



Taschenfilter Serie PFS



Geprüft nach VDI 6022



Eurovent-Zertifizierung

## PFS

### VOR- ODER ENDFILTER IN RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGEN

Taschenfilter zur Abscheidung von Feinstaub

- Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM1 (Feinstaubfilter)
- Leistungsdaten geprüft nach ISO 16890
- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Kunstfaservliese in geschweißter Ausführung
- Vergrößerte Filterfläche durch Filtermedium in Trapezform
- Niedrige Anfangsdruckdifferenz und hohe Staubspeicherfähigkeit
- Variable Taschenanzahl und Taschentiefe
- Kurze Montage- und Filterwechselzeiten durch einfache und sichere Handhabung
- Einbaumöglichkeiten in Standardzellenrahmen für Filterwände (Serie SIF) oder in Universalgehäuse (Serie UCA) für Kanaleinbau

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Frontrahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

## Allgemeine Informationen

---

### Anwendung

- Taschenfilter aus Kunstfaservliesen zur Abscheidung von Feinstaub
- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen

### **Klassifikation**

- Eurovent-Zertifizierung für Feinstaubfilter
- Hygiene-Konformität

### **Nenngrößen**

- B × H × T [mm]

### **Filterklassen**

#### Filtergruppen

- ISO ePM10 nach ISO 16890
- ISO ePM1 nach ISO 16890

#### Filterklassen

- ePM10 60 %
- ePM10 75 %
- ePM1 60 %
- ePM1 80 %

### **Ausführung**

- PLA: Rahmen Kunststoff
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt

### **Ergänzende Produkte**

- Filterwand (SIF)
- Universalgehäuse (UCA)

### **Konstruktionsmerkmale**

- Rahmentiefe Ausführung PLA: 25 mm
- Rahmentiefe Ausführung GAL: 20, 25 mm
- Anzahl Taschen: 3, 4, 5, 6, 7, 8

### **Materialien und Oberflächen**

- Filtermedien aus Kunstfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

### **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 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

- Hygiene-Konformität für Ausführung PLA: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 16798

## TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel



|   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890                       | 60        | 75        | -         | -         |
| Fraktionsabscheidegrad ePM1 [%] nach ISO 16890                        | -         | -         | 60        | 80        |
| Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom                       | 50        | 70        | 125       | 175       |
| Empfohlene Enddruckdifferenz [Pa]                                     | 250 - 350 | 250 - 350 | 250 - 350 | 250 - 350 |
| maximale Betriebstemperatur [°C] für Rahmen aus Kunststoff            | 60        | 60        | 60        | 60        |
| maximale Betriebstemperatur [°C] für Rahmen aus verzinktem Stahlblech | 90        | 90        | 90        | 90        |

### Filterwechsel/Enddruckdifferenz

Es gilt, das Optimum aus möglichst langer Standzeit bei energetisch niedrigen Druckdifferenzen und sicherer Hygiene zu finden. Ein festgelegter, empfohlener Wert für die Enddruckdifferenz kann dazu verleiten, diesen Wert partout einhalten zu müssen, unabhängig von der Sinnhaftigkeit und den heutigen Maßstäben in Bezug auf z. B. Energieeinsparung, Nachhaltigkeit oder Ressourcenschonung. Zur Einsparung von Kosten und Energie empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz technisch hochwertiger Filter mit niedrigen Anfangsdruckdifferenzen und flachem Druckdifferenzverlauf. Zudem sollte für einen Filterwechsel das bevorzugte Kriterium die Druckdifferenz sein. Für weitere Informationen verweisen wir auf die Montage- und Wartungsanleitung.

### **Ausschreibungstext**

Taschenfilter PFS aus Kunstfaservliesen zur Abscheidung von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen. Filtermedium in Taschenform ermöglicht hohe Staubspeicherfähigkeit bei niedriger Anfangsdruckdifferenz. Taschenfilter aus Kunstfaservliesen lieferbar in Standard- und Sondergrößen mit variabler Taschenanzahl und Taschentiefe, Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM1 nach ISO 16890. Taschenfilter aus Kunstfaservliesen sind nach Eurovent zertifiziert und hygienekonform nach VDI 6022.

### **Materialien und Oberflächen**

- Filtermedien aus Kunstfaservliesen
- Rahmen aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech

### **Ausführung**

- PLA: Rahmen Kunststoff
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt

### **Auslegungsdaten**

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

### **Ökobilanz**

Für die Produktserie liegt eine Ökobilanz in Form einer durch einen Programmhalter geprüft und veröffentlichten Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.

PFS - ePM1 - 60% - PLA - 25 / 592 × 592 × 600 × 8  
 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**1 Serie**

**PFS** Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

**2 Klassifizierung**

**ePM10** Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

**ePM1** Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

**3 Abscheidegrad [%]**

Nach ISO 16890

**4 Ausführung**

**PLA** Rahmen Kunststoff

**GAL** Rahmen Stahl verzinkt

**5 Rahmentiefe [mm]**

**20** (nur in Verbindung mit GAL)

**25**

**6 Nenngröße [mm]**

B × H × T

**7 Anzahl Taschen**

3, 4, 5, 6, 7, 8

Abmessungen



| ①      |        |        |                |              | ②        |           | ③        | ④   | ⑤   |
|--------|--------|--------|----------------|--------------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| B [mm] | H [mm] | T [mm] | Anzahl Taschen | Filterklasse | qv [l/s] | qv [m³/h] | ΔpA [Pa] | m²  | kg  |
| 592    | 592    | 600    | 6              | ePM10 60%    | 944      | 3400      | 50       | 4,4 | 1,5 |
| 490    | 592    | 600    | 5              | ePM10 60%    | 778      | 2800      | 50       | 3,7 | 1,3 |
| 287    | 592    | 600    | 3              | ePM10 60%    | 472      | 1700      | 50       | 2,2 | 0,9 |
| 592    | 490    | 600    | 6              | ePM10 60%    | 778      | 2800      | 50       | 3,6 | 1,4 |
| 592    | 287    | 600    | 6              | ePM10 60%    | 472      | 1700      | 50       | 2,1 | 0,9 |
| 287    | 287    | 600    | 3              | ePM10 60%    | 236      | 850       | 50       | 1,1 | 0,5 |
| 592    | 892    | 600    | 6              | ePM10 60%    | 1417     | 5100      | 50       | 6,6 | 2   |
| 490    | 892    | 600    | 5              | ePM10 60%    | 1167     | 4200      | 50       | 5,5 | 1,6 |
| 287    | 892    | 600    | 3              | ePM10 60%    | 708      | 2550      | 50       | 3,3 | 1,1 |
| 592    | 592    | 600    | 6              | ePM10 75%    | 944      | 3400      | 70       | 4,4 | 1,5 |
| 490    | 592    | 600    | 5              | ePM10 75%    | 778      | 2800      | 70       | 3,7 | 1,3 |
| 287    | 592    | 600    | 3              | ePM10 75%    | 472      | 1700      | 70       | 2,2 | 0,9 |
| 592    | 490    | 600    | 6              | ePM10 75%    | 778      | 2800      | 70       | 3,6 | 1,4 |
| 592    | 287    | 600    | 6              | ePM10 75%    | 472      | 1700      | 70       | 2,1 | 0,9 |
| 287    | 287    | 600    | 3              | ePM10 75%    | 236      | 850       | 70       | 1,1 | 0,5 |
| 592    | 892    | 600    | 6              | ePM10 75%    | 1417     | 5100      | 70       | 6,6 | 2   |
| 490    | 892    | 600    | 5              | ePM10 75%    | 1167     | 4200      | 70       | 5,5 | 1,6 |
| 287    | 892    | 600    | 3              | ePM10 75%    | 708      | 2550      | 70       | 3,3 | 1,1 |
| 592    | 592    | 600    | 8              | ePM1 60%     | 944      | 3400      | 125      | 5,9 | 2   |
| 490    | 592    | 600    | 7              | ePM1 60%     | 778      | 2800      | 125      | 5,1 | 1,7 |
| 287    | 592    | 600    | 4              | ePM1 60%     | 472      | 1700      | 125      | 2,9 | 1,1 |
| 592    | 490    | 600    | 8              | ePM1 60%     | 778      | 2800      | 125      | 4,9 | 1,7 |
| 592    | 287    | 600    | 8              | ePM1 60%     | 472      | 1700      | 125      | 2,8 | 1,1 |
| 287    | 287    | 600    | 4              | ePM1 60%     | 236      | 850       | 125      | 1,4 | 0,6 |
| 592    | 892    | 600    | 8              | ePM1 60%     | 1417     | 5100      | 125      | 8,8 | 2,4 |

| ①      |        |        |                |              | ②        |           | ③        | ④   | ⑤   |
|--------|--------|--------|----------------|--------------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| B [mm] | H [mm] | T [mm] | Anzahl Taschen | Filterklasse | qv [l/s] | qv [m³/h] | ΔpA [Pa] | m²  | kg  |
| 490    | 892    | 600    | 7              | ePM1 60%     | 1167     | 4200      | 125      | 7,7 | 2,2 |
| 287    | 892    | 600    | 4              | ePM1 60%     | 708      | 2550      | 125      | 4,4 | 1,4 |
| 592    | 592    | 600    | 8              | ePM1 80%     | 944      | 3400      | 175      | 5,9 | 2   |
| 490    | 592    | 600    | 7              | ePM1 80%     | 778      | 2800      | 175      | 5,1 | 1,7 |
| 287    | 592    | 600    | 4              | ePM1 80%     | 472      | 1700      | 175      | 2,9 | 1,1 |
| 592    | 490    | 600    | 8              | ePM1 80%     | 778      | 2800      | 175      | 4,9 | 1,7 |
| 592    | 287    | 600    | 8              | ePM1 80%     | 472      | 1700      | 175      | 2,8 | 1,1 |
| 287    | 287    | 600    | 4              | ePM1 80%     | 236      | 850       | 175      | 1,4 | 0,6 |
| 592    | 892    | 600    | 8              | ePM1 80%     | 1417     | 5100      | 175      | 8,8 | 2,4 |
| 490    | 892    | 600    | 7              | ePM1 80%     | 1167     | 4200      | 175      | 7,7 | 2,2 |
| 287    | 892    | 600    | 4              | ePM1 80%     | 708      | 2550      | 175      | 4,4 | 1,4 |

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangsdruckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Maßzeichnung PFS-...-PLA/...

