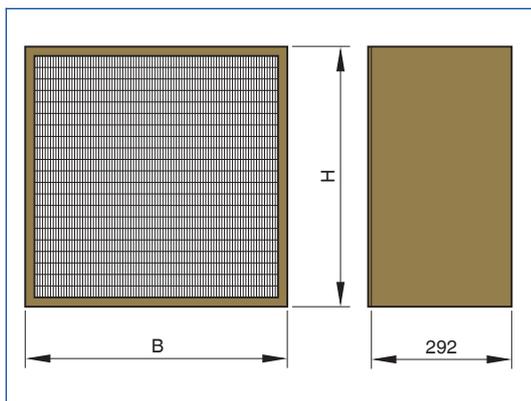
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-MDF



Mini Pleat Filter Platten
Serie MFP,
Ausführung MDF



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Faserholz serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	292	150	E11	128	460	125	4,5	6
457	457	292	150	E11	314	1130	125	11,0	10
305	610	292	150	E11	272	980	125	9,6	9
457	610	292	150	E11	428	1540	125	15,0	11
610	610	292	150	E11	583	2100	125	20,5	14
762	610	292	150	E11	739	2660	125	26,0	17
915	610	292	150	E11	875	3150	125	30,8	20
1220	610	292	150	E11	1186	4270	125	41,8	27
305	305	292	120	H13	128	460	250	3,9	6
457	457	292	120	H13	314	1130	250	9,6	10
305	610	292	120	H13	272	980	250	8,4	9
457	610	292	120	H13	428	1540	250	13,2	11
610	610	292	120	H13	583	2100	250	18,0	14
762	610	292	120	H13	739	2660	250	22,8	17
915	610	292	120	H13	875	3150	250	27,0	20
1220	610	292	120	H13	1186	4270	250	36,6	27
305	305	292	180	H13	151	545	250	4,8	7
457	457	292	180	H13	372	1340	250	12,0	11
305	610	292	180	H13	324	1165	250	10,4	10
457	610	292	180	H13	508	1830	250	16,3	12
610	610	292	180	H13	694	2500	250	22,3	15
762	610	292	180	H13	879	3165	250	28,2	19
915	610	292	180	H13	1042	3750	250	33,5	22
1220	610	292	180	H13	1413	5085	250	45,3	30
305	305	292	180	H14	90	325	140	4,8	7
457	457	292	180	H14	224	805	140	12,0	11
305	610	292	180	H14	194	700	140	10,4	10
457	610	292	180	H14	306	1100	140	16,3	12
610	610	292	180	H14	417	1500	140	22,3	15
762	610	292	180	H14	528	1900	140	28,2	19
915	610	292	180	H14	625	2250	140	33,5	22
1220	610	292	180	H14	847	3050	140	45,3	30

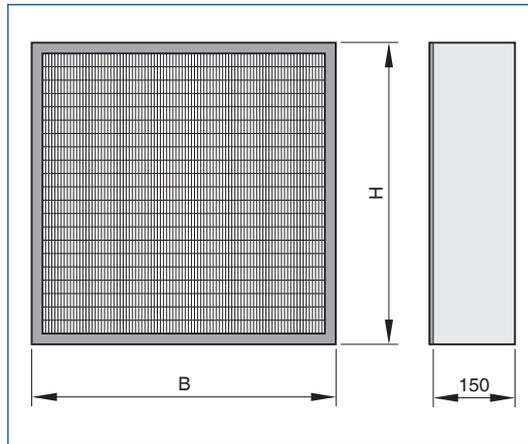
① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung GAL/STA

Maßzeichnung MFP-...-GAL/STA



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	150	50	E11	79	285	125	2,4	3
345	345	150	50	E11	104	375	125	3,1	4
435	435	150	50	E11	174	625	125	5,0	5
457	457	150	50	E11	194	700	125	5,5	5
535	535	150	50	E11	272	980	125	7,6	7
575	575	150	50	E11	318	1145	125	8,7	7
305	610	150	50	E11	168	605	125	4,9	5
457	610	150	50	E11	264	950	125	7,4	6
610	610	150	50	E11	361	1300	125	9,8	8
762	610	150	50	E11	457	1645	125	12,3	9
915	610	150	50	E11	554	1995	125	14,8	11
1220	610	150	50	E11	746	2685	125	19,7	13
305	305	150	50	H13	79	285	250	2,4	3
345	345	150	50	H13	104	375	250	3,1	4
435	435	150	50	H13	174	625	250	5,0	5
457	457	150	50	H13	194	700	250	5,5	5
535	535	150	50	H13	272	980	250	7,6	7
575	575	150	50	H13	318	1145	250	8,7	7
305	610	150	50	H13	168	605	250	4,9	5
457	610	150	50	H13	264	950	250	7,4	6
610	610	150	50	H13	361	1300	250	9,8	8
762	610	150	50	H13	457	1645	250	12,3	9
915	610	150	50	H13	554	1995	250	14,8	11
1220	610	150	50	H13	746	2685	250	19,7	13

① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

7
Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	150	68	H13	100	360	250	3,2	4
345	345	150	68	H13	132	475	250	4,1	5
435	435	150	68	H13	221	795	250	6,5	5
457	457	150	68	H13	246	885	250	7,2	6
535	535	150	68	H13	346	1245	250	9,9	7
575	575	150	68	H13	404	1455	250	11,4	8
305	610	150	68	H13	214	770	250	6,4	5
457	610	150	68	H13	336	1210	250	9,6	6
610	610	150	68	H13	458	1650	250	12,9	8
762	610	150	68	H13	581	2090	250	16,1	10
915	610	150	68	H13	703	2530	250	19,4	11
1220	610	150	68	H13	947	3410	250	25,9	14
305	305	150	120	H13	140	505	250	4,9	4
345	345	150	120	H13	185	665	250	6,3	5
435	435	150	120	H13	310	1115	250	10,2	5
457	457	150	120	H13	344	1240	250	11,2	6
535	535	150	120	H13	485	1745	250	15,4	7
575	575	150	120	H13	565	2035	250	17,9	8
305	610	150	120	H13	300	1080	250	10,0	6
457	610	150	120	H13	469	1690	250	15,1	7
610	610	150	120	H13	642	2310	250	20,1	9
762	610	150	120	H13	813	2925	250	25,2	10
915	610	150	120	H13	983	3540	250	30,3	12
1220	610	150	120	H13	1326	4775	250	40,4	14
305	305	150	120	H14	76	275	140	4,9	4
345	345	150	120	H14	101	365	140	6,3	5
435	435	150	120	H14	169	610	140	10,2	5
457	457	150	120	H14	189	680	140	11,2	6
535	535	150	120	H14	265	955	140	15,4	7
575	575	150	120	H14	310	1115	140	17,9	8
305	610	150	120	H14	164	590	140	10,0	6
457	610	150	120	H14	257	925	140	15,1	7
610	610	150	120	H14	351	1265	140	20,1	9
762	610	150	120	H14	444	1600	140	25,2	10
915	610	150	120	H14	539	1940	140	30,3	12
1220	610	150	120	H14	726	2615	140	40,4	14

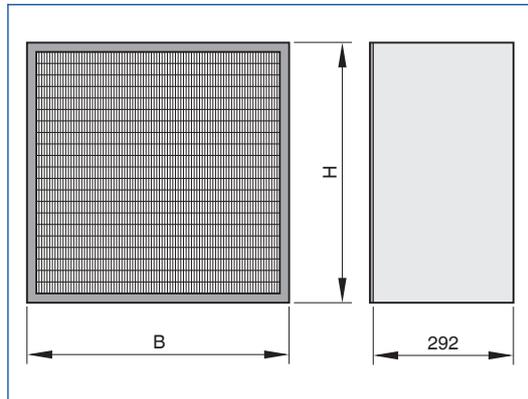
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung GAL/STA

Maßzeichnung MFP...GAL/STA



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite.
Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung.
Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	292	150	E11	140	505	125	5,6	7
457	457	292	150	E11	344	1240	125	12,8	11
305	610	292	150	E11	300	1080	125	11,4	10
457	610	292	150	E11	469	1690	125	17,2	12
610	610	292	150	E11	642	2310	125	23,0	15
762	610	292	150	E11	813	2925	125	28,7	19
305	305	292	120	H13	140	505	250	4,9	7
457	457	292	120	H13	344	1240	250	11,2	11
305	610	292	120	H13	300	1080	250	10,0	10
457	610	292	120	H13	469	1690	250	15,1	12
610	610	292	120	H13	642	2310	250	20,1	15
762	610	292	120	H13	813	2925	250	25,2	19
305	305	292	180	H13	167	600	250	6,1	7
457	457	292	180	H13	410	1475	250	13,9	11
305	610	292	180	H13	357	1285	250	12,4	10
457	610	292	180	H13	560	2015	250	18,7	13
610	610	292	180	H13	764	2750	250	25,0	16
762	610	292	180	H13	967	3480	250	31,2	20
305	305	292	180	H14	100	360	140	6,1	7
457	457	292	180	H14	246	885	140	13,9	11
305	610	292	180	H14	214	770	140	12,4	10
457	610	292	180	H14	336	1210	140	18,7	13
610	610	292	180	H14	458	1650	140	25,0	16
762	610	292	180	H14	581	2090	140	31,2	20

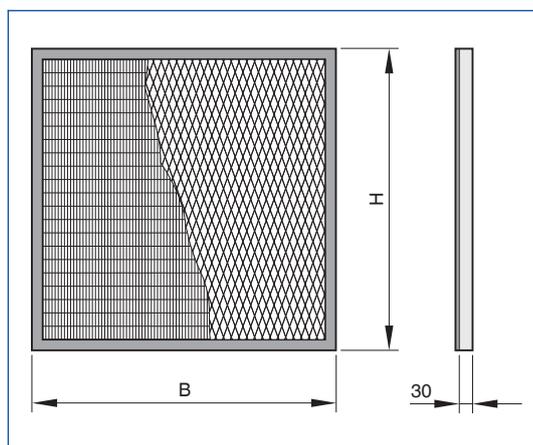
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

Maßzeichnung MFP-...-ALN



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung ALN



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite und Griffschutz auf der Abströmseite. Filterklasse H13 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
610	610	30	20	E11	149	535	125	5,1	3
762	610	30	20	E11	189	680	125	6,4	3
915	610	30	20	E11	228	820	125	7,7	4
1220	610	30	20	E11	308	1110	125	10,3	5
610	610	30	20	H13	149	535	250	5,1	3
762	610	30	20	H13	189	680	250	6,4	3
915	610	30	20	H13	228	820	250	7,7	4
1220	610	30	20	H13	308	1110	250	10,3	5

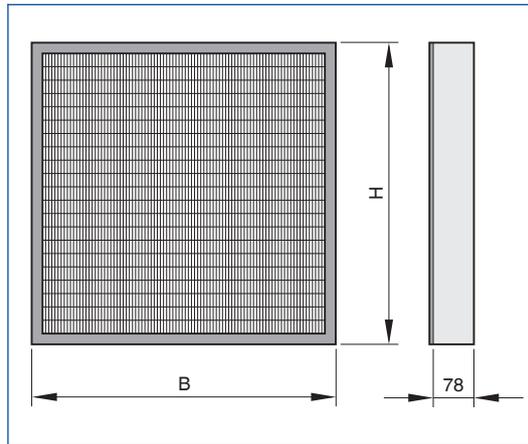
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung ALZ

Maßzeichnung MFP-...-ALZ



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Optional mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	50	M6	182	655	90	2,2	2
345	345	78	50	M6	240	865	90	2,9	2
435	435	78	50	M6	401	1445	90	4,6	2
457	457	78	50	M6	447	1610	90	5,1	3
535	535	78	50	M6	629	2265	90	7,0	3
575	575	78	50	M6	735	2645	90	8,1	3
305	610	78	50	M6	389	1400	90	4,5	3
610	610	78	50	M6	833	3000	90	9,2	4
305	305	78	50	F7	182	655	110	2,2	2
345	345	78	50	F7	240	865	110	2,9	2
435	435	78	50	F7	401	1445	110	4,6	2
457	457	78	50	F7	447	1610	110	5,1	3
535	535	78	50	F7	629	2265	110	7,0	4
575	575	78	50	F7	735	2645	110	8,1	3
305	610	78	50	F7	389	1400	110	4,5	3
610	610	78	50	F7	833	3000	110	9,2	4
305	305	78	50	F9	182	655	150	2,2	2
345	345	78	50	F9	240	865	150	2,9	2
435	435	78	50	F9	401	1445	150	4,6	2
457	457	78	50	F9	447	1610	150	5,1	3
535	535	78	50	F9	629	2265	150	7,0	3
575	575	78	50	F9	735	2645	150	8,1	3
305	610	78	50	F9	389	1400	150	4,5	3
610	610	78	50	F9	833	3000	150	9,2	4

① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

7
Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	50	E11	72	260	125	2,4	2
345	345	78	50	E11	96	345	125	3,1	2
435	435	78	50	E11	160	575	125	5,0	2
457	457	78	50	E11	178	640	125	5,5	3
535	535	78	50	E11	250	900	125	7,6	3
835	535	78	50	E11	400	1440	125	11,9	4
1135	535	78	50	E11	551	1985	125	16,2	5
557	557	78	50	E11	272	980	125	8,2	3
575	575	78	50	E11	292	1050	125	8,8	3
305	610	78	50	E11	154	555	125	4,9	3
457	610	78	50	E11	242	870	125	7,4	3
610	610	78	50	E11	331	1190	125	9,9	4
762	610	78	50	E11	418	1505	125	12,4	4
915	610	78	50	E11	507	1825	125	14,9	5
1220	610	78	50	E11	683	2460	125	19,8	6
305	305	78	50	H13	72	260	250	2,4	2
345	345	78	50	H13	96	345	250	3,1	2
435	435	78	50	H13	160	575	250	5,0	2
457	457	78	50	H13	178	640	250	5,5	3
535	535	78	50	H13	250	900	250	7,6	3
835	535	78	50	H13	400	1440	250	11,9	4
1135	535	78	50	H13	551	1985	250	16,2	5
557	557	78	50	H13	272	980	250	8,2	3
575	575	78	50	H13	292	1050	250	8,8	3
305	610	78	50	H13	154	555	250	4,9	3
457	610	78	50	H13	242	870	250	7,4	3
610	610	78	50	H13	331	1190	250	9,9	4
762	610	78	50	H13	418	1505	250	12,4	4
915	610	78	50	H13	507	1825	250	14,9	5
1220	610	78	50	H13	683	2460	250	19,8	6
305	305	78	50	H14	36	130	120	2,7	2
345	345	78	50	H14	49	175	120	3,5	2
435	435	78	50	H14	81	290	120	5,5	2
457	457	78	50	H14	90	325	120	6,1	3
535	535	78	50	H14	126	455	120	8,4	3
835	535	78	50	H14	203	730	120	13,2	4
1135	535	78	50	H14	281	1010	120	17,9	5
557	557	78	50	H14	139	500	120	9,1	3
575	575	78	50	H14	149	535	120	9,7	3
305	610	78	50	H14	78	280	120	5,5	3
457	610	78	50	H14	124	445	120	8,2	3
610	610	78	50	H14	168	605	120	11,0	4
762	610	78	50	H14	213	765	120	13,7	4
915	610	78	50	H14	258	930	120	16,5	5
1220	610	78	50	H14	342	1230	120	22,0	6

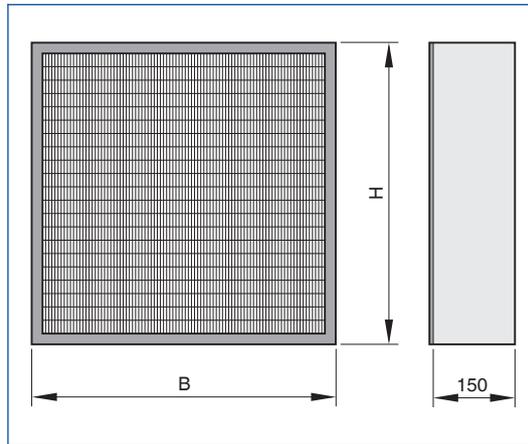
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung ALY

Maßzeichnung MFP-...-ALY



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	150	50	E11	72	260	125	2,1	3
345	345	150	50	E11	96	345	125	2,8	4
435	435	150	50	E11	160	575	125	4,5	5
457	457	150	50	E11	178	640	125	5,0	5
535	535	150	50	E11	250	900	125	7,0	6
575	575	150	50	E11	292	1050	125	8,2	7
305	610	150	50	E11	154	555	125	4,4	5
457	610	150	50	E11	242	870	125	6,8	6
610	610	150	50	E11	331	1190	125	9,2	8
762	610	150	50	E11	418	1505	125	11,6	9
915	610	150	50	E11	507	1825	125	14,0	11
1220	610	150	50	E11	683	2460	125	18,9	13
305	305	150	50	H13	72	260	250	2,1	3
345	345	150	50	H13	96	345	250	2,8	4
435	435	150	50	H13	160	575	250	4,5	5
457	457	150	50	H13	178	640	250	5,0	5
535	535	150	50	H13	250	900	250	7,0	6
575	575	150	50	H13	292	1050	250	8,2	7
305	610	150	50	H13	154	555	250	4,4	5
457	610	150	50	H13	242	870	250	6,8	6
610	610	150	50	H13	331	1190	250	9,2	8
762	610	150	50	H13	418	1505	250	11,6	9
915	610	150	50	H13	507	1825	250	14,0	11
1220	610	150	50	H13	683	2460	250	18,9	13
305	305	150	68	H13	90	325	250	2,8	4
345	345	150	68	H13	119	430	250	3,6	5
435	435	150	68	H13	201	725	250	5,9	5
457	457	150	68	H13	224	805	250	6,6	6
535	535	150	68	H13	314	1130	250	9,2	7
575	575	150	68	H13	367	1320	250	10,7	8
305	610	150	68	H13	194	700	250	5,8	5
457	610	150	68	H13	306	1100	250	8,9	6
610	610	150	68	H13	417	1500	250	12,1	8
762	610	150	68	H13	528	1900	250	15,2	10
915	610	150	68	H13	639	2300	250	18,4	11
1220	610	150	68	H13	861	3100	250	24,7	14

① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

7
Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite (für Filterklassen H13, H14), mit Flachprofil- oder Endlos-Dichtung oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	150	120	H13	128	460	250	4,3	4
345	345	150	120	H13	168	605	250	5,7	5
435	435	150	120	H13	281	1010	250	9,3	5
457	457	150	120	H13	313	1125	250	10,3	6
535	535	150	120	H13	440	1585	250	14,4	7
575	575	150	120	H13	514	1850	250	16,7	8
305	610	150	120	H13	272	980	250	9,1	6
457	610	150	120	H13	428	1540	250	14,0	7
610	610	150	120	H13	583	2100	250	18,9	9
762	610	150	120	H13	739	2660	250	23,8	11
915	610	150	120	H13	894	3220	250	28,7	12
1220	610	150	120	H13	1206	4340	250	38,6	15
305	305	150	120	H14	69	250	140	4,3	4
345	345	150	120	H14	92	330	140	5,7	5
435	435	150	120	H14	154	555	140	9,3	5
457	457	150	120	H14	171	615	140	10,3	6
535	535	150	120	H14	242	870	140	14,4	7
575	575	150	120	H14	282	1015	140	16,7	8
305	610	150	120	H14	149	535	140	9,1	6
457	610	150	120	H14	233	840	140	14,0	7
610	610	150	120	H14	319	1150	140	18,9	9
762	610	150	120	H14	404	1455	140	23,8	11
915	610	150	120	H14	490	1765	140	28,7	12
1220	610	150	120	H14	660	2375	140	38,6	15

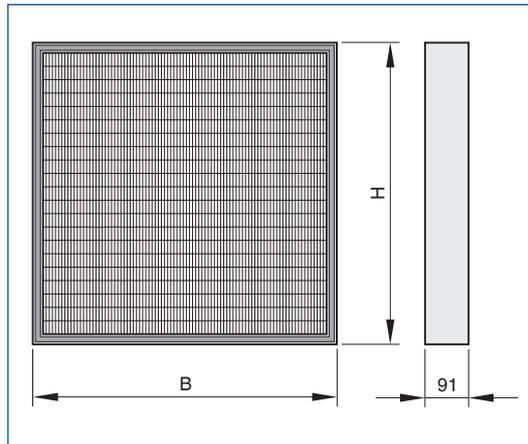
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

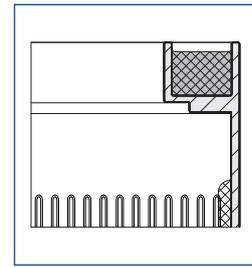


Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung ALU

Maßzeichnung MFP-...-ALU



Detail MFP-...-ALU



Liefern Ausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Fluid-Dichtung auf der Anströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	91	50	H13	72	260	250	2,4	2
345	345	91	50	H13	96	345	250	3,1	2
435	435	91	50	H13	160	575	250	5,0	2
457	457	91	50	H13	178	640	250	5,5	3
535	535	91	50	H13	250	900	250	7,6	3
835	535	91	50	H13	400	1440	250	11,9	4
1135	535	91	50	H13	551	1985	250	16,2	5
575	575	91	50	H13	292	1050	250	8,8	3
610	610	91	50	H13	331	1190	250	9,9	4
305	305	91	50	H14	36	130	120	2,7	2
345	345	91	50	H14	49	175	120	3,5	2
435	435	91	50	H14	81	290	120	5,5	2
457	457	91	50	H14	90	325	120	6,1	3
535	535	91	50	H14	126	455	120	8,4	3
835	535	91	50	H14	203	730	120	13,2	4
1135	535	91	50	H14	281	1010	120	17,9	5
575	575	91	50	H14	149	535	120	9,7	3
610	610	91	50	H14	168	605	120	11,0	4

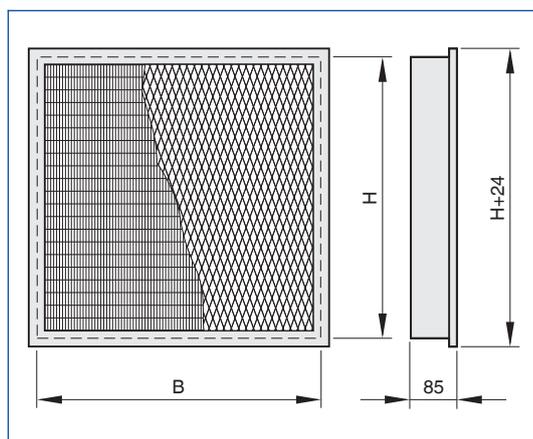
① Faltentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen

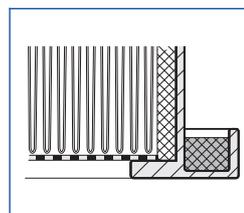


Mini Pleat Filterplatten
Serie MFP,
Ausführung ALV

Maßzeichnung MFP-...-ALV



Detail MFP-...-ALV



Lieferausführung

Mini Pleat Filterplatten mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil serienmäßig mit Fluid-Dichtung und Griffschutz auf der Abströmseite. Filterklasse H13, H14 mit Lecktest-Prüfung. Optional mit Griffschutz beidseitig.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
295	295	85	50	E11	67	240	125	2,3	3
395	395	85	50	E11	128	460	125	4,1	4
495	495	85	50	E11	211	760	125	6,5	5
520	520	85	50	E11	235	845	125	7,2	6
295	295	85	50	H13	67	240	250	2,3	3
395	395	85	50	H13	128	460	250	4,1	4
495	495	85	50	H13	211	760	250	6,5	5
520	520	85	50	H13	235	845	250	7,2	6
295	295	85	68	H14	42	150	120	3,3	3
395	395	85	68	H14	81	290	120	6,0	4
495	495	85	68	H14	133	480	120	9,5	5
520	520	85	68	H14	147	530	120	10,5	6

① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Filterplatten MFP für die Abscheidung von Feinstaub und von Schwebstoffen wie z. B. 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 aus thermoplastischem Schmelzkleber.

Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen.

Mini Pleat Filterplatten lieferbar in Standard- und Sondergrößen, in variablen Faltentiefen, Filterklassen M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14.

Mini Pleat Filterplatten werden je nach Rahmenausführung serienmäßig ohne Dichtung, mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite oder mit Fluid-Dichtung ausgestattet.

Ausführungen optional lieferbar mit geschäumter Endlos-Dichtung ein- oder beidseitig, mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Mini Pleat Filterplatten als Feinstaubfilter sind nach Eurovent zertifiziert.

Hygienekonformität nach VDI 6022 für Ausführungen mit Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil.

Besondere Merkmale

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

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen optional aus Kunststoff, Faserholz, verzinktem Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium-Strangpressprofil

Ausführungen

- PLA: Rahmen aus Kunststoff (Tiefe 48, 96 und 150 mm)
- MDFF: Rahmen aus Faserholz mit Kopfrahmen (Tiefe 60 mm)
- MDF: Rahmen aus Faserholz (Tiefe 60, 78, 150 und 292 mm)
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt (Tiefe 60, 150 und 292 mm)
- STA: Rahmen aus Edelstahl (Tiefe 60, 150 und 292 mm)
- ALN: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
- ALZ: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALY: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
- ALU: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
- ALV: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

1 Serie

MFP Mini Pleat Filterplatte

2 Filterklasse

- M5** Feinstaubfilter nach EN 779
- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779
- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

- PLA** Rahmen Kunststoff
- MDFF** Rahmen Faserholz mit Kopfraumen
- MDF** Rahmen Faserholz
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt
- STA** Rahmen Edelstahl
- ALN** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
- ALZ** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALY** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
- ALU** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
- ALV** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

4 Nenngroße [mm]

B × H × T

5 Faltentiefe [mm]

FT

6 Griffschutz

- Keine Eintragung: Ohne
- PU** Griffschutz auf der Anströmseite
- PD** Griffschutz auf der Abströmseite
- PB** Griffschutz beidseitig

7 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
- GPU** Fluid-Dichtung (nur für ALU/ALV)

8 Prüfung

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

Rundfilter Serie MFCA



Kompakte Bauform für Sonderanwendungen

Endfilter zur Abscheidung von Schwebstoffen für höchste Anforderungen

- Filterklassen E11, H13
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangsdruckdifferenzen durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche

Serie		Seite
MFCA	Allgemeine Informationen	7.5 – 2
	Bestellschlüssel	7.5 – 3
	Abmessungen und Gewichte	7.5 – 4
	Ausschreibungstext	7.5 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Rundfilter,
Serie MFCA

Anwendung

- Mini Pleat Rundfilter der Serie MFCA für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen
- Schwebstofffilter: Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie, Nukleartechnik usw.

Filterklassen

- Schwebstofffilter E11, H13

Ausführungen

- AL: Gehäuse aus Aluminium

Nenngrößen [mm]

- D × H

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse mit Lochblech aus Aluminium
- Rundfilter serienmäßig mit Endlos-Dichtung auf der Anströmseite

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Gehäuse aus Aluminium

Normen und Richtlinien

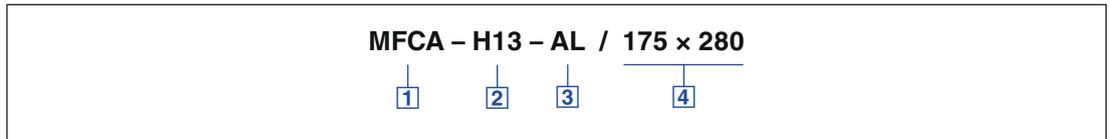
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert

Technische Daten

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	100 Pa	200 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	450 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %

Bestellschlüssel

MFCA



1 Serie

MFCA Mini Pleat Rundfilter

2 Filterklasse

E11 Schwebstofffilter nach EN 1822

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

AL Gehäuse aus Aluminium

4 Nenngröße [mm]

D x H

Bestellbeispiel

MFCA-H13-AL/175x180

Filterklasse

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

Ausführung

Gehäuse aus Aluminium

Nenngröße

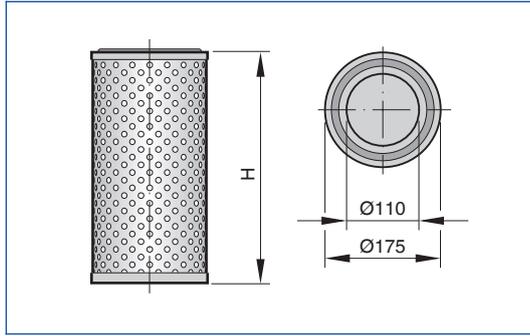
175 x 280 mm

Abmessungen

Maßzeichnung MFCA



Mini Pleat Rundfilter,
Serie MFCA



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße		①	②		③	④	⑤
D	H		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
175	177	E11	36	130	100	1,3	1
175	227	E11	47	170	100	1,7	1
175	280	E11	56	200	100	2,1	1
175	177	H13	36	130	200	1,3	1
175	227	H13	47	170	200	1,7	1
175	280	H13	56	200	200	2,1	1

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Rundfilter MFCA für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen. Einsatz erfolgt als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik. Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber. Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen. Mini Pleat Rundfilter lieferbar in Standardgrößen, Filterklassen E11, H13. Serienmäßig sind Mini Pleat Rundfilter mit einer Endlosdichtung ausgestattet.

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Gehäuse aus Aluminium

Ausführungen

- AL: Gehäuse aus Aluminium

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

MFCA Mini Pleat Rundfilter

2 Filterklasse

- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

AL Gehäuse aus Aluminium

4 Nenngröße [mm]

D × H

7



Filterplatten für die Reinraumtechnik

Serie MFPCR



Für höchste Anforderungen an die Reinheit von Raumluft, Arbeitsplatz und Arbeitsmedien

HEPA- und ULPA-Filter als Hochleistungsschwebstofffilter für die Abscheidung von Schwebstoffen in Reinraumanlagen. Für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik

- Filterklassen H14, U15, U16
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen durch variable Falttiefen
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche
- Prüfung durch den automatischen Filter-Scan-Test
- Einbaumöglichkeiten in Filter-Fan-Units, reine Werkbänke oder in OP-Decken



Geprüft nach VDI 6022

Serie		Seite
MFPCR	Allgemeine Informationen	7.6 – 2
	Bestellschlüssel	7.6 – 4
	Abmessungen und Gewichte – MFPCR-ALB	7.6 – 5
	Abmessungen und Gewichte – MFPCR-ALC	7.6 – 7
	Abmessungen und Gewichte – MFPCR-ALG	7.6 – 9
	Ausschreibungstext	7.6 – 11
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR

Anwendung

- Mini Pleat Filterplatte der Serie MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung
- Schwebstofffilter: Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik usw.

Klassifizierung

- Hygiene-Konformität

Filterklassen

- Schwebstofffilter H14, U15, U16

Ausführungen

- ALB: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

Sonderausführungen:

- Filterrahmen mit Dichtschneide
- Filterrahmen mit U-Profil, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Optionen

- FT: Faltentiefe
- PU: Griffschutz auf der Anströmseite
- PD: Griffschutz auf der Abströmseite
- PB: Griffschutz beidseitig
- CSU: Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- CSD: Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
- CSB: Endlos-Dichtung beidseitig
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklasse H14)

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz bei hoher Abscheideleistung
- Turbulenzarme Abströmung der Reinfluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig umlaufende Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- Ausführungen optional mit Endlos-Dichtung auf der Abströmseite oder beidseitig
- Griffschutz aus Streckmetall, Anordnung kann je nach Bedarf auf der Abström- oder Anströmseite oder beidseitig erfolgen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil

Normen und Richtlinien

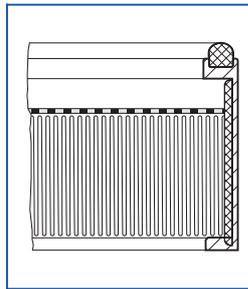
- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert
- Hygiene-Konformität: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 13779

Technische Daten

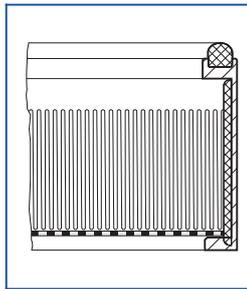
Filterklasse nach EN 1822	H14	U15	U16
Abscheidegrad nach EN 1822	>99,995 %	>99,9995 %	>99,99995 %
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	0,45 m/s	0,45 m/s	0,45 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALB	110 Pa	130 Pa	–
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALC	95 Pa	115 Pa	140 Pa
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit für Rahmen ALG	85 Pa	100 Pa	120 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %

Griffschutz

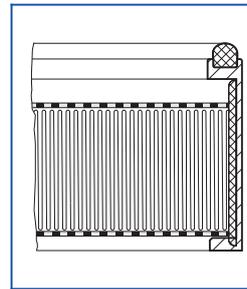
Anströmseite



Abströmseite

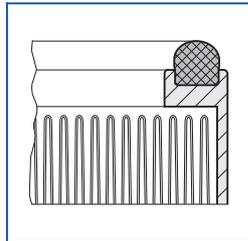


Beidseitig



Dichtung

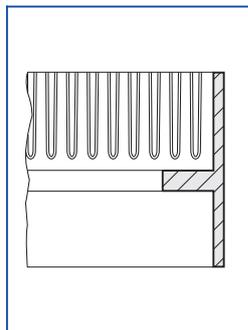
Endlos-Dichtung (Standard)



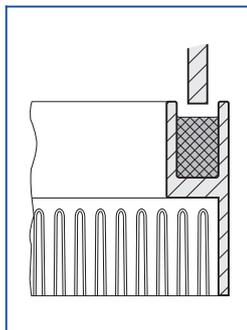
Sonderausführungen

Neben den serienmäßigen Ausführungen sind Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik auch in folgenden Ausführungen lieferbar:
 Filterrahmen in anderen Tiefen, Filterrahmen mit Dichtschneide, Filterrahmen mit U-Profil, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung

Dichtschneide



Fluid-Dichtung



Bestellschlüssel

MFPCR

MFPCR – H14 – ALC / 1220 × 610 × 78 × 58 / PD / CSU / ST

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

1 Serie

MFPCR Mini Pleat Filterplatte
für Reinraumtechnik

2 Filterklasse

H14 Schwebstofffilter nach EN 1822
U15 Schwebstofffilter nach EN 1822
U16 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

ALB Rahmen Aluminium-Strangpressprofil
(Tiefe 69 mm)
ALC Rahmen Aluminium-Strangpressprofil
(Tiefe 78 mm)
ALG Rahmen Aluminium-Strangpressprofil
(Tiefe 90 mm)

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Faltentiefe [mm]

FT

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne
PU Griffschutz auf der Anströmseite
PD Griffschutz auf der Abströmseite
PB Griffschutz beidseitig

7 Dichtung

CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig

8 Prüfung

ST Prüfung durch den Scan-Test
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H14)

Bestellbeispiel

MFPCR-H14-ALC/1220x610x78x58/PD/CSU/ST

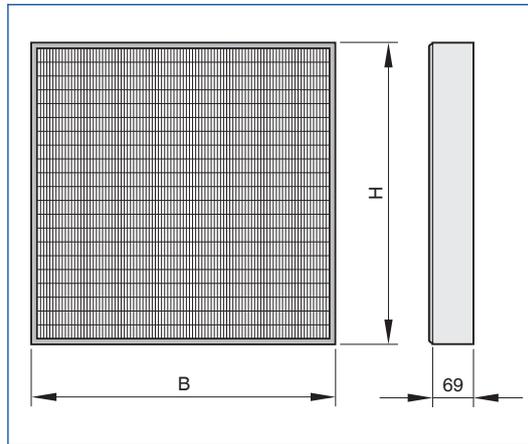
Filterklasse	H14 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
Nenngröße	1220 × 610 × 78 mm
Faltentiefe	58
Griffschutz	Auf der Abströmseite
Dichtung	Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
Prüfung	Scan-Test

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR

Maßzeichnung MFPCR-...-ALB



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	69	50	H14	42	150	110	2,8	1
457	457	69	50	H14	94	340	110	6,3	2
305	610	69	50	H14	83	300	110	5,7	2
457	610	69	50	H14	125	450	110	8,5	3
610	610	69	50	H14	168	605	110	11,2	4
762	610	69	50	H14	210	755	110	14,0	4
915	610	69	50	H14	251	905	110	16,8	5
1220	610	69	50	H14	335	1205	110	22,3	6
1525	610	69	50	H14	418	1505	110	27,8	8
1830	610	69	50	H14	503	1810	110	33,3	9
762	762	69	50	H14	261	940	110	17,5	5
915	762	69	50	H14	314	1130	110	21,0	5
1220	762	69	50	H14	418	1505	110	27,9	7
1525	762	69	50	H14	522	1880	110	34,8	9
1830	762	69	50	H14	628	2260	110	41,7	10
915	915	69	50	H14	376	1355	110	25,2	6
1220	915	69	50	H14	501	1805	110	33,5	8
1525	915	69	50	H14	628	2260	110	41,9	10
1830	915	69	50	H14	753	2710	110	50,2	12

① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	69	50	U15	42	150	130	2,8	1
457	457	69	50	U15	94	340	130	6,3	2
305	610	69	50	U15	83	300	130	5,7	2
457	610	69	50	U15	125	450	130	8,5	3
610	610	69	50	U15	168	605	130	11,2	4
762	610	69	50	U15	210	755	130	14,0	4
915	610	69	50	U15	251	905	130	16,8	5
1220	610	69	50	U15	335	1205	130	22,3	6
1525	610	69	50	U15	418	1505	130	27,8	8
1830	610	69	50	U15	503	1810	130	33,3	9
762	762	69	50	U15	261	940	130	17,5	5
915	762	69	50	U15	314	1130	130	21,0	5
1220	762	69	50	U15	418	1505	130	27,9	7
1525	762	69	50	U15	522	1880	130	34,8	9
1830	762	69	50	U15	628	2260	130	41,7	10
915	915	69	50	U15	376	1355	130	25,2	6
1220	915	69	50	U15	501	1805	130	33,5	8
1525	915	69	50	U15	628	2260	130	41,9	10
1830	915	69	50	U15	753	2710	130	50,2	12

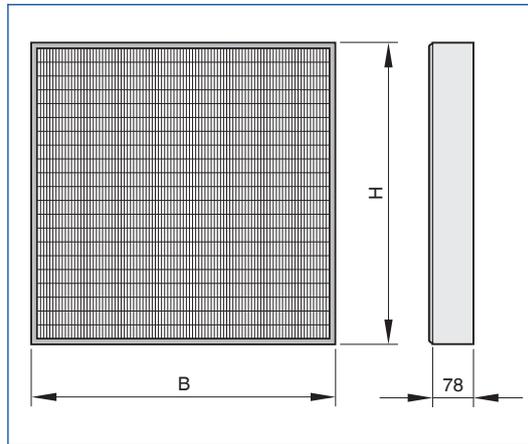
① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR

Maßzeichnung MFPCR-...-ALC



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	58	H14	42	150	95	3,3	2
457	457	78	58	H14	94	340	95	7,3	3
305	610	78	58	H14	83	300	95	6,6	3
457	610	78	58	H14	125	450	95	9,8	3
610	610	78	58	H14	168	605	95	13,0	4
762	610	78	58	H14	210	755	95	16,2	5
915	610	78	58	H14	251	905	95	19,4	5
1220	610	78	58	H14	335	1205	95	25,9	7
1525	610	78	58	H14	418	1505	95	32,3	9
1830	610	78	58	H14	503	1810	95	38,7	10
762	762	78	58	H14	261	940	95	20,3	5
915	762	78	58	H14	314	1130	95	24,3	6
1220	762	78	58	H14	418	1505	95	32,4	8
1525	762	78	58	H14	522	1880	95	40,4	10
1830	762	78	58	H14	628	2260	95	48,4	12
915	915	78	58	H14	376	1355	95	29,3	7
1220	915	78	58	H14	501	1805	95	38,9	9
1525	915	78	58	H14	628	2260	95	48,6	12
1830	915	78	58	H14	753	2710	95	58,2	14

① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	58	U15	42	150	115	3,3	2
457	457	78	58	U15	94	340	115	7,3	3
305	610	78	58	U15	83	300	115	6,6	3
457	610	78	58	U15	125	450	115	9,8	3
610	610	78	58	U15	168	605	115	13,0	4
762	610	78	58	U15	210	755	115	16,2	5
915	610	78	58	U15	251	905	115	19,4	5
1220	610	78	58	U15	335	1205	115	25,9	7
1525	610	78	58	U15	418	1505	115	32,3	9
1830	610	78	58	U15	503	1810	115	38,7	10
762	762	78	58	U15	261	940	115	20,3	5
915	762	78	58	U15	314	1130	115	24,3	6
1220	762	78	58	U15	418	1505	115	32,4	8
1525	762	78	58	U15	522	1880	115	40,4	10
1830	762	78	58	U15	628	2260	115	48,4	12
915	915	78	58	U15	376	1355	115	29,3	7
1220	915	78	58	U15	501	1805	115	38,9	9
1525	915	78	58	U15	628	2260	115	48,6	12
1830	915	78	58	U15	753	2710	115	58,2	14

① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	58	U16	42	150	140	3,3	2
457	457	78	58	U16	94	340	140	7,3	3
305	610	78	58	U16	83	300	140	6,6	3
457	610	78	58	U16	125	450	140	9,8	3
610	610	78	58	U16	168	605	140	13,0	4
762	610	78	58	U16	210	755	140	16,2	5
915	610	78	58	U16	251	905	140	19,4	5
1220	610	78	58	U16	335	1205	140	25,9	7
1525	610	78	58	U16	418	1505	140	32,3	9
1830	610	78	58	U16	503	1810	140	38,7	10
762	762	78	58	U16	261	940	140	20,3	5
915	762	78	58	U16	314	1130	140	24,3	6
1220	762	78	58	U16	418	1505	140	32,4	8
1525	762	78	58	U16	522	1880	140	40,4	10
1830	762	78	58	U16	628	2260	140	48,4	12
915	915	78	58	U16	376	1355	140	29,3	7
1220	915	78	58	U16	501	1805	140	38,9	9
1525	915	78	58	U16	628	2260	140	48,6	12
1830	915	78	58	U16	753	2710	140	58,2	14

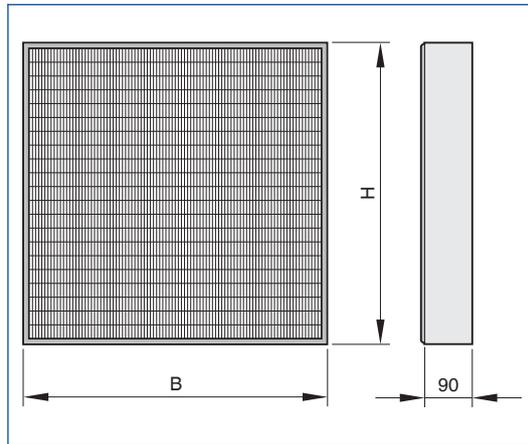
① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen



Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR

Maßzeichnung MFPCR-...-ALG



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	90	70	H14	42	150	85	3,8	2
457	457	90	70	H14	94	340	85	8,6	3
305	610	90	70	H14	83	300	85	7,7	3
457	610	90	70	H14	125	450	85	11,5	3
610	610	90	70	H14	168	605	85	15,2	5
762	610	90	70	H14	210	755	85	18,9	5
915	610	90	70	H14	251	905	85	22,7	6
1220	610	90	70	H14	335	1205	85	30,2	8
1525	610	90	70	H14	418	1505	85	37,6	10
1830	610	90	70	H14	503	1810	85	45,1	12
762	762	90	70	H14	261	940	85	23,7	6
915	762	90	70	H14	314	1130	85	28,4	7
1220	762	90	70	H14	418	1505	85	37,8	9
1525	762	90	70	H14	522	1880	85	47,1	12
1830	762	90	70	H14	628	2260	85	56,5	14
915	915	90	70	H14	376	1355	85	34,1	8
1220	915	90	70	H14	501	1805	85	45,4	10
1525	915	90	70	H14	628	2260	85	56,6	14
1830	915	90	70	H14	753	2710	85	67,9	16

① Falttiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	90	70	U15	42	150	100	3,8	2
457	457	90	70	U15	94	340	100	8,6	3
305	610	90	70	U15	83	300	100	7,7	3
457	610	90	70	U15	125	450	100	11,5	3
610	610	90	70	U15	168	605	100	15,2	5
762	610	90	70	U15	210	755	100	18,9	5
915	610	90	70	U15	251	905	100	22,7	6
1220	610	90	70	U15	335	1205	100	30,2	8
1525	610	90	70	U15	418	1505	100	37,6	10
1830	610	90	70	U15	503	1810	100	45,1	12
762	762	90	70	U15	261	940	100	23,7	6
915	762	90	70	U15	314	1130	100	28,4	7
1220	762	90	70	U15	418	1505	100	37,8	9
1525	762	90	70	U15	522	1880	100	47,1	12
1830	762	90	70	U15	628	2260	100	56,5	14
915	915	90	70	U15	376	1355	100	34,1	8
1220	915	90	70	U15	501	1805	100	45,4	10
1525	915	90	70	U15	628	2260	100	56,6	14
1830	915	90	70	U15	753	2710	100	67,9	16

① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	90	70	U16	42	150	120	3,8	2
457	457	90	70	U16	94	340	120	8,6	3
305	610	90	70	U16	83	300	120	7,7	3
457	610	90	70	U16	125	450	120	11,5	3
610	610	90	70	U16	168	605	120	15,2	5
762	610	90	70	U16	210	755	120	18,9	5
915	610	90	70	U16	251	905	120	22,7	6
1220	610	90	70	U16	335	1205	120	30,2	8
1525	610	90	70	U16	418	1505	120	37,6	10
1830	610	90	70	U16	503	1810	120	45,1	12
762	762	90	70	U16	261	940	120	23,7	6
915	762	90	70	U16	314	1130	120	28,4	7
1220	762	90	70	U16	418	1505	120	37,8	9
1525	762	90	70	U16	522	1880	120	47,1	12
1830	762	90	70	U16	628	2260	120	56,5	14
915	915	90	70	U16	376	1355	120	34,1	8
1220	915	90	70	U16	501	1805	120	45,4	10
1525	915	90	70	U16	628	2260	120	56,6	14
1830	915	90	70	U16	753	2710	120	67,9	16

① Falteentiefe ② Filterklasse ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Filterplatten MFPCR für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung. Einsatz erfolgt als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik. Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber. Variable Faltentiefen ermöglichen optimale Anpassung an individuelle Anforderungen. Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik lieferbar in Standard- und Sondergrößen, Filterklassen H14, U15, U16. Serienmäßig sind Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik mit einer umlaufenden Endlos-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet. Ausführungen optional lieferbar mit Dichtung auf der Abströmseite oder beidseitig, oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf. Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik sind serienmäßig durch den automatischen Filter Scan Test geprüft.

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz bei hoher Abscheideleistung
- Turbulenzarme Abströmung der Reinluft
- Lecktest-Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil

Ausführungen

- ALB: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

Sonderausführungen:

- Filterrahmen mit Dichtschneide
- Filterrahmen mit U-Profil, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

MFPCR Mini Pleat Filterplatte für Reinraumtechnik

2 Filterklasse

- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822
- U15** Schwebstofffilter nach EN 1822
- U16** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

- ALB** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)
- ALC** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
- ALG** Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Faltentiefe [mm]

- FT**

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

- PU** Griffschutz auf der Anströmseite
- PD** Griffschutz auf der Abströmseite
- PB** Griffschutz beidseitig

7 Dichtung

- CSU** Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- CSD** Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
- CSB** Endlos-Dichtung beidseitig

8 Prüfung

- ST** Prüfung durch den Scan-Test
- OT** Ölfadentest (nur für Filterklasse H14)

7



Filterplatten mit Haube

Serie FHD



Stutzen mit feststehendem Prallblech



Stutzen mit verstellbarem Prallblech



Stutzen mit Drosselement

Für höchste Anforderungen in Reinraumzonen

Endfilter zur Abscheidung von Schwebstoffen für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin und Pharmazie

- Filterklassen E11, H13, H14, U15
- Leistungsdaten werkseitig geprüft nach EN 1822
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmöglicher Filterfläche
- Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen durch variable Ausführungen
- Filterhaube in verschiedenen Größen und üblichen Rastermaßen lieferbar
- Prüfung durch den automatischen Filter-Scan-Test für alle Filter ab der Filterklasse H14

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Vorrichtung zur Volumenstromeinstellung

Serie		Seite
FHD	Allgemeine Informationen	7.7 – 2
	Bestellschlüssel	7.7 – 4
	Abmessungen und Gewichte	7.7 – 5
	Ausschreibungstext	7.7 – 6
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Mini Pleat Filterplatten mit Haube, Serie FHD



Mini Pleat Filterplatten mit Haube, Ausführung FHD-...-D/..., FHD-...-R/..., FHD-...-V/...



Beschreibung

Anwendung

- Mini Pleat Filterplatte mit Haube der Serie FHD für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z.B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung
- Schwebstofffilter: Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik usw.

Filterklassen

- Schwebstofffilter E11, H13, H14, U15

Ausführungen

- Ohne Mittelsteg, Stutzen mit feststehendem Prallblech
- D: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit feststehendem Prallblech
- R: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit verstellbarem Prallblech zum Volumenstromabgleich
- V: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit Drosselement zum Volumenstromabgleich

Nenngrößen [mm]

- $B \times H \times T$

Optionen

- D: Stutzendurchmesser
- PD: Griffschutz auf der Abströmseite
- SD: Griffschutz aus Edelstahl auf der Abströmseite
- SPD: Lochblech aus Edelstahl auf der Abströmseite
- APD: Lochblech aus Aluminium auf der Abströmseite
- FND: Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- WS: ohne Dichtung
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklassen H13, H14)
- OTC: Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklassen H13, H14)
- ST: Scan-Test (nur für Filterklassen H13, H14, U15)

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reingluft
- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklassen H13, H14, U15

Konstruktionsmerkmale

- Haube mit oberem, rundem Stutzen
- Stutzendurchmesser in marktüblichen Größen lieferbar
- Ausführungen optional mit Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- Griffschutz aus Streckmetall oder Edelstahl auf der Abströmseite
- Lochblech aus Edelstahl oder Aluminium auf der Abströmseite

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil
- Haube mit Stutzen aus verzinktem Stahlblech

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert

Technische Daten

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13	H14	U15
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %	>99,9995 %
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	0,82 m/s	0,82 m/s	0,45 m/s	0,45 m/s
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Anströmgeschwindigkeit	125 Pa	250 Pa	125 Pa	145 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	300 Pa	600 Pa	600 Pa	300 Pa
Maximale Betriebstemperatur	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %	100 %

Bestellschlüssel

FHD

FHD – H13 – D / 1220 × 610 × 140 × 313 / PD / FND / ST

1
2
3
4
5
6
7
8

1 Serie

FHD Mini Pleat Filterplatte mit Haube

2 Filterklasse

E11 Schwebstofffilter nach EN 1822

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

U15 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

Keine Eintragung: Ohne Mittelsteg, Stutzen mit feststehendem Prallblech

D Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit feststehendem Prallblech

R Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit verstellbarem Prallblech zum Volumenstromabgleich

V Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit Drosselement zum Volumenstromabgleich

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Stutzendurchmesser [mm]

D

6 Griffschutz

PD Griffschutz auf der Abströmseite

SD Griffschutz aus Edelstahl auf der Abströmseite

SPD Lochblech aus Edelstahl auf der Abströmseite

APD Lochblech aus Aluminium auf der Abströmseite

7 Dichtung

WS Ohne Dichtung

FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

8 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung

OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)

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

ST Scan-Test (nur für Filterklasse H13, H14, U15)

Bestellbeispiel

FHD-H13-D/1220x610x140x313/PD/FND/ST

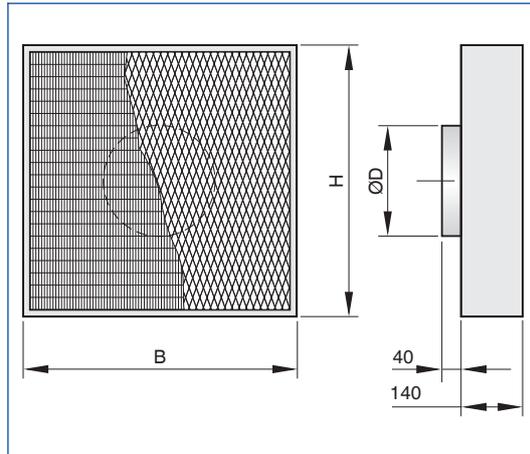
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit feststehendem Prallblech
Nenngröße	1220 × 610 × 140 mm
Stutzendurchmesser	313 mm
Griffschutz	Auf der Abströmseite
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
Prüfung	Scan-Test

Abmessungen

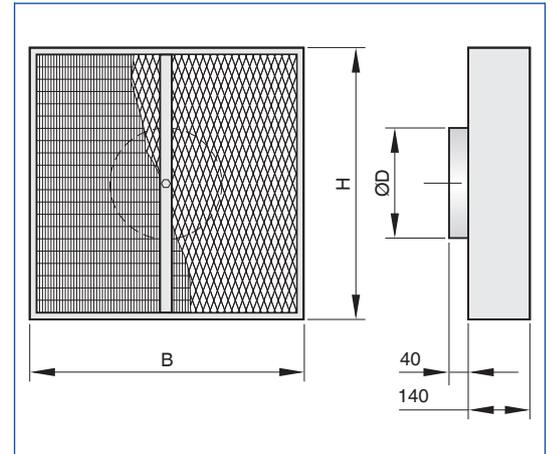


Mini Pleat Filterplatten mit Haube, Serie FHD

Maßzeichnung FHD-...



Maßzeichnung FHD-...-D/..., FHD-...-R/..., FHD-...-V/...



Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	140	E11	148	76	275	125	2,8	4,0
457	457	140	E11	198	172	620	125	6,2	6,0
305	610	140	E11	198	153	550	125	5,7	5,5
610	610	140	E11	248	306	1100	125	11,1	8,1
915	610	140	E11	248	458	1650	125	16,6	11,1
1220	610	140	E11	313	611	2200	125	22,1	14,0
305	305	140	H13	148	76	275	250	2,8	4,0
457	457	140	H13	198	172	620	250	6,2	6,0
305	610	140	H13	198	153	550	250	5,7	5,5
610	610	140	H13	248	306	1100	250	11,1	8,1
915	610	140	H13	248	458	1650	250	16,6	11,1
1220	610	140	H13	313	611	2200	250	22,1	14,0
305	305	140	H14	148	42	150	125	2,8	4,0
457	457	140	H14	198	94	340	125	6,2	6,0
305	610	140	H14	198	83	300	125	5,7	5,5
610	610	140	H14	248	168	605	125	11,1	8,1
915	610	140	H14	248	250	900	125	16,6	11,1
1220	610	140	H14	313	333	1200	125	22,1	14,0
305	305	140	U15	148	42	150	145	2,8	4,0
457	457	140	U15	198	94	340	145	6,2	6,0
305	610	140	U15	198	83	300	145	5,7	5,5
610	610	140	U15	248	168	605	145	11,1	8,1
915	610	140	U15	248	250	900	145	16,6	11,1
1220	610	140	U15	313	333	1200	145	22,1	14,0

① Filterklasse ② Stützendurchmesser ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Mini Pleat Filterplatten mit Haube FHD für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung. Einsatz erfolgt als Schwebstofffilter bzw. Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik. Mini Pleat Filterplatten mit Haube bestehend aus Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil, Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber und einer Haube mit rundem Stutzen. Optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche ermöglichen geringe Anfangs-Druckdifferenzen. Filterhaube lieferbar in verschiedenen Größen und üblichen Rastermaßen in den Filterklassen E11, H13, H14 und U15. Optional lieferbar mit Flachprofil-Dichtung und Griffschutz auf der Abströmseite. Griffschutz wahlweise als Streckmetall pulverbeschichtet (RAL 9010) oder aus Edelstahl, oder als Lochblech aus Edelstahl oder Aluminium. Mini Pleat Filterplatten mit Haube sind ab der Filterklasse H14 durch den automatischen Filter Scan Test geprüft.

Bestelloptionen

1 Serie

FHD Mini Pleat Filterplatte mit Haube

2 Filterklasse

- E11** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwebstofffilter nach EN 1822
- H14** Schwebstofffilter nach EN 1822
- U15** Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

- Keine Eintragung: Ohne Mittelsteg, Stutzen mit feststehendem Prallblech
- D** Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit feststehendem Prallblech
 - R** Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit verstellbarem Prallblech zum Volumenstromabgleich
 - V** Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit Drosselement zum Volumenstromabgleich

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

Besondere Merkmale

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums
- Turbulenzarme Abströmung der Reingluft
- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklassen H13, H14, U15

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandshalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil
- Haube mit Stutzen aus verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- Ohne Mittelsteg, Stutzen mit feststehendem Prallblech
- D: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit feststehendem Prallblech
- R: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit verstellbarem Prallblech zum Volumenstromabgleich
- V: Mittelsteg mit Druckmessstelle auf der Abströmseite, Stutzen mit Drosselement zum Volumenstromabgleich

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

5 Stutzendurchmesser [mm]

D

6 Griffschutz

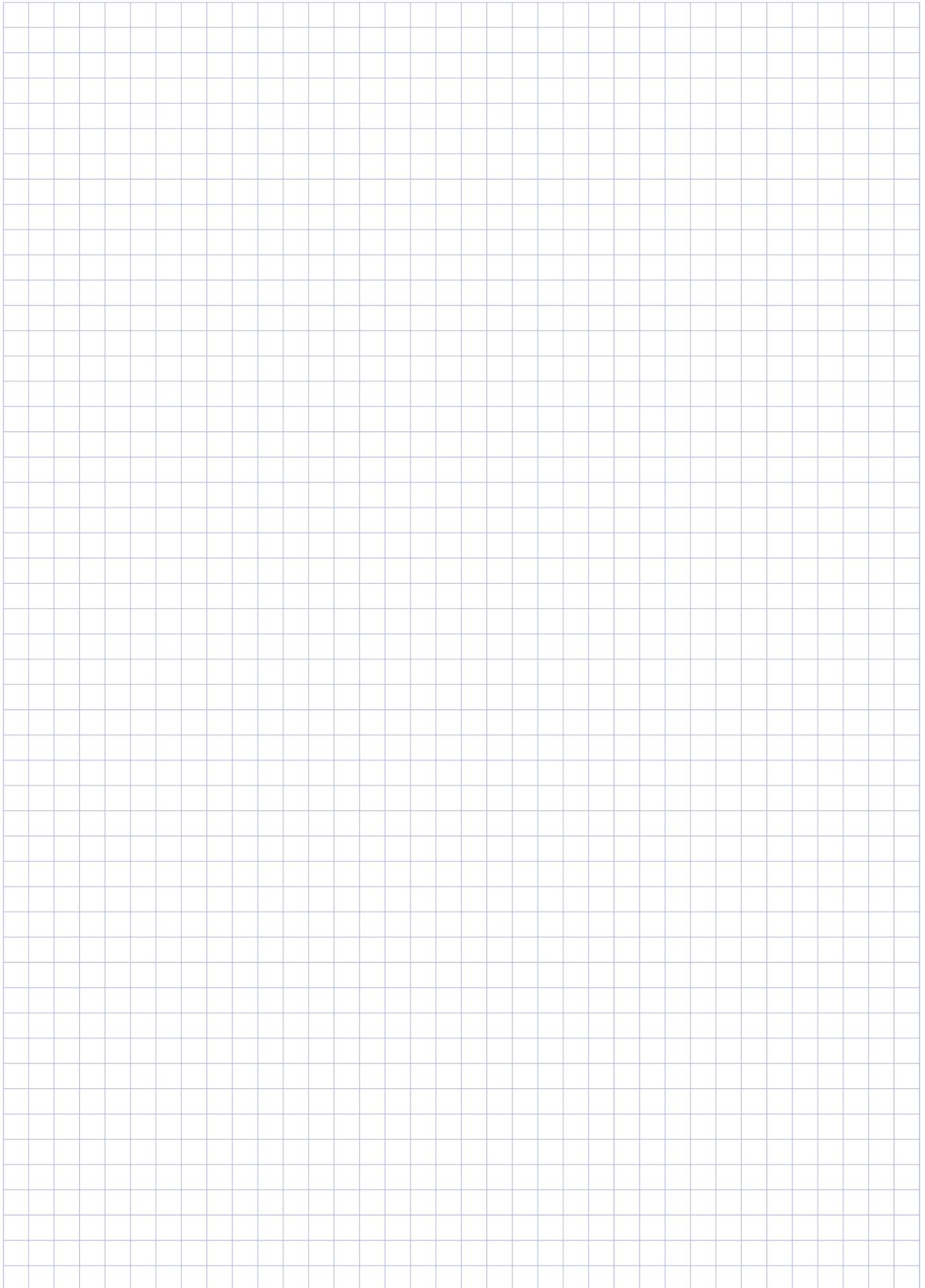
- PD** Griffschutz auf der Abströmseite
- SD** Griffschutz aus Edelstahl auf der Abströmseite
- SPD** Lochblech aus Edelstahl auf der Abströmseite
- APD** Lochblech aus Aluminium auf der Abströmseite

7 Dichtung

- WS** Ohne Dichtung
- FND** Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

8 Prüfung

- Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung
- OT** Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
 - OTC** Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13, H14)
 - ST** Scan-Test (nur für Filterklasse H13, H14, U15)





8 Deep Pleat Filter

Deep Pleat Filter als Feinstaub-Kompaktfilter werden in raumluftechnischen Anlagen zur Abscheidung von Feinstaub genutzt. Der Einsatz erfolgt in Lüftungssystemen mit extremen Betriebsbedingungen oder für die Zuluft von Gasturbinen. Deep Pleat Filter als Schwebstofffilter-Zellen werden zur Abscheidung von Schwebstoffen, wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien usw., aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen eingesetzt.

8.1 Feinstaub-Kompaktfilter

Serie

Seite



Für Industrieanwendungen mit extremen Betriebsbedingungen

DFF

8.1 – 4

8.2 Schwebstofffilter-Zellen



Für höchste Anforderungen

DFH

8.2 – 1

Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF

8



Für Industrieanwendungen mit extremen Betriebsbedingungen

Vor- oder Endfilter zur Abscheidung von Feinstaub

- Filterklassen M6, F7, F9
- Leistungsdaten geprüft nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus profilierter Aluminiumfolie
- Hohe Wirkungsgrade bei niedrigen Druckdifferenzen und langen Filterstandzeiten
- Stabile, luftdichte Rahmenkonstruktion, verwendbar in allen marktüblichen Aufnahmerahmen
- Feinstaubfilter für Industrieanwendungen mit hohen Volumenströmen
- Entwickelt für Gasturbinen und Industrieanwendungen mit extremen Betriebsbedingungen



Eurovent-Zertifizierung

Serie		Seite
DFF	Allgemeine Informationen	8.1 – 2
	Bestellschlüssel	8.1 – 4
	Abmessungen und Gewichte – DFF-MDF	8.1 – 5
	Abmessungen und Gewichte – DFF-GAL/STA	8.1 – 6
	Abmessungen und Gewichte – DFF-GALSF	8.1 – 7
	Abmessungen und Gewichte – DFF-GALSF/GALDF	8.1 – 8
	Ausschreibungstext	8.1 – 9
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF, Ausführung GALSF

Anwendung

- Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter der Serie DFF für die Abscheidung von Feinstaub
- Feinstaubfilter: Vor-oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen zur Abscheidung von Feinstaub mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten
- Kompaktfilter für Lüftungssysteme mit extremen Betriebsbedingungen
- Zuluft für Gasturbinen

Klassifizierung

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter

Filterklassen

- Feinstaubfilter M6, F7, F9

Ausführungen

Feinstaub-Kompaktfilter

- MDF: Rahmen aus Faserholz
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt
- GALSF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Einzelflansch
- STA: Rahmen aus Edelstahl

Feinstaub-Kompaktfilter für Gasturbinen

- GALSF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Einzelflansch (Tiefe 292 mm)
- GALDF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Doppelflansch (Tiefe 292 mm)

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Optionen

- SMG: Standardmedium Gasturbinenfilter
- HMG: Erhöhte Filterfläche Gasturbinenfilter
- GB: Griffschutz beidseitig (GAL, STA, GALSF, GALDF).
- FNU: Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND: Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- FNB: Flachprofil-Dichtung beidseitig
- WS: ohne Dichtung

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig umlaufende Flachprofil-Dichtung für Feinstaub-Kompaktfilter ohne Flansch, Anordnung kann je nach Bedarf auf der Ab- oder Anströmseite oder beidseitig erfolgen
- Feinstaub-Kompaktfilter mit Flansch benötigen keine Dichtung, da die Aufnahmerahmen mit einer Dichtung ausgestattet sind
- Griffschutz aus Streckmetall, serienmäßig beidseitig für Ausführungen GAL, STA, GALSF, GALDF. Ausführung MDF ohne Griffschutz.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus profiliertes Aluminiumblech sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Rahmen aus Faserholz, verzinktem Stahlblech, mit Einzel- oder Doppelflansch oder aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Feinstaubfiltern nach EN 779 (Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik): Europäische Norm für das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Bestimmung der Filterleistung
- Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

Technische Daten

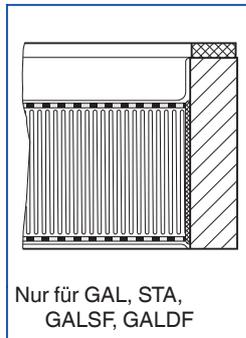
Filterklasse nach EN 779	M6	F7	F9
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	65 %	85 %	95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	130 Pa	150 Pa	170 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximale Betriebstemperatur	120 °C	120 °C	120 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %

Für Gasturbinen

Filterklasse nach EN 779	M6	M6/HMS	F9	F9/HMS
Mittlerer Wirkungsgrad nach EN 779	65 %	65 %	95 %	95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	130 Pa	190 Pa	180 Pa	240 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	600 Pa	600 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %	100 %	100 %

Griffschutz

Beidseitig



Bestellschlüssel

DFF

DFF – F9 – GALSF / 592 × 592 × 292 / HMG / GB / WS

1
2
3
4
5
6
7

1 Serie

DFF Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter

2 Filterklasse

M6 Feinstaubfilter nach EN 779

F7 Feinstaubfilter nach EN 779

F9 Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

MDF Rahmen Faserholz

GAL Rahmen Stahl verzinkt

GALSF Rahmen Stahl verzinkt, Einzelflansch

GALDF Rahmen Stahl verzinkt, Doppelflansch

STA Rahmen Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Filterpaket

Keine Eintragung: Standard-Filterpaket

SMG Standardmedium Gasturbinenfilter

HMG Erhöhte Filterfläche Gasturbinenfilter

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

GB Griffschutz beidseitig

7 Dichtung

WS Ohne Dichtung

FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig

Bestellbeispiel

DFF-F9-GALSF/592x592x292/HMG/GD/WS

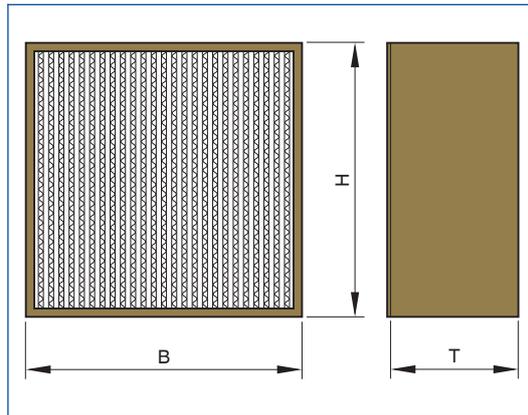
Filterklasse	F9 Feinstaubfilter nach EN 779
Ausführung	Rahmen aus Stahl verzinkt mit Einzelflansch
Nenngröße	592 × 592 × 292 mm
Filterpaket	Erhöhte Filterfläche Gasturbinenfilter
Griffschutz	Beidseitig
Dichtung	Ohne Dichtung

Abmessungen



Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF, Ausführung MDF

Maßzeichnung DFF-...-MDF



Lieferausführung

Feinstaub-Kompaktfilter mit Rahmen aus Faserholz, serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m³/h	Pa	m²	~ kg
305	305	150	M6	139	500	130	1,6	4
287	592	150	M6	264	950	130	3,0	5
592	592	150	M6	528	1900	130	6,7	8
305	610	150	M6	278	1000	130	3,4	5
610	610	150	M6	556	2000	130	7,2	8
305	305	150	F7	139	500	150	1,6	4
287	592	150	F7	264	950	150	3,0	5
592	592	150	F7	528	1900	150	6,7	8
305	610	150	F7	278	1000	150	3,4	5
610	610	150	F7	556	2000	150	7,2	8
305	305	150	F9	139	500	170	1,6	4
287	592	150	F9	264	950	170	3,0	5
592	592	150	F9	528	1900	170	6,7	8
305	610	150	F9	278	1000	170	3,4	5
610	610	150	F9	556	2000	170	7,2	8
287	592	292	M6	472	1700	130	6,3	7
592	592	292	M6	944	3400	130	14,0	14
305	610	292	M6	500	1800	130	7,0	8
610	610	292	M6	1000	3600	130	15,0	15
762	610	292	M6	1250	4500	130	19,0	18
287	592	292	F7	472	1700	150	6,3	7
592	592	292	F7	944	3400	150	14,0	14
305	610	292	F7	500	1800	150	7,0	8
610	610	292	F7	1000	3600	150	15,0	15
762	610	292	F7	1250	4500	150	19,0	18
287	592	292	F9	472	1700	170	6,3	7
592	592	292	F9	944	3400	170	14,0	14
305	610	292	F9	500	1800	170	7,0	8
610	610	292	F9	1000	3600	170	15,0	15
762	610	292	F9	1250	4500	170	19,0	18

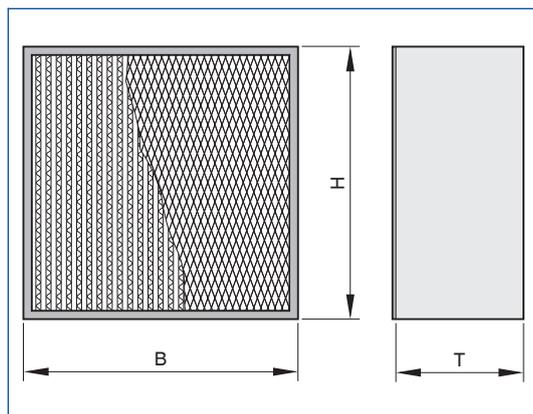
① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Abmessungen



Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF, Ausführung GAL

Maßzeichnung DFF-...-GAL/STA



Lieferausführung

Feinstaub-Kompaktfilter mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite und beidseitigem Griffschutz.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	M6	139	500	130	2,0	4
287	592	150	M6	264	950	130	3,7	5
592	592	150	M6	528	1900	130	7,6	8
305	610	150	M6	278	1000	130	4,0	5
610	610	150	M6	556	2000	130	8,1	8
305	305	150	F7	139	500	150	2,0	4
287	592	150	F7	264	950	150	3,7	5
592	592	150	F7	528	1900	150	7,6	8
305	610	150	F7	278	1000	150	4,0	5
610	610	150	F7	556	2000	150	8,1	8
305	305	150	F9	139	500	170	2,0	4
287	592	150	F9	264	950	170	3,7	5
592	592	150	F9	528	1900	170	7,6	8
305	610	150	F9	278	1000	170	4,0	5
610	610	150	F9	556	2000	170	8,1	8
287	592	292	M6	472	1700	130	7,7	7
592	592	292	M6	944	3400	130	15,9	14
305	610	292	M6	500	1800	130	8,4	8
610	610	292	M6	1000	3600	130	16,9	15
762	610	292	M6	1250	4500	130	21,1	18
287	592	292	F7	472	1700	150	7,7	7
592	592	292	F7	944	3400	150	15,9	14
305	610	292	F7	500	1800	150	8,4	8
610	610	292	F7	1000	3600	150	16,9	15
762	610	292	F7	1250	4500	150	21,1	18
287	592	292	F9	472	1700	170	7,7	7
592	592	292	F9	944	3400	170	15,9	14
305	610	292	F9	500	1800	170	8,4	8
610	610	292	F9	1000	3600	170	16,9	15
762	610	292	F9	1250	4500	170	21,1	18

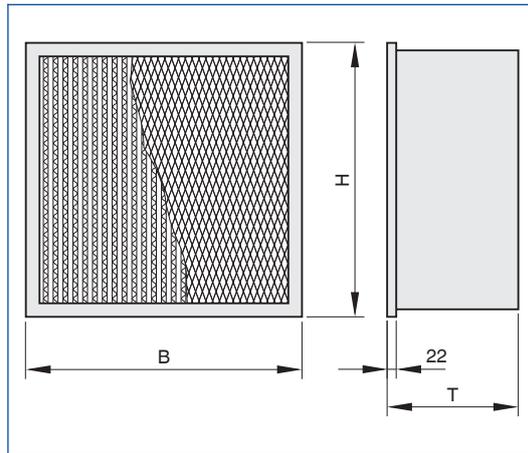
① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Abmessungen



Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF, Ausführung GALSF

Maßzeichnung DFF-...-GALSF



Liefern Ausführung

Feinstaub-Kompaktfilter mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Einzelflansch, serienmäßig ohne Dichtung und beidseitigem Griffschutz.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h			
287	592	150	M6	264	950	130	2,9	5
592	592	150	M6	528	1900	130	6,5	8
287	592	150	F7	264	950	150	2,9	5
592	592	150	F7	528	1900	150	6,5	8
287	592	150	F9	264	950	170	2,9	5
592	592	150	F9	528	1900	170	6,5	8
287	592	292	M6	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	F7	472	1700	150	6,0	6
592	592	292	F7	944	3400	150	13,6	10
287	592	292	F9	472	1700	170	6,0	6
592	592	292	F9	944	3400	170	13,6	10

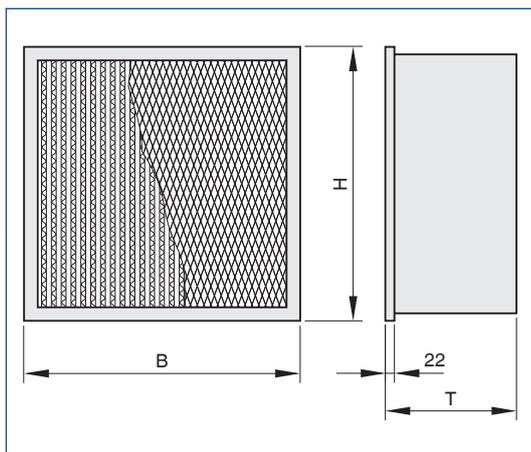
① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Abmessungen

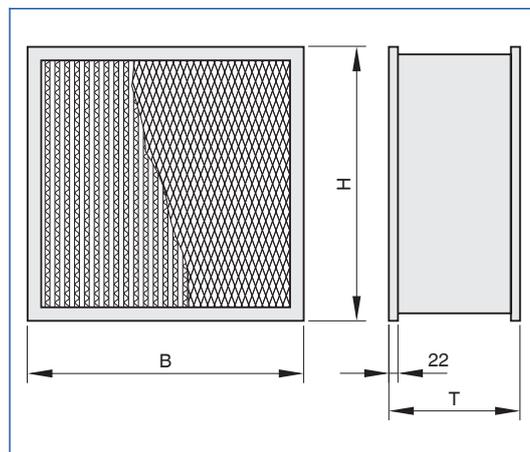


Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter Serie DFF, Ausführung GALSF

Maßzeichnung DFF-...-GALSF



Maßzeichnung DFF-...-GALDF



Lieferausführung

Feinstaub-Kompaktfilter mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Einzelflansch, serienmäßig ohne Dichtung und beidseitigem Griffschutz.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] DFF-...-GALSF

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	292	M6	SMG	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	SMG	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	M6	HMG	583	2100	190	7,8	6
592	592	292	M6	HMG	1181	4250	190	17,8	10
287	592	292	F9	SMG	472	1700	180	6,0	6
592	592	292	F9	SMG	944	3400	180	13,6	10
287	592	292	F9	HMG	583	2100	240	7,8	6
592	592	292	F9	HMG	1181	4250	240	17,8	10

① Filterklasse ② Filterpaket ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Lieferausführung

Feinstaub-Kompaktfilter für Gasturbinen, Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Doppelflansch, serienmäßig ohne Dichtung und beidseitigem Griffschutz.

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg] DFF-...-GALDF

Nenngröße			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	292	M6	SMG	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	SMG	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	M6	HMG	583	2100	190	7,8	6
592	592	292	M6	HMG	1181	4250	190	17,8	10
287	592	292	F9	SMG	472	1700	180	6,0	6
592	592	292	F9	SMG	944	3400	180	13,6	10
287	592	292	F9	HMG	583	2100	240	7,8	6
592	592	292	F9	HMG	1181	4250	240	17,8	10

① Filterklasse ② Filterpaket ③ Nenn-Volumenstrom ④ Anfangs-Druckdifferenz ⑤ Filterfläche ⑥ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter DFF für die Abscheidung von Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen. Einsatz erfolgt als Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen, in Lüftungssystemen mit extremen Betriebsbedingungen oder für die Zuluft für Gasturbinen. Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauform für Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten. Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter lieferbar in den marktüblichen Größen, Filterklassen M6, F7, F9. Ausführungen ohne Flansch sind serienmäßig mit einer umlaufenden Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet. Ausführungen mit Flansch benötigen keine Dichtung, da die Aufnahmerahmen Dichtungen enthalten. Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter sind nach Eurovent zertifiziert.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus profilierter Aluminiumfolie sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Rahmen aus Faserholz, verzinktem Stahlblech, mit Einzel- oder Doppelflansch oder aus Edelstahl

Ausführungen

Feinstaub-Kompaktfilter

- MDF: Rahmen aus Faserholz
- GAL: Rahmen aus Stahl verzinkt
- GALSF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Einzelflansch
- STA: Rahmen aus Edelstahl

Feinstaub-Kompaktfilter für Gasturbinen

- GALSF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Einzelflansch (Tiefe 292 mm)
- GALDF: Rahmen aus Stahl verzinkt mit Doppelflansch (Tiefe 292 mm)

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

DFF Deep Pleat Feinstaub-Kompaktfilter

2 Filterklasse

- M6** Feinstaubfilter nach EN 779
- F7** Feinstaubfilter nach EN 779
- F9** Feinstaubfilter nach EN 779

3 Ausführung

- MDF** Rahmen Faserholz
- GAL** Rahmen Stahl verzinkt
- GALSF** Rahmen Stahl verzinkt, Einzelflansch
- GALDF** Rahmen Stahl verzinkt, Doppelflansch
- STA** Rahmen Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Filterpaket

- Keine Eintragung: Standard-Filterpaket
- SMG** Standardmedium Gasturbinenfilter
- HMG** Erhöhte Filterfläche Gasturbinenfilter

6 Griffschutz

- Keine Eintragung: Ohne
- GB** Griffschutz beidseitig

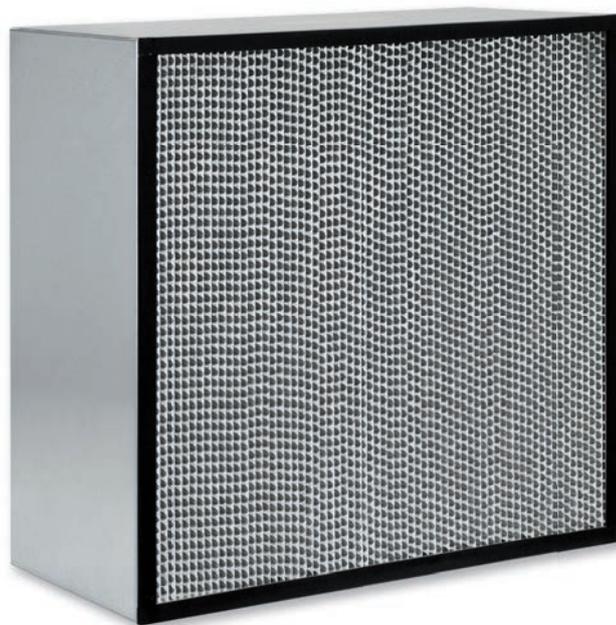
7 Dichtung

- WS** Ohne Dichtung
- FNU** Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND** Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
- FNB** Flachprofil-Dichtung beidseitig



Schwebstofffilter-Zellen

Serie DFH



8

Für höchste Anforderungen

Endfilter zur Abscheidung von Schwebstoffen für den Einsatz in Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik

- Filterklassen E11, H13
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus profiliertem Aluminium
- Hochleistungsfiler für höchste Ansprüche

Serie		Seite
DFH	Allgemeine Informationen	8.2 – 2
	Bestellschlüssel	8.2 – 4
	Abmessungen und Gewichte – DFH-MDF	8.2 – 5
	Abmessungen und Gewichte – DFH-GAL/STA	8.2 – 6
	Ausschreibungstext	8.2 – 7
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

8

Beschreibung



Deep Pleat
Schwebstofffilter-Zellen,
Serie DFH,
Ausführung GAL/STA

Anwendung

- Deep Pleat Schwebstofffilter-Zelle der Serie DFH für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z.B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Bakterien usw. aus der Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten
- Schwebstofffilter: Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik usw.

Filterklassen

- Schwebstofffilter E11, H13

Ausführungen

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

Nenngrößen [mm]

- B x H x T

Optionen

- GU: Griffschutz auf der Anströmseite
- GD: Griffschutz auf der Abströmseite
- GB: Griffschutz beidseitig
- 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
- WS: ohne Dichtung
- OT: Ölfadentest (nur für Filterklasse H13)
- OTC: Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13)
- ST: Scan-Test (nur für Filterklasse H13)

Ergänzende Produkte

- Kanal-Schwebstofffilter lieferbar als Einzelgerät (KSF, KSFS) oder als Anlagenkombination (KSFSSP)
- Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (DCA)

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig umlaufende Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- Ausführungen optional mit einer geschäumten Endlos-Dichtung ein- oder beidseitig, oder mit einer Prüfrillen-Dichtung (H13) auf der Anströmseite
- Griffschutz aus Streckmetall, Anordnung kann je nach Bedarf auf der Anström- oder Abströmseite oder beidseitig erfolgen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus profilierter Aluminiumfolie sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Faserholz, verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Europäische Norm für die Prüfung der Filtrationsleistung im Herstellerwerk auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols
- Einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS) liegt
- Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert

Technische Daten

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13
Abscheidegrad nach EN 1822	>95 %	>99,95 %
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	125 Pa	250 Pa
Empfohlene End-Druckdifferenz	300 Pa	600 Pa
Maximale Betriebstemperatur	100 °C	100 °C
Maximale relative Feuchte	100 %	100 %

Bestellschlüssel

DFH

DFH – H13 – GAL / 610 × 610 × 292 / GD / FNU / ST

1
2
3
4
5
6
7

1 Serie

DFH Deep Pleat Schwebstofffilter-Zelle

2 Filterklasse

E11 Schwebstofffilter nach EN 1822

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

MDF Rahmen Faserholz

GAL Rahmen Stahl verzinkt

STA Rahmen Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

GU Griffschutz auf der Anströmseite

GD Griffschutz auf der Abströmseite

GB Griffschutz beidseitig

6 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

7 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung

OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13)

OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13)

ST Scan-Test (nur für Filterklasse H13)

Bestellbeispiel

DFH-H13-GAL/610x610x292/GD/FNU/ST

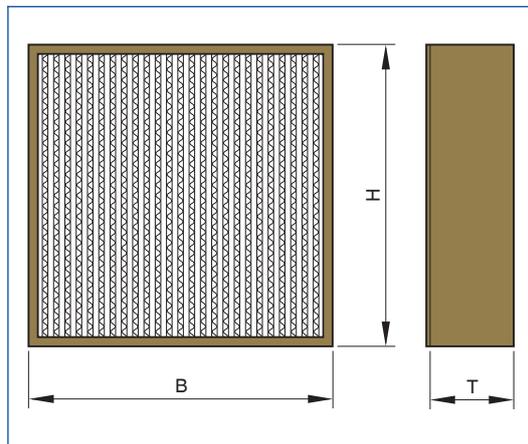
Filterklasse	H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
Ausführung	Rahmen aus Stahl verzinkt
Nenngröße	610 × 610 × 292 mm
Griffschutz	Auf der Abströmseite
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
Prüfung	Scan-Test

Abmessungen



Deep Pleat
Schwebstofffilter-Zellen,
Serie DFH, Ausführung
MDF

Maßzeichnung DFH...-MDF



Lieferausführung

Deep Pleat Schwebstoff-
filter-Zellen mit
Rahmen aus Faserholz,
serienmäßig mit
Flachprofil-Dichtung auf
der Anströmseite

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	E11	69	250	125	2,0	4
287	592	150	E11	146	525	125	4,0	5
592	592	150	E11	301	1085	125	8,8	8
305	610	150	E11	150	540	125	4,4	6
610	610	150	E11	319	1150	125	9,4	10
762	610	150	E11	403	1450	125	11,9	11
305	305	150	H13	69	250	250	2,0	4
287	592	150	H13	146	525	250	4,0	5
592	592	150	H13	301	1085	250	8,8	8
305	610	150	H13	150	540	250	4,4	6
610	610	150	H13	319	1150	250	9,4	10
762	610	150	H13	403	1450	250	11,9	11
305	305	292	E11	146	525	125	4,2	4
287	592	292	E11	267	960	125	8,3	5
592	592	292	E11	550	1980	125	18,4	8
305	610	292	E11	292	1050	125	9,1	6
610	610	292	E11	583	2100	125	19,6	10
762	610	292	E11	729	2625	125	24,8	11
305	305	292	H13	146	525	250	4,2	4
287	592	292	H13	267	960	250	8,3	5
592	592	292	H13	550	1980	250	18,4	8
305	610	292	H13	292	1050	250	9,1	6
610	610	292	H13	583	2100	250	19,6	10
762	610	292	H13	729	2625	250	24,8	11

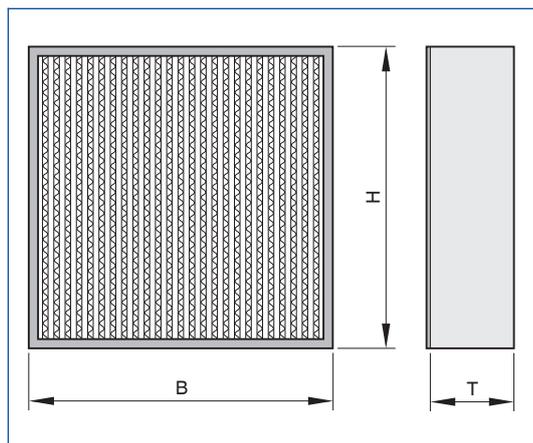
① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Abmessungen



Deep Pleat
Schwebstofffilter-Zellen,
Serie DFH,
Ausführung GAL/STA

Maßzeichnung DFH-...-GAL/STA



Lieferausführung

Deep Pleat Schwebstoff-
filter-Zellen mit Rahmen
aus verzinktem
Stahlblech oder aus
Edelstahl, serienmäßig
mit Flachprofil-Dichtung
auf der Anströmseite

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	E11	69	250	125	2,7	4
287	592	150	E11	146	525	125	4,9	5
592	592	150	E11	301	1085	125	10,1	8
305	610	150	E11	150	540	125	5,3	6
610	610	150	E11	319	1150	125	10,7	10
762	610	150	E11	403	1450	125	13,4	11
305	305	150	H13	69	250	250	2,7	4
287	592	150	H13	146	525	250	4,9	5
592	592	150	H13	301	1085	250	10,1	8
305	610	150	H13	150	540	250	5,3	6
610	610	150	H13	319	1150	250	10,7	10
762	610	150	H13	403	1450	250	13,4	11
305	305	292	E11	146	525	125	5,6	4
287	592	292	E11	267	960	125	10,2	5
592	592	292	E11	550	1980	125	21,1	8
305	610	292	E11	292	1050	125	11,2	6
610	610	292	E11	583	2100	125	22,4	10
762	610	292	E11	729	2625	125	28,0	11
305	305	292	H13	146	525	250	5,6	4
287	592	292	H13	267	960	250	10,2	5
592	592	292	H13	550	1980	250	21,1	8
305	610	292	H13	292	1050	250	11,2	6
610	610	292	H13	583	2100	250	22,4	10
762	610	292	H13	729	2625	250	28,0	11

① Filterklasse ② Nenn-Volumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Deep Pleat Schwabstofffilter-Zellen DFH für die Abscheidung von Schwabstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Bakterien aus der Zu- und Abluft in raumlufttechnischen Anlagen.

Einsatz erfolgt als Schwabstofffilter 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.

Deep Pleat Schwabstofffilter-Zellen lieferbar in den marktüblichen Größen, Filterklassen E11, H13.

Serienmäßig sind Deep Pleat Schwabstofffilter-Zellen mit einer umlaufenden Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet.

Ausführungen optional lieferbar mit geschäumter Endlos-Dichtung ein- oder beidseitig, mit Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite oder mit Griffschutz, Anordnung nach Bedarf.

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwabstofffilter der Filterklasse H13

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt
- Abstandhalter aus profilierter Aluminiumfolie sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Rahmen aus Faserholz, verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl

Ausführungen

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

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

DFH Deep Pleat Schwabstofffilter-Zelle

2 Filterklasse

- E11** Schwabstofffilter nach EN 1822
- H13** Schwabstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

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

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne

- GU** Griffschutz auf der Anströmseite
- GD** Griffschutz auf der Abströmseite
- GB** Griffschutz beidseitig

6 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

7 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktest-Prüfung

- OT** Ölfadentest (nur für Filterklasse H13)
- OTC** Ölfadentest mit Zertifikat (nur für Filterklasse H13)
- ST** Scan-Test (nur für Filterklasse H13)



9 Aktivkohlefilter

Aktivkohlefilter werden zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe sowie von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Bauformen als Filtereinsätze, Filterpatronen und Filterzellen erhältlich.

9.1 Filtereinsätze



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

Serie

ACFI

Seite

9.1 – 4

9.2 Filterpatronen



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

ACFC

9.2 – 1

9.3 Filterzellen



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

ACF

9.3 – 1

Filtereinsätze

Serie ACFI



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

Zur Verbesserung von Innenluftqualitäten in Büroräumen, Hotels, Flughäfen

- Für individuelle Einsatzgebiete und Betriebsbedingungen mit bestimmungsgemäßen Kohlensorten lieferbar
- Mit Vorfilterfließ F7 lieferbar
- Kompakte Bauform mit geringen Einbautiefen
- Verschiedene Bauformen je nach Anwendungsfall
- Einbaumöglichkeiten in Standard-Zellenrahmen für Filterwände (Serie SIF)
- Einbaumöglichkeiten in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Serie		Seite
ACFI	Allgemeine Informationen	9.1 – 2
	Bestellschlüssel	9.1 – 3
	Abmessungen und Gewichte	9.1 – 7
	Ausschreibungstext	9.1 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Aktivkohle-Filtereinsatz,
Serie ACFI

Anwendung

- Filtereinsatz der Serie ACFI für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft

Varianten

- PF: mit Vorfilter

Ausführungen

- Aktivkohle-Filtereinsatz:
- PLA: Rahmen aus Kunststoff

Nenngrößen [mm]

- B x H x T

Optionen

- FNU: Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
- FND: Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

Ergänzende Produkte

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

Besondere Merkmale

- Auf Anfrage können Filtereinsätze mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z.B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Konstruktionsmerkmale

- Ausführung PLA serienmäßig ohne Dichtung
- Ausführungen optional mit einer Flachprofil-Dichtung auf der Anström- oder Abströmseite

Materialien und Oberflächen

- Granulierte Aktivkohle mit Trägerschicht aus synthetischem Vliesstoff
- Rahmen aus Kunststoff

Technische Daten

Parameter	Wert
Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom ohne Vorfilter	65 Pa
Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom mit Vorfilter	100 Pa
Maximale Betriebstemperatur	30 °C
Maximale relative Feuchte	60 %

Bestellschlüssel

ACFI



1 Serie

ACFI Aktivkohle-Filtereinsatz

2 Variante

Keine Eintragung: Ohne Vorfilter
PF Mit Vorfilter F7 nach EN 779

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Dichtung

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

Bestellbeispiel

ACFI-PF-PLA/592x592x292/FNU

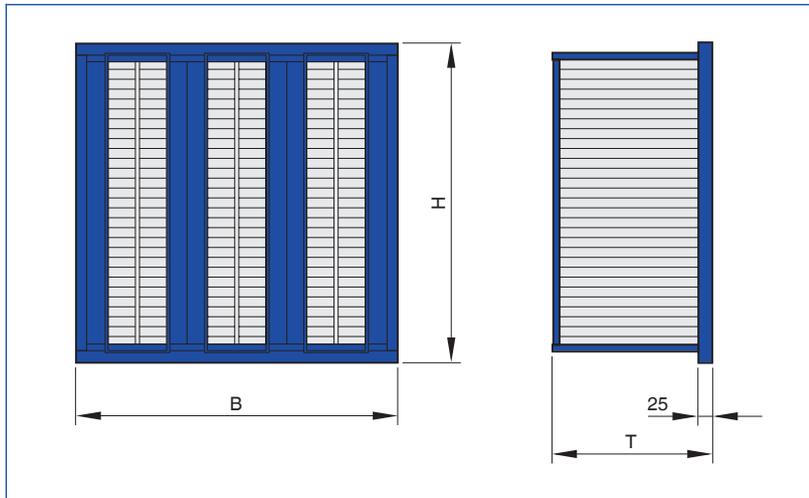
Variante	Mit Vorfilter F7
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Nenngröße	592 × 592 × 292 mm
Dichtung	Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

Abmessungen



Aktivkohle-Filtereinsatz,
Serie ACFI

Maßzeichnung ACFI-...-PLA/...



9

Lieferauführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①	②		③	④
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	~ kg
592	287	292	–	472	1700	65	4
592	490	292	–	778	2800	65	6
592	592	292	–	944	3400	65	6
592	287	292	PF	472	1700	100	4
592	490	292	PF	778	2800	100	6
592	592	292	PF	944	3400	100	6

① Variante ② Nenn-Volumenstrom ③ Druckdifferenz ④ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Aktivkohle-Filtereinsätze ACFI für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft.
Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauform für Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten.
Aktivkohle-Filtereinsätze lieferbar in den marktüblichen Größen.
Ausführung serienmäßig ohne Dichtung, optional lieferbar mit Flachprofil-Dichtung auf der An- oder Abströmseite.
Aktivkohle-Filtereinsätze wahlweise mit oder ohne Vorfilter.

Besondere Merkmale

- Auf Anfrage können Filtereinsätze mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z. B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Materialien und Oberflächen

- Granulierte Aktivkohle mit Trägerschicht aus synthetischem Vliesstoff
- Rahmen aus Kunststoff

Ausführungen

- Aktivkohle-Filtereinsatz:
- PLA: Rahmen aus Kunststoff

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

ACFI Aktivkohle-Filtereinsatz

2 Variante

- Keine Eintragung: Ohne Vorfilter
- PF** Mit Vorfilter F7 nach EN 779

3 Ausführung

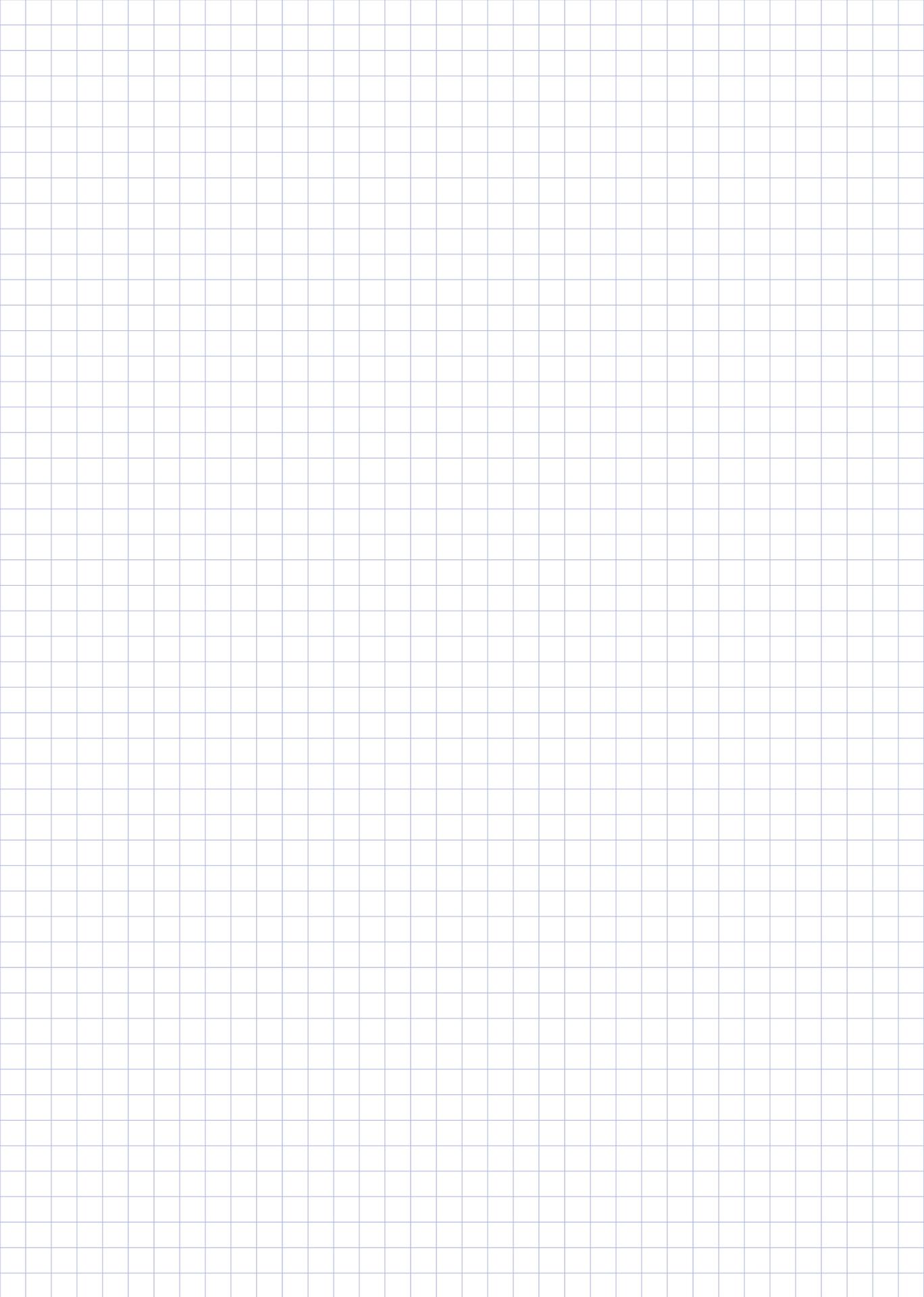
- PLA** Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B × H × T

5 Dichtung

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



Filterpatronen

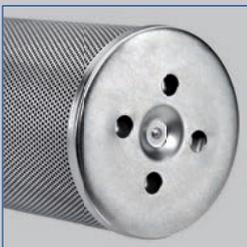
Serie ACFC



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

Zur Verbesserung von Innenluftqualitäten in Büroräumen, Hotels, Flughäfen

- Für individuelle Einsatzgebiete und Betriebsbedingungen mit bestimmungsgemäßen Kohlensorten lieferbar
- Ausführung mit Zylinder aus perforiertem Stahlblech, Edelstahl oder Kunststoff in unterschiedlichen Längen
- Ausführung in Kunststoff ist vollständig korrosionsbeständig, die Patronen sind komplett veraschbar und somit leicht zu entsorgen
- Leichte Montage durch Bajonettverschluss (dreifach) zur Befestigung und Abdichtung
- Einbaumöglichkeiten in Aufnahmeplatten (Serie MP) für Filterwände
- Einbaumöglichkeiten in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau



Aktivkohlefilter Filterpatrone, Serie ACFC, Ausführung STA

Serie		Seite
ACFC	Allgemeine Informationen	9.2 – 2
	Bestellschlüssel	9.2 – 3
	Abmessungen und Gewichte	9.2 – 4
	Ausschreibungstext	9.2 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Aktivkohle-Filterpatrone,
Serie ACFC,
Ausführung PLA

Anwendung

- Filterpatrone der Serie ACFC für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft

Ausführungen

- PLA: Gehäuse aus Kunststoff
- GAL: Gehäuse aus Stahl verzinkt
- STA: Gehäuse aus Edelstahl

Nenngrößen [mm]

- D × H

Ergänzende Produkte

- Aufnahmeplatten (MP)
- Universalgehäuse (UCA)

Besondere Merkmale

- Zylinder mit profilierten Boden- und Deckplatte
- Auf Anfrage können Filterpatronen mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z.B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung

Materialien und Oberflächen

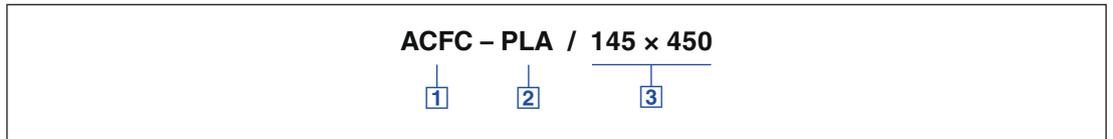
- Aktivkohle in Stäbchenform
- Gehäuse aus Kunststoff, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

Technische Daten

Parameter	Wert	Methode
CTC (Kohlenstofftetrachlorid-Adsorption)	> 60 %	ASTM D3467
Toluol-Adsorption	> 14 %	-
Wassergehalt	< 3 %	ASTM D2867
Aschegehalt	~ 8 %	ASTM D2866
Rütteldichte	480 - 500 g/l	ASTM D2854
BET-Oberfläche	> 1100 m ² /g	BET-N ₂
Härte	> 99 %	ASTM D3802
Jodzahl	> 99 mg/g	ASTM D4607
Zündzeitpunkt	> 375 °C	ASTM D3466
Pelletdurchmesser	3 mm	-
Maximale Betriebstemperatur	50 °C	-
Maximale relative Feuchte	70 %	-

Bestellschlüssel

ACFC



1 Serie

ACFC Aktivkohle-Filterpatrone

3 Nenngröße [mm]

D x H

2 Ausführung

PLA Gehäuse Kunststoff

GAL Gehäuse Stahl verzinkt

STA Gehäuse Edelstahl

Bestellbeispiel

ACFC-PLA/145x450

Ausführung

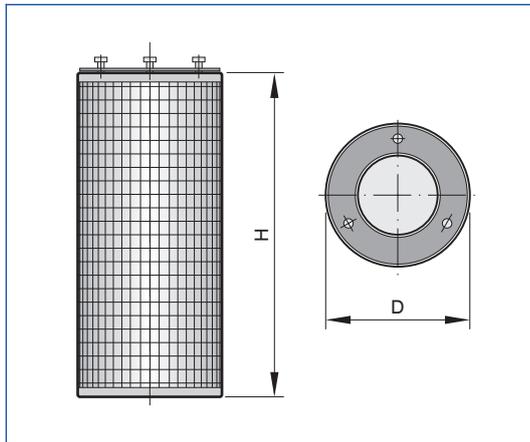
Gehäuse aus Kunststoff

Nenngröße

145 x 450 mm

Abmessungen

Maßzeichnung ACFC



9

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

ACFC-PLA

Nenngröße		①		②	③	④	⑤	⑥
D	H	l/s	m ³ /h	Pa	s	l	mm	~ kg
145	450	42	150	80	0,1	4,3	26	3
145	600	56	200	120	0,1	5,7	26	3

ACFC-GAL/STA

Nenngröße		①		②	③	④	⑤	⑥
D	H	l/s	m ³ /h	Pa	s	l	mm	~ kg
145	450	42	150	70	0,1	4,3	26	4
145	600	56	200	95	0,1	5,7	26	5

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Aktivkohle-Filterpatronen ACFC für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft.
Leichte Montage durch drei Bajonettverschlüsse zur Befestigung und Abdichtung.
Aktivkohle-Filterpatronen lieferbar in den marktüblichen Größen.
Ausführung serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung.

Besondere Merkmale

- Zylinder mit profilierter Boden- und Deckplatte
- Auf Anfrage können Filterpatronen mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z.B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Materialien und Oberflächen

- Aktivkohle in Stäbchenform
- Gehäuse aus Kunststoff, verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

Ausführungen

- PLA: Gehäuse aus Kunststoff
- GAL: Gehäuse aus Stahl verzinkt
- STA: Gehäuse aus Edelstahl

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

ACFC Aktivkohle-Filterpatrone

2 Ausführung

- PLA** Gehäuse Kunststoff
- GAL** Gehäuse Stahl verzinkt
- STA** Gehäuse Edelstahl

3 Nenngröße [mm]

D × H



Filterzellen Serie ACF



Zur Adsorption gasförmiger Geruchs- und Schadstoffe

Zur Verbesserung von Innenluftqualitäten in Büroräumen, Hotels, Flughäfen

- Für individuelle Einsatzgebiete und Betriebsbedingungen mit bestimmungsgemäßen Kohlensorten lieferbar
- Kompakte Bauform mit geringen Einbautiefen
- Verschiedene Bauformen je nach Anwendungsfall
- Einbaumöglichkeiten in Kanal-Schwebstofffilter (Serie KSF, KSFS) sowie Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (Serie DCA)

Serie		Seite
ACF	Allgemeine Informationen	9.3 – 2
	Bestellschlüssel	9.3 – 3
	Abmessungen und Gewichte	9.3 – 4
	Ausschreibungstext	9.3 – 5
	Grundlagen und Definitionen	10.1 – 1

Beschreibung



Aktivkohle-Filterzelle,
Serie ACF

Anwendung

- Filterzelle der Serie ACF für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft

Nenngrößen [mm]

- B × H × T

Ergänzende Produkte

- Kanal-Schwebstofffilter lieferbar als Einzelgerät (KSF, KSFS) oder als Anlagenkombination (KSFSSP)
- Kanalgehäuse für Schwebstofffilter (DCA)

Besondere Merkmale

- Auf Anfrage können Filterzellen mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z.B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Konstruktionsmerkmale

- Serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung

Materialien und Oberflächen

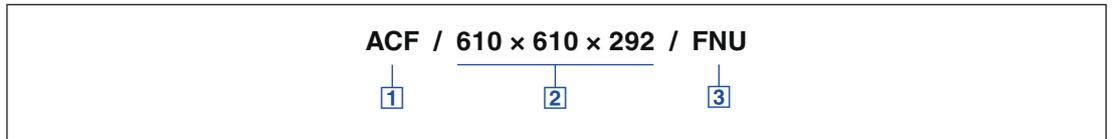
- Aktivkohle in Stäbchenform
- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständigem Pressspanholz

Technische Daten

Parameter	Wert
Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom	45 Pa
Maximale Betriebstemperatur	50 °C
Maximale relative Feuchte	70 %

Bestellschlüssel

ACF



1 Serie

ACF Aktivkohle-Filterzelle

3 Dichtung

Keine Eintragung: Ohne

FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

2 Nenngröße [mm]

B x H x T

Bestellbeispiel

ACF/610x610x292/FNU

Nenngröße

610 x 610 x 292 mm

Dichtung

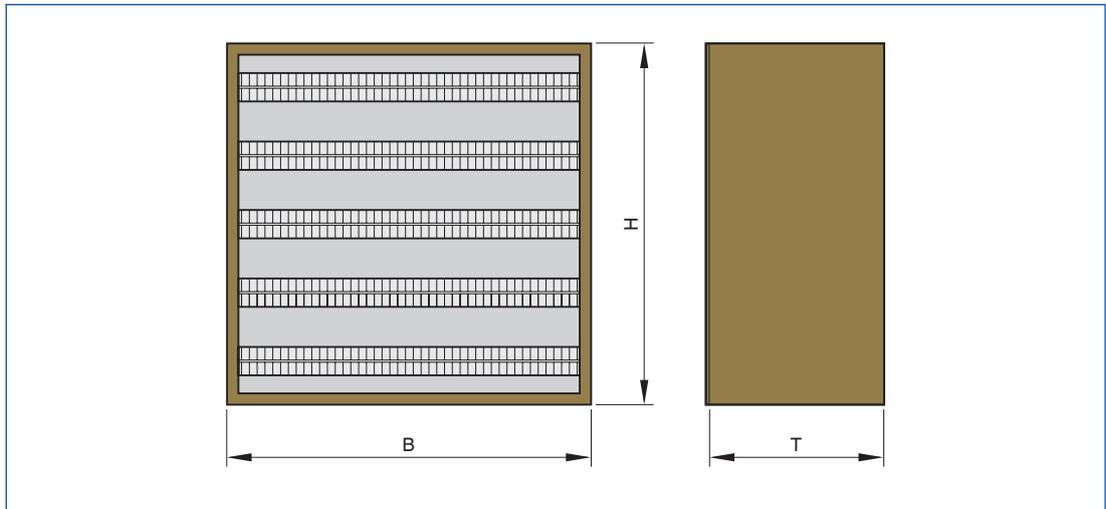
Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite

Abmessungen



Aktivkohle-Filterzelle,
Serie ACF

Maßzeichnung ACF/...



9

Lieferausführung

Alle Gewichtsangaben
sind netto, ohne
Verpackung.

Abmessungen [mm] und Gewichte [kg]

Nenngröße			①		②	③
B	H	T	l/s	m ³ /h	Pa	~ kg
305	610	292	280	1000	45	25
610	610	292	560	2000	45	30

① Nenn-Volumenstrom ② Druckdifferenz ③ Gewicht

Standardtext

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Aktivkohle-Filterzellen ACF für die Adsorption von gasförmigen Geruchs- und Schadstoffen sowie zur Adsorption von Kohlewasserstoffen, Spuren von anorganischen Verbindungen aus der Zu- und Umluft.
Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauform.
Aktivkohle-Filterzellen lieferbar in Standardgrößen.
Ausführung serienmäßig mit Flachprofil-Dichtung.

Besondere Merkmale

- Auf Anfrage können Filterzellen mit anderen Kohlesorten geliefert werden: Für spezielle Einsatzfälle und Betriebsbedingungen, z. B. zur Adsorption von Schwefel- und Chlorverbindungen

Materialien und Oberflächen

- Aktivkohle in Stäbchenform
- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständigem Pressspanholz

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____
- Volumenstrom _____ [m³/h]
- Druckdifferenz _____ [Pa]
- Nenngröße _____ [mm]

Bestelloptionen

1 Serie

ACF Aktivkohle-Filterzelle

2 Nenngröße [mm]

B × H × T

3 Dichtung

- FNU** Keine Eintragung: Ohne Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite



Filtergeräte und Filterelemente

Grundlagen und Definitionen



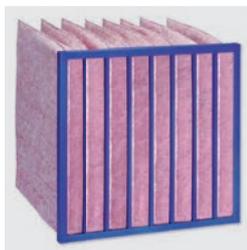
- Produktauswahl Filterelemente
- Prüfverfahren nach EN 779
- Eurovent-Zertifizierung
- Energieeffizienz nach Eurovent
- Prüfverfahren nach EN 1822
- Easy Product Finder
- Geänderte Produktbezeichnungen

Filtergeräte und Filterelemente

Grundlagen und Definitionen

	Einsatzgebiet	Beispiele	Filter- klasse	Bauform
Grobstaubfilter, Partikelgröße > 10 µm				
Insekten Textilfasern, Sand, Flugasche, Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Kohlestaub	Vor- und Umluftfilter	Zivile Schutzanlagen	G3 G4	Serie FMC (Rollbandfiltermedium) Serie FMR (Rollenware aus Glasfaser- und Chemiefasermedium) Serie FMP (Filtermedium als Rollenware oder Zuschnitt) Serie ZL (Z-Line Filter) Serie PFC (Taschenfilter aus Chemiefaservliesen)
	Abluft	Farbspritzkabinen, Küchenabluft		
	Gegen Verschmutzung von: Klimageräten, Kompaktgeräten	Fensterklimageräte, Ventilatoren		
	Vorfilter	Für Filterklassen M5 bis F9		
Feinstaubfilter, Partikelgröße 1 – 10 µm				
Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Bakterien und Keime Insektizidaerosole	Außenluftfilter für Räume mit geringen Anforderungen	Werkhallen, Lagerräume und Garagen	M5 M6 F7	Serie FMR (Rollenware aus Chemiefasermedium) Serie FMP (Filtermedium als Rollenware oder Zuschnitt) Serie ZL (Z-Line Filter) Serie PFC (Taschenfilter aus Chemiefaservliesen) Serie PFS (Taschenfilter aus Kunstfaservliesen) Serie PFG (Taschenfilter aus Glasfaservliesen) Serie PFN (Taschenfilter aus NanoWave®-Medium) Serie MFI (Mini Pleat Filtereinsätze) Serie MFE (Mini Pleat Filterelemente) Serie MFC (Mini Pleat Filterzellen) Serie MFP (Mini Pleat Filterplatten) Serie DFF (Deep Pleat Feinstaub- Kompaktfilter)
	Vor- und Umluftfilter	Lüftungszentralen		
	Endfilter in Klimaanlage	Verkaufsräume, Warenhäuser, Büros		
	Vorfilter in Klimaanlage	Für Filterklassen F7 bis F9		
	Endfilter in Klimaanlage	Büros, Produktionsräume, Schaltzentralen, Krankenhäuser, EDV-Zentralen		
	Vorfilter	Für Filterklassen E11, E12 und H13		
Ölnebel, Agglomerierter Ruß, Tabakrauch, Metalloxidrauch	Außenluftfilter für Räume mit geringen Anforderungen	Werkhallen, Lagerräume und Garagen	F7 F8 F9	Serie MFI (Mini Pleat Filtereinsätze) Serie MFE (Mini Pleat Filterelemente) Serie MFC (Mini Pleat Filterzellen) Serie MFP (Mini Pleat Filterplatten) Serie DFF (Deep Pleat Feinstaub- Kompaktfilter)
	Vor- und Umluftfilter	Lüftungszentralen		
	Endfilter in Klimaanlage	Verkaufsräume, Warenhäuser, Büros		
	Vorfilter in Klimaanlage	Für Filterklassen F7 bis F9		
	Endfilter in Klimaanlage	Büros, Produktionsräume, Schaltzentralen, Krankenhäuser, EDV-Zentralen		
	Vorfilter	Für Filterklassen E11, E12 und H13		
Schwebstofffilter, Partikelgröße < 1 µm				
Bakterien, Viren, Tabakrauch, Metalloxidrauch Asbeststaub	Endfilter für höchste Anforderungen	Labore, Produktionsräume in der Nahrungsmittel- und Pharma-Industrie	E10 E11 H13	Serie MFI (Mini Pleat Filtereinsätze) Serie MFE (Mini Pleat Filterelemente) Serie MFC (Mini Pleat Filterzellen) Serie MFP (Mini Pleat Filterplatten) Serie DFH (Deep Pleat Schwebstofffilter-Zellen)
		Feinmechanische, optische und elektronische Industrie		
		Medizin		
Schwebstofffilter, für die Reinraumtechnik				
Partikelgröße < 1 µm siehe Schwebstofffilter	Endfilter	Für Räume der ISO-Klasse 7 bis 9 bzw. Klasse 10.000 oder 100.000 nach Federal Standard	H13	Serie MFI (Mini Pleat Filtereinsätze) Serie MFE (Mini Pleat Filterelemente)
Öldunst und Ruß im Entstehungszu- stand Radioaktive Schwebstoffe		Für Räume der ISO-Klasse 5 bis 7 bzw. Klasse 100, 1.000 oder 10.000 nach Federal Standard	H14	Serie MFC (Mini Pleat Filterzellen) Serie MFP (Mini Pleat Filterplatten) Serie DFH (Deep Pleat Schwebstofffilter-Zellen)
Aerosole		Für Räume der ISO-Klasse 1 bis 4 bzw. Klasse 1 oder 10 nach Federal Standard	H14 U15 U16	Serie MFPCR (Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik)

Prüfverfahren



Taschenfilter Serie PFG



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI,
Ausführung PLA



Mini Pleat Filtereinsatz
Serie MFI,
Ausführung PLA

EN779-Prüfverfahren

Grob- und Feinstaubfilter dienen zur Abscheidung von Verunreinigungen aus der atmosphärischen Luft für allgemeine Bedarfsfälle in der Klima- und Lüftungstechnik und in Bereichen der Verfahrenstechnik.

Als einheitliche und reproduzierbare Prüfmethode für die Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern beschreibt die Europäische Norm EN 779

»Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik« die Anforderungen für Partikel-Luftfilter, das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Messung.

Messung der Anfangs-Druckdifferenz

Die Anfangs-Druckdifferenz ist die Druckdifferenz des unbestaubten Prüflings. Sie wird mindestens bei 50 %, 75 %, 100 % und 125 % des Nenn-Volumenstroms des Filters gemessen. Aus den Messergebnissen wird eine Kurve der Druckdifferenz als Funktion des Volumenstroms erstellt.

Messung des Abscheidegrades

Für die Bestimmung des Abscheidegrades wird bei Nennvolumenstrom in mehreren Schritten synthetischer Staub (ASHRAE-Staub) aufgegeben. Der synthetische Prüfstaub wird nach Gewichtsprozenten zusammengestellt und besteht aus:

- 72 Gewichts-% Prüfstaub „fein“ nach ISO 12103-1 A2
- 23 Gewichts-% Kohlenstoff schwarz
- 5 Gewichts-% Baumwollinters

Hinter dem Prüfling befindet sich ein Endfilter, der den Staub aufnimmt, den der Prüfling nicht abgeschieden hat. Aus der Gewichtszunahme des Endfilters und der Menge des aufgegebenen Staubes wird nach jeder Staubaufgabe der aktuelle Abscheidegrad gravimetrisch, d. h. durch Wiegen des Endfilters ermittelt.

Mit jeder Staubaufgabe erhöht sich die Druckdifferenz des Filters. Die Prüfung wird solange fortgesetzt, bis eine in der Norm festgelegte End-Druckdifferenz erreicht ist. Bei Grobstaubfiltern ist die End-Druckdifferenz 250 Pa und bei Feinstaubfiltern 450 Pa. Danach wird der mittlere Abscheidegrad über die gesamte Prüfdauer errechnet.

Errechnung der Staubspeicherfähigkeit

Die Staubspeicherfähigkeit ist das Produkt aus aufgebener Staubmasse und dem mittleren Abscheidegrad.

Messung des Wirkungsgrades

Bei Feinstaubfiltern wird die Messung des Abscheidegrades mit der Messung des Wirkungsgrades kombiniert.

Im unbestaubten Zustand des Filters wird zunächst ein Anfangswirkungsgrad ermittelt. Eine weitere Wirkungsgradmessung erfolgt dann nach jeder Abscheidegradmessung.

Zur Bestimmung des Wirkungsgrades wird der Prüfling mit einem Prüfaerosol durchströmt. Als Prüfaerosol wird DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat) benutzt. Der Wirkungsgrad wird am Anfang und unmittelbar nach jeder Staubaufgabe (ASHRAE-Prüfstaub) durch Partikelmessung bestimmt. Gemessen wird mit einem Partikelzähler, der die Partikelanzahl ab einer Partikelgröße von 0,1 µm ermitteln kann.

Für die Prüfung wird ein Aerosol aus DEHS im Größenbereich von 0,2 – 3,0 µm erzeugt und der Prüfling beigemischt. Auf der Anströmseite und der Abströmseite des Filters werden Teilluftströme entnommen und dem Partikelzähler zugeführt. Die Prüfung wird bei einer Enddruckdifferenz von 450 Pa beendet. Anschließend wird der mittlere Wirkungsgrad über die gesamte Prüfdauer errechnet. Die klassifizierende Partikelgröße ist 0,4 µm.

Wirkungsgrad nach elektrostatischer Entladung

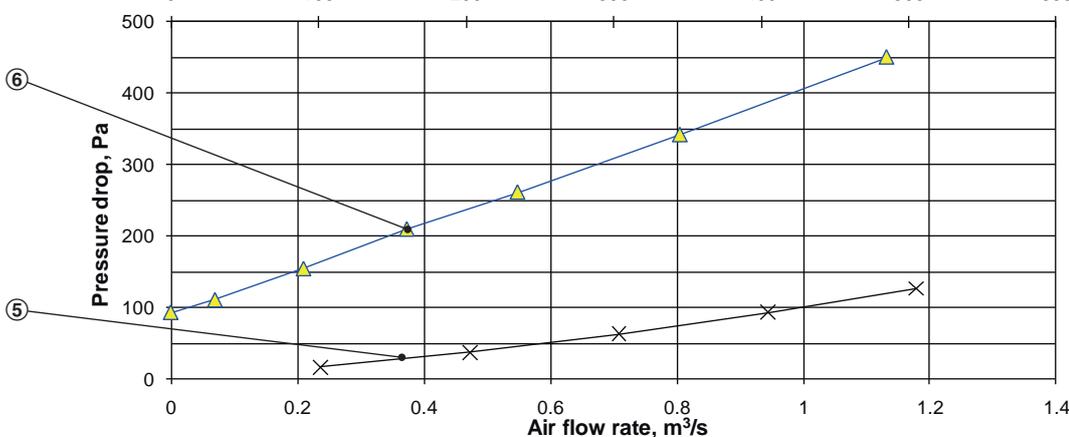
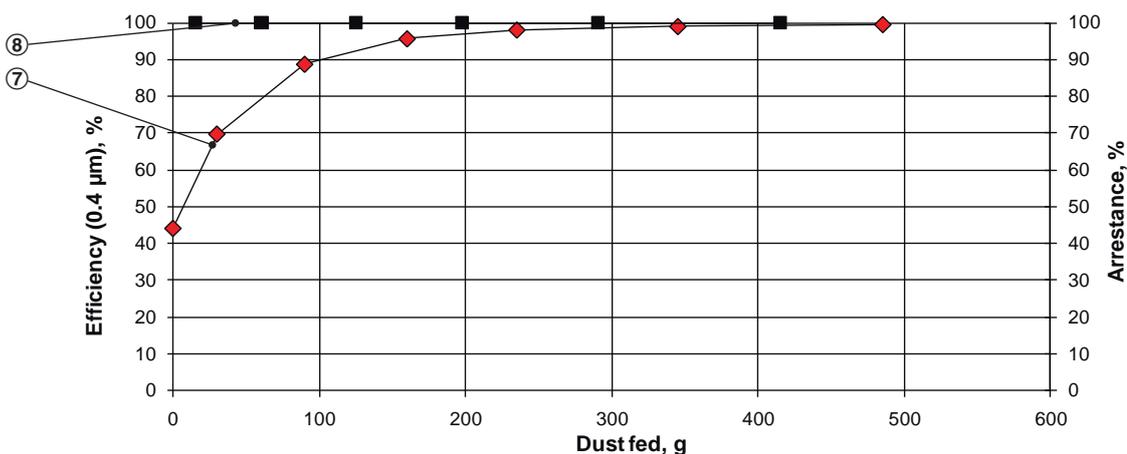
Einige synthetische Filtermedien nutzen elektrostatische Effekte, um hohe Wirkungsgrade zu erreichen. Da die elektrostatische Ladung durch einige Verunreinigungen in der Luft neutralisiert werden kann, wird der Wirkungsgrad eines Filters zusätzlich bei vollständiger Entladung ermittelt.

Dafür ist in der aktuellen Fassung der Norm (EN 779:2012) das IPA-Prüfverfahren (Isopropanolbehandlung) detailliert beschrieben. Dabei werden repräsentative Medienproben aus dem zu prüfenden Filter in Isopropanol getaucht, anschließend getrocknet und der Wirkungsgrad bei einer Partikelgröße von 0,4 µm gemessen.

EN779:2012 AIR FILTER RESULTS

① GENERAL				
Test no.: SP201103101	Date of test: 08/03/2011 - 11/03/2011		Supervisor: CM/TER	
Test requested by: TROX GmbH		Device receiving date		
Device delivered by: TROX GmbH		07/03/2011		
② DEVICE TESTED				
Model: PFN-F7-GAL-25		Manufacturer: TROX GmbH	Construction: Pocket filter, 8 pockets	
Type of media: Synthetic		Net effective filtering area: 6.4 m ²	Filter dimensions (width x height x depth): 592 mm x 592 mm x 600 mm	
③ TEST DATA				
Test air flow rate: 0.944 m ³ /s	Test air temperature: 28 to 33 °C	Test air relative humidity: 11 to 18 %	Test aerosol: DEHS	Loading dust: ASHRAE 52/76
④ RESULTS				
Initial pressure drop: 93 Pa	Initial arrestance: >99 %	Initial efficiency (0.4 µm): 44 %	Test dust capacity: 217 / 353 / 480 g	Untreated/ discharged efficiency of media (0.4 µm): 46.5 % / 39,8 %
Final test pressure drop: 250 / 350 / 450 Pa	Average arrestance: >99% / >99% / >99%	Average efficiency (0.4 µm): 85% / 90% / 93%	Filter class (450 Pa): F7	Remarks:
Note: The performance results are only valid for the tested item and cannot by themselves be quantitatively applied to predict efficiency and lifetime in service				

10



- ① Allgemeine Angaben zur Prüfung
- ② Angabe zum geprüften Filter
- ③ Prüfdaten
- ④ Prüfergebnisse
- ⑤ Druckdifferenz als Funktion des Volumenstroms (unbestaubter Prüfling)

- ⑥ Druckdifferenz als Funktion der Staubaufgabe bei Prüfvolumenstrom
- ⑦ Wirkungsgrad (0,4µm) als Funktion der Staubaufgabe bei Prüfvolumenstrom
- ⑧ Abscheidegrad als Funktion der Staubaufgabe bei Prüfvolumenstrom

Klassifizierung

Die neue EN 779:2012 schreibt nun für die Filterklassen F7 – F9 verbindliche Mindestwirkungsgrade vor. Für die bisherigen Filterklassen F5 und F6 ist kein Mindestwirkungsgrad festgelegt. Um im Klassifizierungssystem diesen Unterschied zu den Filterklassen F7, F8 und F9 deutlich zu machen, wurde die neue Filtergruppe M geschaffen. Die Klassifizierung erfolgt unverändert nach dem mittleren Wirkungsgrad.

Gruppe	Filter-klasse	End-Druckdifferenz	Mittlerer Abscheidegrad (Am) des synthetischen Prüfstaubes	Mittlerer Wirkungsgrad (Em) bei Partikeln von 0,4 µm	Mindestwirkungsgrad bei Partikeln von 0,4 µm
		Pa	%		
Grob	G1	250	50 ≤ Am < 65	–	–
Grob	G2	250	65 ≤ Am < 80	–	–
Grob	G3	250	80 ≤ Am < 90	–	–
Grob	G4	250	90 ≤ Am	–	–
Medium	M5	450	–	40 ≤ Em < 60	–
Medium	M6	450	–	60 ≤ Em < 80	–
Fein	F7	450	–	80 ≤ Em < 90	35
Fein	F8	450	–	90 ≤ Em < 95	55
Fein	F9	450	–	95 ≤ Em	70

Eurovent-Zertifizierung



Zielsetzung und Inhalt

Die Zielsetzung des Zertifizierungsprogramms ist die Schaffung von gemeinsamen Datenbanken über die technischen Eigenschaften von Luftfiltern, die von unabhängigen Organisationen überprüft werden. Überprüft wird die Übereinstimmung von Katalogdaten des Herstellers mit dem Ergebnis der Filterprüfung eines neutralen Prüfinstituts.

Nach der erfolgreichen Prüfung der Produkte durch ein neutrales Prüfinstitut gilt die Zertifizierung für die im Anwendungsbereich definierte Produktpalette.

Diese Zertifizierung wird von der Eurovent Certification Company durchgeführt.

Im Zusammenhang mit der vergebenen Zertifizierungsnummer kann das nebenstehende EUROVENT Logo verwendet werden.

Geprüft werden Filter der Klassen M5 – F9. Die Prüfungen werden in neutralen, akkreditierten Prüfinstituten vorgenommen. Zurzeit sind dies für Filter das VTT in Finnland und das SP in Schweden.

Qualitätsmanagement als Teilnahmevoraussetzung

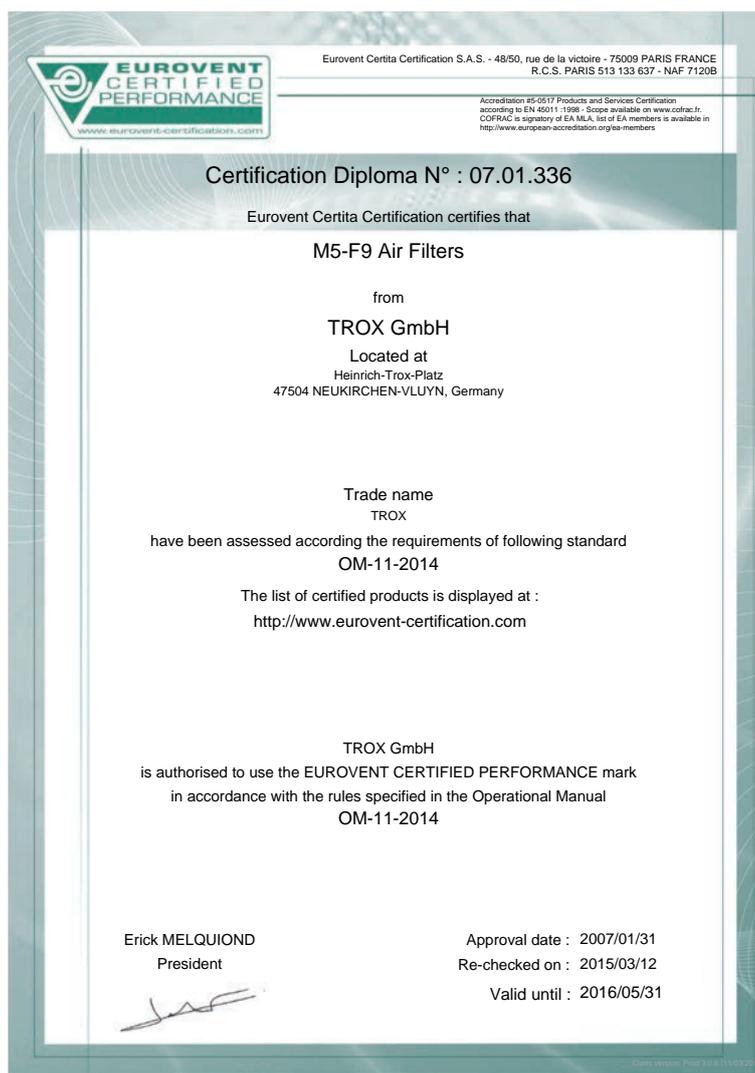
Die Teilnahme am Eurovent-Zertifizierungsprogramm ist freiwillig. Hersteller, die ihr Filterprogramm zertifizieren lassen wollen, müssen über ein Qualitätsmanagementsystem, wie zum Beispiel ISO 9001, verfügen.

Zufällige Auswahl der Prüflinge

Einmal im Jahr wählt Eurovent für jeden Hersteller aus vier verschiedenen Produktgruppen jeweils ein Filter aus, das geprüft werden soll. Die Auswahl der Produktgruppen und des jeweiligen Filters erfolgt nach dem Zufallsprinzip.

Das Zertifizierungsdiplom

Wenn alle vier Filter die Prüfungen erfolgreich durchlaufen haben, stellt Eurovent dem Hersteller ein Zertifizierungsdiplom aus, welches für ein Jahr Gültigkeit hat. Das Zertifizierungsdiplom ist für das gesamte Feinstaubfilterprogramm des Herstellers gültig (Certify-all-Prinzip). Die Prüfungen werden jedes Jahr wiederholt.



Energieeffizienz nach Eurovent

Das Energielabel macht die Entscheidung einfach

Der Energieverbrauch raumlufttechnischer Anlagen ist entscheidend für die Wirtschaftlichkeit des ganzen Gebäudes. Filter haben einen großen Einfluss auf den Energieverbrauch von RLT-Anlagen, da sie Druckdifferenzen erzeugen, die durch eine Erhöhung der Energiezufuhr ausgeglichen werden müssen. Bis zu 80 % der Kosten für die Luftfiltration sind Energiekosten. Daher können Angaben zur Energieeffizienz eines Filters für die Betreiber wichtig und relevant für den Einsatz sein.

Eurovent hat eine objektive Energieeffizienz-Klassifizierung eingeführt, um Filter der Filterklassen M5 und M6 sowie F7 bis F9 entsprechend ihres Jahresenergieverbrauches zu bewerten.

Praxisnahe Berechnung der mittleren Druckdifferenz

Die Berechnung der mittleren Druckdifferenz erfolgt anhand der nach EN 779 gemessenen Druckdifferenz als Funktion der Staubaufgabe bei Prüfvolumenstrom.

Anhand der Messergebnisse wird die mittlere Druckdifferenz mit folgender Formel berechnet: Fitpolynom 4. Grades

Dabei werden Filter der Filtergruppe M mit 250 g und Filter der Filtergruppe F mit 100 g ASHRAE-Staub bewertet. Dies entspricht in etwa der durchschnittlichen Staubaufnahme des Filters bei einer Betriebsdauer von einem Jahr.

Was bedeuten die Energieklassen?

Es gibt sechs Energieklassen (A+ – E). Filter der Klasse A+ sind besonders energieeffizient. Filter der Klasse E haben dagegen einen vergleichsweise hohen Energieverbrauch.

Welche Filter dürfen das Energielabel tragen?

Das Eurovent-Energielabel gilt für Filter der Klassen M5 – F9, die nach der neuen Norm EN 779:2012 geprüft sind. Es kann nur von Herstellern verwendet werden, deren Filter durch Eurovent zertifiziert sind.

Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit

Die Energieklassifizierung von Eurovent ist eine zuverlässige Methode, um den Energieverbrauch eines Filters in Anlagen aller Art realistisch einschätzen zu können. Sie wird von allen wichtigen europäischen Herstellern anerkannt und stellt einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emission dar.

Berechnung der mittleren Druckdifferenz

$$\overline{\Delta p} = \frac{1}{M} \int_0^M \Delta p(m) \times d(m) = \frac{1}{5} a \times M^4 + \frac{1}{4} b \times M^3 + \frac{1}{3} c \times M^2 + \frac{1}{2} d \times M + \Delta p_i$$

Energieverbrauchsberechnung eines Filters

$$W = \frac{q_v \times \overline{\Delta p} \times t}{\eta \times 1000}$$

W: Energieverbrauch
q_v: Volumenstrom
Δp: Mittlere Druckdifferenz
t: Betriebsdauer
η: Ventilatorwirkungsgrad

Werte zur Berechnung

q_v = 0,944 m³/s
t = 6000 h
η = 0,50

Eurovent-Grenzwerte zur Energieklassifizierung von Filtern

Filterklasse	M5	M6	F7	F8	F9
MTE	-		MTE ≥ 35 %	MTE ≥ 55 %	MTE ≥ 70 %
	M _M = 250 g ASHRAE	M _F = 100 g ASHRAE			
	kWh				
A+	0 – 450	0 – 550	0 – 800	0 – 1000	0 – 1250
A	451 – 600	551 – 650	801 – 950	1001 – 1200	1251 – 1450
B	601 – 700	651 – 800	951 – 1200	1201 – 1500	1451 – 1900
C	701 – 950	801 – 1100	1201 – 1700	1501 – 2000	1901 – 2600
D	951 – 1200	1101 – 1400	>1701 – 2200	>2001 – 3000	2601 – 4000
E	1201 –	1401 –	2201 –	3001 –	4001 –

Filterklasse nach EN779:2012

MTE: Minimum Test Efficiency, Mindestwirkungsgrad,

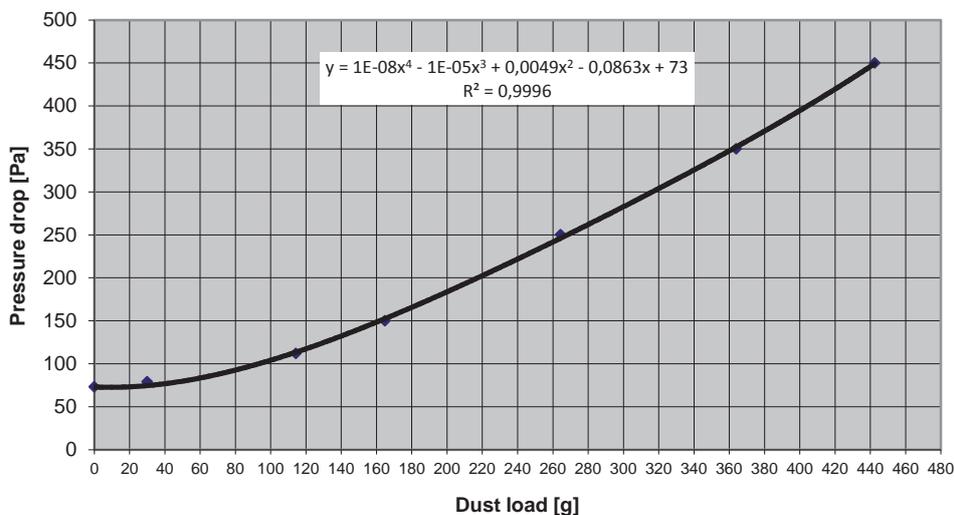
Berechnung der mittleren Druckdifferenz

$$\bar{\Delta p} = \frac{1}{M} \int_0^M \Delta p(m) \times d(m) = \frac{1}{5} a \times M^4 + \frac{1}{4} b \times M^3 + \frac{1}{3} c \times M^2 + \frac{1}{2} d \times M + \Delta p_i$$

10

Beispiel:

Filterklasse F7,
Berechnung der mittleren Druckdifferenz und des Energieverbrauchs



a ___ 1,00E-08
b ___ -1,00E-05
c ___ 4,90E-03
d ___ -0,0863
 Δp_i ___ 73
M ___ 100
 Δp ___ 83 Pa

q_v ___ 0,944 m³/s
t ___ 6000 h
 η ___ 0,5
W ___ 937 kWh

Energieklasse ___ B



Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR



Mini Pleat Filterzellen Serie MFC



Deep Pleat Schwebstofffilter-Zellen, Serie DFH, Ausführung GAL/STA

EN 1822 – Prüfverfahren

Die Norm EN 1822 behandelt die Prüfung der Filtrationsleistung von Hochleistungs-Partikelfiltern (EPA), Schwebstofffiltern (HEPA) und Hochleistungs-Schwebstofffiltern (ULPA) im Herstellerwerk.

1998 wurde die Europäische Norm EN 1822 eingeführt, die zuletzt 2011 überarbeitet wurde. Die Norm besteht aus fünf Teilen.

Sie beschreibt ein Verfahren zur Ermittlung des Abscheidegrades auf Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen oder festen Prüfaerosols. Es wird der Abscheidegrad für diejenige Partikelgröße bestimmt, die das Filter am schlechtesten abscheiden kann.

Im Englischen wird diese Partikelgröße als »Most Penetrating Particle Size (MPPS)« bezeichnet. In der Regel liegt das Abscheideminimum von Schwebstofffiltern mit Glasfaserpapieren bei Partikelgrößen zwischen 0,1 und 0,25 µm.

Teil 1 – Klassifikation, Leistungsprüfung und Kennzeichnung

Teil 1 der Norm beinhaltet die Klassifikation, Leistungsprüfung und Kennzeichnung der Schwebstofffilter. Auf der Basis der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad wird das Filter einer Filterklasse nach der untenstehenden Tabelle zugeordnet:

Filterklasse	Abscheidegrad	Durchlassgrad	Lokaler Abscheidegrad	Lokaler Durchlassgrad
	%			
E10	≥ 85	≤ 15	–	–
E11	≥ 95	≤ 5	–	–
E12	≥ 99,5	≤ 0,5	–	–
H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001

Teil 2 – Messgeräte und Aerosolgeneratoren

Teil 2 der Norm erklärt die Messgeräte und Aerosolgeneratoren, die bei der Prüfung verwendet werden. Es werden ferner die statistischen Grundlagen erläutert, die zur Partikelzählung genutzt werden, wenn die Prüfapparatur nur sehr wenige Zählereignisse registriert.

Teil 3 – Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades und der MPPS

Teil 3 der Norm beschreibt, wie der Fraktionsabscheidegrad und die MPPS bestimmt werden.

Das plane Filtermedium wird in einen Rahmen eingespannt und mit dem Prüfluftstrom durchströmt. Der Prüfluftstrom enthält ein Prüfaerosol. Vor und hinter dem Filter werden Teilströme entnommen und die Konzentration der darin enthaltenen Partikel für verschiedene Größen gemessen. Die Ergebnisse der Messung werden als Fraktionsabscheidegradkurve dargestellt. Die Partikelgröße, deren Durchlassgrad am höchsten ist, ist die MPPS des Filtermediums.



Prüfstand EN 1822-4

Teil 4 – Leckprüfung, Bestimmung des lokalen und integralen Abscheidegrades

Teil 4 der Norm ist der Leckprüfung von Filterelementen gewidmet, die mit Hilfe eines Scan-Tests durchgeführt wird.

Mit einem Prüfaerosol, dessen mittlere Partikelgröße der MPPS entspricht, wird das Filterelement auf Leckfreiheit geprüft. Aus den gemessenen lokalen Abscheidegraden wird der integrale Abscheidegrad berechnet. Die Leckprüfung dient der Überprüfung des Filterelementes auf lokal unzulässig hohe Durchlassgrade.

Zur Leckprüfung wird das Prüffilter in die Prüffilteraufnahme gespannt und mit einem Prüfluftstrom entsprechend dem Nennvolumenstrom durchströmt. Nach der Messung der Druckdifferenz bei Nennvolumenstrom und einer Spülphase wird der aufbereiteten Prüfluft das von dem Aerosolgenerator erzeugte Prüfaerosol beigemischt und in einer Mischstrecke homogen über den Kanalquerschnitt verteilt. Der Partikelstrom auf der Abströmseite des Prüffilters ist um den mittleren Durchlassgrad

kleiner als der Partikelstrom, der dem Filter auf der Anströmseite zugeführt wird.

Die produktionsbedingte Unregelmäßigkeit des filternden Materials und Lecks im filternden Material führen auf der Abströmseite des Filters zu einer Variation des Partikelstromes über der Durchströmfläche. Darüber hinaus können auch Lecks an den Grenzflächen und innerhalb der Bauelemente des Prüffilters (Dichtmasse, Filterrahmen, Dichtung der Aufnahmevorrichtung) lokal zu einer Zunahme des Partikelstromes auf der Abströmseite des Prüffilters führen. Bei der Leckprüfung wird das Partikelstromprofil auf der Abströmseite des Filters auf Grenzwertüberschreitungen überprüft. Die Überprüfung erfolgt mit Hilfe einer Messsonde, die mit den abströmseitigen Partikelzählern verbunden ist.

Wenn das Filter die Kriterien der Leckfreiheit und des integralen Abscheidegrades erfüllt, wird ein Prüfbericht erstellt. Der Prüfbericht enthält die Prüfnummer, die Solldaten des Filters und die Istdaten der Prüfung. Die Leckfreiheit des Filters wird bestätigt und eine Filternummer vergeben.

Prüfstand EN 1822-4



Reparatur von Leckagen

Wird während der Sondenfahrt der vorgegebene Signalwert nicht überschritten, ist das Filter leckfrei. Ein Überschreiten des Signalwertes ist ein Hinweis darauf, dass an dieser Stelle der Grenzwert des zulässigen lokalen Durchlassgrades überschritten sein kann. Wird der lokale Durchlassgrad geprüft, so werden die Koordinaten, bei denen im Scan-Test die Signalwerte erreicht wurden, mit der Sonde erneut angefahren. Dabei wird die Stelle mit dem maximalen Partikelstrom gesucht. Dort wird bei stehender Sonde der Partikelstrom gemessen. Die Konzentration des Aerosols auf der Anströmseite wird dabei ebenfalls kontinuierlich oder intermittierend gemessen. Das Filter kann repariert werden, wenn die nachstehenden Parameter zutreffen. Das Filter ist

nach erfolgter Reparatur erneut zu prüfen.

» Alle Korrekturen insgesamt (einschließlich der durch den Filterhersteller durchgeführten) dürfen nicht mehr als 0,5 % der angeströmten Filteroberfläche (Rahmen ausgeschlossen) weder abschirmen noch abdecken.

» Die maximale Länge der einzelnen Korrekturstellen darf 3,0 cm nicht überschreiten.

Teil 5 Abscheidegradprüfung des Filterelements

Der letzte Teil der Norm behandelt die Prüfung von Filterelementen, die aufgrund ihrer Bauart nicht durch die in Teil 4 beschriebenen Methoden getestet werden können. Die abströmseitige Probenahme zur Bestimmung des integralen Abscheidegrades erfolgt über feststehende Probenahmesonden.

Auslegungsbeispiel

Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik, Serie MFPCR

Auslegungsdaten

- Filterklasse _____ H14
- Volumenstrom _____ 1205 [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz _____ 85 [Pa]
- Nenngröße _____ 1220 x 610 [mm]

Ausführung

- ALG: Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil
(Tiefe 90 mm)

Easy Product Finder



Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

MFPCR_EasyProductFinder

The screenshot shows the software interface for selecting a product. The 'Produktauswahl' section is active, showing 'Ausführung' set to 'Aluminiumprofil'. The 'Abmessungen' section shows 'Breite' at 1.220 mm and 'Höhe' at 610 mm. The 'Faltenhöhe' is set to 70 mm. The 'Volumenstrom' is set to 1.205 m³/h. A 'Produktfoto' of the MFPCR filter is displayed on the right. Below the input fields is a table of results.

Ergebnisse		Diagramm Druckdifferenz		Diagramm Durchlassgrad							
Details	Anteil vom Volumenstrom in %	50%	60%	70%	80%	90%	100%	110%	120%		
Volumenstrom [m ³ /h]		602	723	844	964	1084	1205	1325	1446		
Anfangsdruckdifferenz [Pa]		43	51	60	69	78	87	97	106		
Abscheidegrad [%]		99,9987	99,9987	99,9986	99,9985	99,9983	99,9980	99,9977	99,9972		

Auslegungsergebnisse

- Anfangs-Druckdifferenz: _____ 87 [Pa]
- Integraler Abscheidegrad: _____ 99,9980 [%]
- Anforderung für die Filterklasse H14:
- Integraler Abscheidegrad: _____ >99,995 [%]

Auslegungsbeispiel

Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe, Serie TFC

Auslegungsdaten

- Variante _____ SC
- Material _____ Gehäuse SPC
- Luftdurchlass _____ VDW
- Nenngröße _____ 600 x 24
- Stützdurchmesser _____ 248 mm
- Gehäusehöhe _____ 344 mm
- Drosselement _____ M
- Befestigungspunkte _____ 2
- Aufhängung/Messstellen _____ S
- Flanschbreite _____ 15 mm
- Volumenstrom _____ 600 m³/h
- Zulässiger Schalleistungspegel _____ 40 dB(A)

Auswahl Mini Pleat Filterplatte

- MFP-H13-ALU/535x535x91x50

Easy Product Finder



10

Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

TFC_EasyProductFinder

The screenshot shows the TFC_EasyProductFinder software interface. The main window displays the following information:

- Neue Position: Bestellschlüssel:** TFC-SC-SPC-VDW / 600x24x248x344 / M / 2 / S / 15
- Produktauswahl:** MFP-H13-ALU / 535x535x91x50 (Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91mm))
- Volumenstrom:** 600 m³/h (216...900)
- Zwischenräume/Abstände [m]:**
 - A: 1,20 (≥0,8)
 - H₁: 1,20 (0,9...2,0)
 - X: 3,00 (≥1,2)
 - B: 0,00
 - L = H₁ + X = 4,20
 - Einreihige Anordnung
- Temperaturunterschied [K]:** Δt_r: -8,0 (-12,0...-4,0)
- Geeignete Filtermedien:** MFP-H13-ALU / 535x535x91x50 (Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91mm))
- Ergebnisse:**
 - v_{A1}: 0,24 m/s
 - Δt_{A1}: -0,7 K
 - v_L: 0,26 m/s
 - Δt_L: 0,2 K
 - Filterbreite: 535 mm
 - Filterhöhe: 535 mm
 - Filtertiefe: 91 mm
- Anwendung/Foto/Video:** TFC-SC, VDW
- Akustische Ergebnisse:**

Zuluft		
Bezeichnung	Wert	Maßeinheiten
d _{pt}	193	Pa
LWA	37	dB(A)
LWNC	30	

Auslegungsergebnisse

- Gesamtdruckdifferenz: _____ 193 [Pa]
- Schalleistungspegel: _____ 37 [dB(A)]

Geänderte Produktbezeichnungen für Filtergeräte

①	②	③	④	
F210	SCF	C	Filterrahmen für Wandeinbau	Standard-Zellenrahmen
F220	SCF	B	Filterrahmen für Wandeinbau	Standard-Zellenrahmen
F240	SCF	B	Filterrahmen für Wandeinbau	Standard-Zellenrahmen
F242	SCF	A	Filterrahmen für Wandeinbau	Standard-Zellenrahmen
F250	MF	-	Filterrahmen für Wandeinbau	Aufnahmerahmen
F270	MP	-	Filterrahmen für Wandeinbau	Aufnahmeplatte
F340	UCA	1SPF	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Universalgehäuse
F341	UCA	1SAF	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Universalgehäuse
F344	UCA	2SPF	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Universalgehäuse
F345	UCA	2SAF	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Universalgehäuse
F353	KSF	-	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Kanal-Schwebstofffilter
F360	KSFS	M	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen
F370	KSFS	PM	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen
F352	KSF	-	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Kanal-Schwebstofffilter
F383	DCA	-	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Kanalgehäuse für Schwebstofffilter
F620	TFP	TC	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Pharmazie-Reinraumdurchlass
F622	TFP	SC	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Pharmazie-Reinraumdurchlass
F624	TFP	SCR	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Pharmazie-Reinraumdurchlass
F631	TFM	-	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Modul für Decken
F640	TFC	SC	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F650	TFC	SR	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F654	TFC	SC00H	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F655	TFC	SCTN0	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F656	TFC	SCBR0	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F659	TFC	SCVFL	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F660	TFC	TC	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass
F670	TFW	-	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Wandluftdurchlass
M536AB3	MD	DPC/230	Messgeräte	Druckmessgeräte
M536AB4	MD	DPC/24	Messgeräte	Druckmessgeräte
M536AC4	MD	APC	Messgeräte	Druckmessgeräte
M536AD4	MD	UT	Messgeräte	Druckmessgeräte
neue Serie	SIF	B	Filterrahmen für Wandeinbau	Filterwand
	KSFSS P	-	Filtergehäuse für Kanaleinbau	Anschlussstutzen
neue Variante	TFC	SRKSR	Schwebstofffilter-Luftdurchlässe	Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlass

① Bezeichnung bisher ② Bezeichnung neu ③ Variante ④ Produkt

Geänderte Produktbezeichnungen für Filterelemente

①	②	③	④	⑤	
F702A...	FMC	G02-CAS	G3	Rollbandfiltermedium	Filtermedien
F702B...	FMR	G02	G3	Rollenware	Filtermedien
F702B...	FMP	G02-ROL	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F702C...	FMC	G02-RFMS/RFMA	G3	Rollbandfiltermedium	Filtermedien
F702D...	FMP	G02-PAD	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F702N...	FMC	G02-CASN	G3	Rollbandfiltermedium	Filtermedien
F703B...	FMP	C03-ROL	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F703B...	FMR	C03	G3	Rollenware	Filtermedien
F703D...	FMP	C03-PAD	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F704B...	FMR	C04	G3	Rollenware	Filtermedien
F704B...	FMP	C04-ROL	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F704D...	FMP	C04-PAD	G3	Zuschnitte	Filtermedien
F706B...	FMR	C06	M5	Rollenware	Filtermedien
F706B...	FMP	C06-ROL	M5	Zuschnitte	Filtermedien
F706D...	FMP	C06-PAD	M5	Zuschnitte	Filtermedien
F711B...	FMR	C11	G4	Rollenware	Filtermedien
F711B...	FMP	C11-ROL	G4	Zuschnitte	Filtermedien
F711D...	FMP	C11-PAD	G4	Zuschnitte	Filtermedien
F715B...	FMR	C15	G4	Rollenware	Filtermedien
F715B...	FMP	C15-ROL	G4	Zuschnitte	Filtermedien
F715D...	FMP	C15-PAD	G4	Zuschnitte	Filtermedien
F718E...	ZL	NWO	G4	Z-Line Filter	Filtermedien
F718K...	ZL	PLA	G4	Z-Line Filter	Filtermedien
F719E...	ZL	NWO	M5	Z-Line Filter	Filtermedien
F719K...	ZL	PLA	M5	Z-Line Filter	Filtermedien
F721A...	FMC	C21-CAS	G3	Rollbandfiltermedium	Filtermedien
F721C...	FMC	C21-RFMA/RFMD	G3	Rollbandfiltermedium	Filtermedien
F725...	PFS	PLA, GAL	M5	Taschenfilter aus Kunstfaservliesen	Taschenfilter
F726...	PFS	PLA, GAL	M6	Taschenfilter aus Kunstfaservliesen	Taschenfilter
F728...	PFS	PLA, GAL	F7	Taschenfilter aus Kunstfaservliesen	Taschenfilter
F736G...	DFF	GALSF/SMG/HMG	M6	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F736M...	DFF	GALSF	M6	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F736W...	DFF	MDF	M6	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F736X...	DFF	GALDF/SMG/HMG	M6	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F736Y...	DFF	GAL	M6	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F737M...	DFF	GALSF	F7	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F737W...	DFF	MDF	F7	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F737Y...	DFF	GAL	F7	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F739G...	DFF	GALSF/SMG/HMG	F9	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F739M...	DFF	GALSF	F9	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F739W...	DFF	MDF	F9	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F739X...	DFF	GALDF/SMG/HMG	F9	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter
F739Y...	DFF	GAL	F9	Feinstaub-Kompaktfilter	Deep Pleat Filter

① Bezeichnung bisher ② Bezeichnung neu ③ Ausführung ④ Filterklasse ⑤ Produkt

Geänderte Produktbezeichnungen für Filterelemente

①	②	③	④	⑤	
F743...	PFC	PLA, GAL	G4	Taschenfilter aus Chemiefaservliesen	Taschenfilter
F744...	PFG	PLA, GAL	M5	Taschenfilter aus Glasfaservliesen	Taschenfilter
F746...	PFG	PLA, GAL	M6	Taschenfilter aus Glasfaservliesen	Taschenfilter
F748...	PFG	PLA, GAL	F7	Taschenfilter aus Glasfaservliesen	Taschenfilter
F749...	PFG	PLA, GAL	F9	Taschenfilter aus Glasfaservliesen	Taschenfilter
F755F...	MFI	PLA	M5	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F755K...	MFP	PLA	M5	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F755M...	MFI	SPC	M5	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F755S...	MFI	SPC	M5	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F756E...	MFC	STA	M6	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F756E...	MFP	STA	M6	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F756F...	MFI	PLA	M6	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F756K...	MFP	PLA	M6	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F756M...	MFI	SPC	M6	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F756M...	MFC	GAL	M6	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F756M...	MFP	GAL	M6	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F756S...	MFI	SPC	M6	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F756W...	MFC	MDF	M6	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F756W...	MFP	MDF/MDFF	M6	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F757E...	MFC	STA	F7	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F757E...	MFP	STA	F7	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F757F...	MFI	PLA	F7	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F757K...	MFP	PLA	F7	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F757M...	MFI	SPC	F7	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F757M...	MFC	GAL	F7	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F757M...	MFP	GAL	F7	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F757S...	MFI	SPC	F7	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F757W...	MFC	MDF	F7	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F757W...	MFP	MDF/MDFF	F7	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F759A...	MFE	AL	F9	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F759E...	MFC	STA	F9	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F759E...	MFP	STA	F9	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F759F...	MFI	PLA	F9	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F759K...	MFP	PLA	F9	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F759M...	MFI	SPC	F9	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F759M...	MFE	GAL	F9	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F759M...	MFC	GAL	F9	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F759M...	MFP	GAL	F9	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F759S...	MFI	SPC	F9	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F759W...	MFC	MDF	F9	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F759W...	MFP	MDF/MDFF	F9	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F760E...	ACFC	STA		Filterpatronen	Aktivkohlefilter
F760F...	ACFI	PLA	-	Filtereinsätze	Aktivkohlefilter
F760J...	ACF			Filterzellen	Aktivkohlefilter
F760K...	ACFC	PLA		Filterpatronen	Aktivkohlefilter
F760M...	ACFC	GAL		Filterpatronen	Aktivkohlefilter
F766...	PFN	PLA, GAL	M6	Taschenfilter aus NanoWave®-Medium	Taschenfilter
F768...	PFN	PLA, GAL	F7	Taschenfilter aus NanoWave®-Medium	Taschenfilter
F769...	PFN	PLA, GAL	F9	Taschenfilter aus NanoWave®-Medium	Taschenfilter

① Bezeichnung bisher ② Bezeichnung neu ③ Ausführung ④ Filterklasse ⑤ Produkt

Filtergeräte und Filterelemente

Grundlagen und Definitionen Geänderte Produktbezeichnungen

Geänderte Produktbezeichnungen für Filterelemente

①	②	③	④	⑤	
F770E...	DFH	STA	E11	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F770M...	DFH	GAL	E11	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F770W...	DFH	MDF	E11	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F771E...	DFH	STA	H13	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F771M...	DFH	GAL	H13	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F771W...	DFH	MDF	H13	Schwebstofffilter-Zellen	Deep Pleat Filter
F779S...	MFI	SPC	E10	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F780A...	MFE	AL	E11	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F780AR...	MFCA	AL	E11	Rundfilter	Mini Pleat Filter
F780E...	MFC	STA	E11	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F780E...	MFP	STA	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780M...	MFE	GAL	E11	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F780M...	MFC	GAL	E11	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F780M...	MFP	GAL	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780N...	MFP	ALN	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780S...	MFI	SPC	E11	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F780V...	MFP	ALV	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780W...	MFC	MDF	E11	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F780W...	MFP	MDF	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780Y...	MFP	ALY	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F780Z...	MFP	ALZ	E11	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781A...	MFE	AL	H13	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F781AR...	MFCA	AL	H13	Rundfilter	Mini Pleat Filter
F781E...	MFP	STA	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781E...	MFC	STA	H13	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F781M...	MFE	GAL	H13	Filterelemente	Mini Pleat Filter
F781M...	MFC	GAL	H13	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F781M...	MFP	GAL	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781N...	MFP	ALN	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781S...	MFI	SPC	H13	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F781U...	MFP	ALU	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781V...	MFP	ALV	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781W...	MFC	MDF	H13	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F781W...	MFP	MDF	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781Y...	MFP	ALY	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F781Z...	MFP	ALZ	H13	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782B...	MFPCR	ALB	H14	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F782C...	MFPCR	ALC	H14	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F782E...	MFC	STA	H14	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F782E...	MFP	STA	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782G...	MFPCR	ALG	H14	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F782M...	MFC	GAL	H14	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F782M...	MFP	GAL	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782S...	MFI	SPC	H14	Filtereinsätze	Mini Pleat Filter
F782U...	MFP	ALU	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782V...	MFP	ALV	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782W...	MFC	MDF	H14	Filterzellen	Mini Pleat Filter
F782W...	MFP	MDF	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782Y...	MFP	ALY	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter
F782Z...	MFP	ALZ	H14	Filterplatten	Mini Pleat Filter

① Bezeichnung bisher ② Bezeichnung neu ③ Ausführung ④ Filterklasse ⑤ Produkt

Geänderte Produktbezeichnungen für Filterelemente

①	②	③	④	⑤	
F783B...	MFPCR	ALB	U15	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F783C...	MFPCR	ALC	U15	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F783G...	MFPCR	ALG	U15	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F784C...	MFPCR	ALC	U16	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
F784G...	MFPCR	ALG	U16	Filterplatten für die Reinraumtechnik	Mini Pleat Filter
neue Variante	MFP	ALZ	M6	Filterplatten	Mini Pleat Filter
neue Variante	MFP	ALZ	F7	Filterplatten	Mini Pleat Filter
neue Variante	MFP	ALZ	F9	Filterplatten	Mini Pleat Filter
neue Serie	FHD	D, R, V	E11	Filterplatten mit Haube	Mini Pleat Filter
neue Serie	FHD	D, R, V	H13	Filterplatten mit Haube	Mini Pleat Filter
neue Serie	FHD	D, R, V	H14	Filterplatten mit Haube	Mini Pleat Filter
neue Serie	FHD	D, R, V	U15	Filterplatten mit Haube	Mini Pleat Filter
neue Variante	ACFI	PLA	PF	Filtereinsätze	Aktivkohlefilter

① Bezeichnung bisher ② Bezeichnung neu ③ Ausführung ④ Filterklasse ⑤ Produkt

Produktindex

ACF	9.3-1	MFE	7.2-1
ACFC	9.2-1	MFI	7.1-1
ACFI	9.1-1	MFP	7.4-1
DCA	2.5-1	MFPCR	7.6-1
DFF	8.1-1	MP	1.4-1
DFH	8.2-1	PFC	6.1-1
FHD	7.7-1	PFG	6.4-1
FMC	5.1-1	PFN	6.3-1
FMP	5.3-1	PFS	6.2-1
FMR	5.2-1	SCF	1.1-1
KSF	2.2-1	SIF	1.2-1
KSFS	2.3-1	TFC	3.1-1
KSFSSP	2.4-1	TFM	3.3-1
MD	4.1-1	TFP	3.4-1
MF	1.3-1	TFW	3.2-1
MFC	7.3-1	UCA	2.1-1
MFCA	7.5-1	ZL	5.4-1

Haftungsausschluss

Die in diesem Produktkatalog gemachten Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherte Eigenschaft dar. Auch die angegebenen Verwendungsmöglichkeiten sind keine verbindlichen Leistungen. Sie dienen lediglich der allgemeinen Information, da sie im Einzelfall abweichen können. Die abgebildeten Produkte und Systeme veranschaulichen mögliche Produktalternativen. Die Abbildungen stellen unter anderem Produkte und Systeme dar, die nach Kundenwünschen konzipiert wurden und in dieser Form nur als kundenindividuelle Lösung erhältlich sind. Diese sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet, die nur gegen einen gesonderten Aufpreis erhältlich sind. Auch können sich die Angaben aufgrund technischer Erkenntnisse und Weiterentwicklungen ändern. Die Angaben über den Lieferumfang, Aussehen, Leistung sowie Maße und Gewichte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Aktuelle Angaben erhalten Sie auf unserer Internetseite www.trox.de. Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Für sämtliche Geschäftsbeziehungen mit der TROX GmbH gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Diese sind auf unserer Internetseite unter http://www.trox.de/de/site_services/dpt/index.html abrufbar. Auf Anfrage senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49 (0)2845 202-0

Telefax +49 (0)2845 202-265

E-Mail trox@trox.de

www.trox.de

TROX Deutschland

Niederlassung Nord

Büro Hannover

Bothfelder Straße 23
D-30916 Isernhagen
Telefon +49 (0)5 11/61 00 34-35
Telefax +49 (0)5 11/61 98 20
E-Mail nln@trox.de

Niederlassung Süd

Büro München

Liebigstraße 2
D-85301 Schweitenkirchen
Telefon +49 (0) 84 44/9 25-0
Telefax +49 (0) 84 44/9 25-10
E-Mail nls@trox.de

Niederlassung Mitte

Büro Frankfurt

Kaiserleistraße 43
D-63067 Offenbach am Main
Telefon +49 (0) 69/9 85 56-0
Telefax +49 (0) 69/9 85 56-111
E-Mail nlm@trox.de

Niederlassung Süd-West

Büro Stuttgart

Hohentwielstraße 28
D-70199 Stuttgart
Telefon +49 (0) 7 11/6 48 62-0
Telefax +49 (0) 7 11/6 48 62-20
E-Mail nls@trox.de

Niederlassung West

Büro Neukirchen-Vluyn

Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
Telefon +49 (0)28 45/202-611
Telefax +49 (0)28 45/202-612
E-Mail nlw@trox.de

Niederlassung Ost

Büro Berlin

Rotherstraße 18
D-10245 Berlin
Telefon +49 (0)30/2 61 80 51
Telefax +49 (0)30/2 62 90 78
E-Mail nlobb@trox.de

Büro Dresden

Zur Wetterwarte 50, Haus 337/G
D-01109 Dresden
Telefon +49 (0)3 51/8 89 09 11-12
Telefax +49 (0)3 51/8 89 09 10
E-Mail nlobd@trox.de

TROX International

Tochtergesellschaften

Argentinien

TROX Argentina S.A.

Australien

TROX Australia Pty Ltd

Belgien

S.A. TROX Belgium N.V.

Brasilien

TROX do Brasil Ltda.

Bulgarien

TROX Austria GmbH

China

TROX Air Conditioning Components
(Suzhou) Co., Ltd.

Dänemark

TROX Danmark A/S

Frankreich

TROX France Sarl

Großbritannien

TROX UK Ltd.

Hongkong

TROX Hong Kong Ltd.

Indien

TROX INDIA Pvt. Ltd.

Italien

TROX Italia S.p.A.

Kroatien

TROX Austria GmbH

Malaysia

TROX Malaysia Sdn. Bhd.

Mexiko

TROX Mexico S.A. de C.V.

Auslandsvertretungen

Abu Dhabi

Ägypten

Bosnien-Herzegowina

Finnland

Griechenland

Indonesien

Irland

Island

Israel

Lettland

Litauen

Malta

Marokko

Neuseeland

Oman

Pakistan

Philippinen

Portugal

Schweden

Slowakische Republik

Slowenien

Südkorea

Taiwan

Thailand

Ukraine

Uruguay

Vietnam

Zimbabwe

Niederlande

TROX Nederland B.V.

Norwegen

TROX Auranor Norge AS

Österreich

TROX Austria GmbH

Polen

TROX Austria GmbH

Rumänien

TROX Austria GmbH

Russland

OOO TROX RUS

Schweiz

TROX HESCO Schweiz AG

Serbien

TROX Austria GmbH

Spanien

TROX España, S.A.

Südafrika

TROX South Africa (Pty) Ltd

Tschechische Republik

TROX Austria GmbH

Türkei

TROX TURKEY LTD. STI.

Ungarn

TROX Austria GmbH

USA

TROX USA, Inc.

Vereinigte Arabische Emirate

TROX Middle East (LLC)

Filtergeräte Filterelemente

2013

TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49 (0)2845 202-0

Telefax +49 (0)2845 202-265

E-Mail trox@trox.de

www.trox.de

Dieser Katalog wurde CO₂-neutral produziert.

Änderungen vorbehalten · Alle Rechte vorbehalten · © TROX GmbH