

# Filtermedien

## FMR



### **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)
- Geprüft nach ISO 16890

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

## Allgemeine Informationen

### Anwendung

- Rollenware der Serie FMR 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)

### 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 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 gravimetrische 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**

Rollenware FMR zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen. Rollenware lieferbar in Standardgrößen, 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

### **Auslegungsdaten**

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

## Bestellschlüssel

FMR – Coarse – 40% – G02 / 2000 x 20000  
|            |            |            |            |  
1            2            3            4            5

### 1 Serie

**FMR** Rollenware

### 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 Nenngröße [mm]

B × L

### FMR–Coarse–40%–G02/2000×20000

**Klassifizierung**

ISO Coarse nach ISO 16890

**Abscheidegrad**

40 %

**Medientyp**

Glasfasermedium, 50 mm dick

**Nenngröße**

2000 × 20000 mm

## Abmessungen

### Produktspezifische Daten

B [mm]	L [mm]	Filterklasse	Medientyp
2000	20000	Coarse 40 %	G02
2000	20000	Coarse 55 %	C03
2000	20000	Coarse 50 %	C04
2000	20000	Coarse 60 %	C11
2000	20000	Coarse 55 %	C15
2000	20000	ePM10 55 %	C06