



Geprüft nach VDI 6022

Mini Pleat Filter

MFCA



Kompakte Bauform für Sonderanwendungen

Endfilter zur Abscheidung von Schwebstoffen für höchste Anforderungen

- Filterklassen E11, H13
- Leistungsdaten geprüft nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5
- Auf spezielle Anforderungen abgestimmte Filtermedien aus Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- Geringe Anfangs-Druckdifferenz durch optimale Faltenstellung und größtmögliche Filterfläche
- Hygienekonform nach VDI 6022

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	5
Technische Daten	3	Abmessungen	6
Ausschreibungstext	4		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Mini Pleat Rundfilter der Serie MFCA für die Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien 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.

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

Nenngrößen

- D × H [mm]

Filterklassen

Filtergruppen

- EPA nach EN 1822
- HEPA nach EN 1822

Filterklassen

- E11
- H13

Ausführung

- AL: Gehäuse aus Aluminium

Konstruktionsmerkmale

- Zylindrische Bauform
- 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
- Abstandhalter sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber
- Gehäuse aus Aluminium

Normen und Richtlinien

- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822-1 und ISO 29463-2 bis ISO 29463-5 (Schwebstofffilter EPA, HEPA und ULPA): Normen 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 die Filtergruppen EPA (Filterklassen E10, E11, E12), HEPA (Filterklassen H13, H14) und ULPA (Filterklassen U15, U16, U17) klassifiziert
- Hygienekonformität gemäß VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 16798

Technische Daten

Filterklasse nach EN 1822	E11	H13
Abscheidegrad [%] nach EN 1822	> 95	> 99,95
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	100	200
Empfohlene End-Druckdifferenz [Pa]	450	600
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100

Ausschreibungstext

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

Ausschreibungstext

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. Hygienekonformität nach VDI 6022.

Besondere Merkmale

- Lecktest-Prüfung serienmäßig für alle Schwebstofffilter der Filterklasse H13

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
- Gehäuse aus Aluminium

Ausführung

- AL: Gehäuse aus Aluminium

Auslegungsdaten

- Filterklasse [EN 1822]
- Volumenstrom [m^3/h]
- Anfangs-Druckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

Bestellschlüssel

MFCA – H13 – AL / 175 × 280
| | | |
1 2 3 4

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

MFCA-H13-AL/175×180

Filterklasse

H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

Ausführung

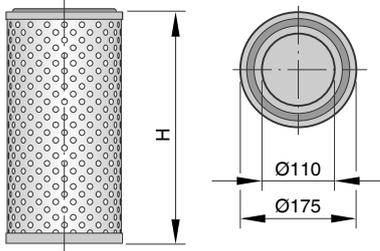
Gehäuse aus Aluminium

Nenngröße

175 × 280 mm

Abmessungen

Maßzeichnung MFCA



Produktspezifische Daten

①		Filterklasse	②		③	④	⑤
D [mm]	H [mm]		qv [l/s]	qv [m ³ /h]	ΔpA [Pa]	m ²	kg
175	177	E11	36	130	100	1,3	0,5
175	227	E11	47	170	100	1,7	0,8
175	280	E11	56	200	100	2,1	1,1
175	177	H13	36	130	200	1,3	0,5
175	227	H13	47	170	200	1,7	0,8
175	280	H13	56	200	200	2,1	1,1

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht