

Filtermedien

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

- Filtergruppen ISO Coarse (Grobstaubfilter) und ISO ePM10 (Feinstaubfilter)
- Als Rollenware oder als Zuschnitt
- Leistungsdaten geprüft nach ISO 16890

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

Allgemeine Informationen

Anwendung

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

Nenngrößen

- B × L [mm]

Filterklassen

Filtergruppen

- ISO Coarse nach ISO 16890
- ISO ePM10 nach ISO 16890

Filterklassen

- Coarse 35 % (C04)
- Coarse 45 % (C15)
- Coarse 45 % (C58)
- Coarse 50 % (C11)
- Coarse 50 % (G02)
- Coarse 60 % (C13)
- ePM10 55 % (C06)

Medientyp

- G02: Glasfasermedium (50 mm stark)
- C13: Chemiefasermedium (8 mm stark)
- C58: Chemiefasermedium (8 mm stark)
- C04: Chemiefasermedium (14 mm stark)
- C11: Chemiefasermedium (20 mm stark)
- C15: Chemiefasermedium (20 mm stark)
- C06: Chemiefasermedium (22 mm stark)

Ausführung

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

Konstruktionsmerkmale

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

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen und Richtlinien

- Prüfung nach ISO 16890; Internationale Norm für die allgemeine Raumluftechnik; Abscheidegradklassifizierung auf Grundlage des ermittelten Fraktionsabscheidegrads, der zu einem Berichtssystem für den Feinstaubabscheidegrad (ePM) verarbeitet wird
- Für Grobstaubfilter wird der mittlere Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppe ISO Coarse
- Für Feinstaubfilter wird der Fraktionsabscheidegrad eines bestimmten Größenbereichs durch Aerosole (DEHS und KCl) ermittelt
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM2,5 und ISO ePM1



Technische Daten

Medientyp	G02	C04	C58	C15	C11	C13	C06
gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	50	35	45	45	50	60	–
Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	–	–	–	–	–	–	55
Filterstärke [mm]	50	14	8	20	20	8	22
Nennanströmgeschwindigkeit [m/s]	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	1,5	0,9
Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom	10	30	10	45	60	50	85
maximale Betriebstemperatur [°C]	100	100	100	100	100	100	100

Ausschreibungstext

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

Ausschreibungstext

Zuschnitte FMP zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen. Ausführung als Rollenware in Sondergrößen oder als Zuschnitt in Standard- und Sondergrößen lieferbar, Filtergruppen ISO Coarse und ISO ePM10 nach ISO 16890. 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

Ausführung

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Auslegungsdaten

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Volumenstrom [m³/h]
- Anfangsdruckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

Bestellschlüssel

FMP – Coarse – 60% – C11 / ROL / 1000 × 20000

1 2 3 4 5 6

1 Serie

FMP Filtermedium

2 Klassifizierung

Coarse gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad

Nach ISO 16890 den Abscheidegrad [%] angeben

4 Medientyp

G02 Glasfasermedium, 50 mm stark

C04 Chemiefasermedium, 14 mm stark

Bestellbeispiel: FMP-Coarse-50%-C11/ROL/1000×20000

Serie	FMP – Filtermedium
Klassifizierung	gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890
Abscheidegrad	50 %
Medientyp	Chemiefasermedium, 20 mm stark
Ausführung	Filtermedium als Rollenware
Nenngröße [mm]	Breite 1000, Länge 20000

C06 Chemiefasermedium, 22 mm stark

C11 Chemiefasermedium, 20 mm stark

C13 Chemiefasermedium, 8 mm stark

C15 Chemiefasermedium, 20 mm stark

C58 Chemiefasermedium, 8 mm stark

5 Ausführung

PAD Filtermedium als Zuschnitt

ROL Filtermedium als Rollenware

ROLS Filtermedium als Zuschnitt

6 Nenngröße [mm]

Breite × Länge angeben



Abmessungen

FMP: Ausführungen/Abmessungen

Ausführung	B minimal	B maximal	L minimal	L maximal
PAD*	50	2000	50	3000
ROL**	150	2000	20000	20000
ROLS*	150	2000	3001	19999

*Breite und Länge in mm-Schritten wählbar

** Nur Länge in mm-Schritten wählbar