

# 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
- 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 40% (G02)
- Coarse 55% (C03)
- Coarse 50% (C04)
- Coarse 60% (C11)
- Coarse 55% (C15)
- ePM10 55% (C06)

### 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)

### Ausführung

- ROL: Filtermedium als Rollenware

- PAD: 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 Fraktionsabscheidegrades, 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	C03	C04	C11	C15	C06
Gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	40	55	50	60	55	–
Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	–	–	–	–	–	55
Filterdicke [mm]	50	14	15	22	22	18
Nenn-Anströmgeschwindigkeit [m/s]	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,9
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	60	30	40	50	50	90
Maximale Betriebstemperatur [°C]	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

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

### Auslegungsdaten

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Volumenstrom [m<sup>3</sup>/h]
- Anfangs-Druckdifferenz [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

### 4 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

### 5 Ausführung

**ROL** Filtermedium als Rollenware

**PAD** Filtermedium als Zuschnitt

### 6 Nenngröße [mm]

B × L

### FMP–Coarse–60%–C11/ROL-1000×20000

**Klassifizierung**

ISO Coarse nach ISO 16890

**Abscheidegrad**

60 %

**Medientyp**

Chemiefasermedium, 22 mm dick

**Ausführung**

Filtermedium als Rollenware

**Nenngröße**

1000 × 20000 mm

## Abmessungen

### Filtermedium als Zuschnitt in Standardgrößen

B [mm]	L [mm]	Filterklasse	Medientyp	Ausführung	Menge
630	630	Coarse 40 %	G02	PAD	20 Stück
630	630	Coarse 50 %	C04	PAD	15 Stück
630	630	Coarse 60 %	C11	PAD	15 Stück
630	630	ePM10 55 %	C06	PAD	15 Stück

### Filtermedium als Zuschnitt in Sondergrößen

B x L	Filterklasse	Medientyp	Ausführung
pro m <sup>2</sup>	Coarse 40 %	G02	PAD
pro m <sup>2</sup>	Coarse 55 %	C03	PAD
pro m <sup>2</sup>	Coarse 50 %	C04	PAD
pro m <sup>2</sup>	Coarse 60 %	C11	PAD
pro m <sup>2</sup>	Coarse 55 %	C15	PAD
pro m <sup>2</sup>	Coarse 55 %	C06	PAD

### Filtermedium als Rollenware in Sondergrößen

B [mm]	B <sub>2</sub> [mm]	L [mm]	Filterklasse	Medientyp	Ausführung
200	500	20000	Coarse 40 %	G02	ROL
501	1000	20000	Coarse 40 %	G02	ROL
1001	2000	20000	Coarse 40 %	G02	ROL
200	500	20000	Coarse 55 %	C03	ROL
501	1000	20000	Coarse 55 %	C03	ROL
1001	2000	20000	Coarse 55 %	C03	ROL
200	500	20000	Coarse 50 %	G04	ROL
501	1000	20000	Coarse 50 %	C04	ROL
1001	2000	20000	Coarse 50 %	C04	ROL
200	500	20000	Coarse 60 %	C11	ROL
501	1000	20000	Coarse 60 %	C11	ROL
1001	2000	20000	Coarse 60 %	C11	ROL
200	500	20000	Coarse 55 %	C15	ROL
501	1000	20000	Coarse 55 %	C11	ROL
1001	2000	20000	Coarse 55 %	C15	ROL
200	500	20000	Coarse 55 %	C06	ROL
501	1000	20000	Coarse 55 %	C06	ROL
1001	2000	20000	Coarse 55 %	C06	ROL

Von B bis B2