



**FILTERMEDIUM, SERIE  
FMP**

## 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

#### Anwendung



##### Anwendung

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

##### Nenngrößen

- B × L [mm]

#### Beschreibung



##### 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 Raumlufttechnik; 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

## Nenngrößen

- B × L [mm]

## TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, BESTELLSCHLÜSSEL, Produktbeziehungen



| Medientyp  | G02       | C03       | C04       | C11       | C15       | C06 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| <b>Gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890</b> | <b>40</b> | <b>55</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>55</b> | -   |
| 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 |

Zuschnitte FMP zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumlufttechnischen 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.

### Besondere Merkmale

#### Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

#### Ausführung

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

#### Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

#### Auslegungsdaten

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

### FMP

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

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