



Geprüft nach VDI 6022



# Taschenfilter

## 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	2	Bestellschlüssel	5
Technische Daten	3	Abmessungen	6
Ausschreibungstext	4		

## 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 Raumluftechnik; 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 Daten

Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	60	75	–	–
Fraktionsabscheidegrad ePM1 [%] nach ISO 16890	–	–	60	80
Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom	75	95	110	185
maximale 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

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

### Ausschreibungstext

Taschenfilter PFS aus Kunstfaservliesen zur Abscheidung von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen 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]

## Bestellschlüssel

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

### 1 Serie

**PFS** Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

### 2 Klassifizierung

**ePM1** Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

**ePM10** Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

### 3 Abscheidegrad

Nach ISO 16890 den Abscheidegrad [%] angeben

### 4 Ausführung

#### Bestellbeispiel: PFS-ePM1-60%-PLA-25/592×592×600×8

Serie	PFS
Klassifizierung	Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
Abscheidegrad	60 %
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Rahmentiefe [mm]	25
Nenngröße [mm]	Breite 592, Höhe 592, Tiefe 600
Anzahl Taschen	8

**PLA** Rahmen aus Kunststoff

**GAL** Rahmen aus verzinktem Stahlblech

### 5 Rahmentiefe [mm]

**20** (nur mit Ausführung GAL)

**25**

### 6 Nenngröße [mm]

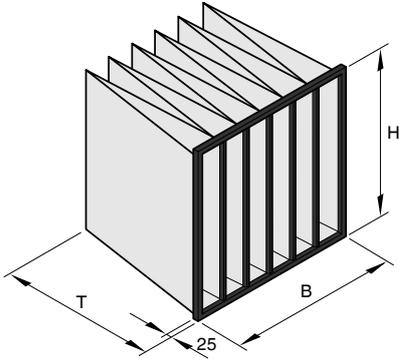
Breite × Höhe × Tiefe angeben

### 7 Anzahl Taschen

**3, 4, 5, 6, 7, 8**

## Abmessungen

Maßzeichnung PFS-...-PLA/...





Produktspezifische Daten

1					2		3	4	5
B	H	T	Anzahl Taschen	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	592	600	6	ePM10 60 %	944	3400	75	4,4	1,5
490	592	600	5	ePM10 60%	778	2800	55	3,7	1,3
287	592	600	3	ePM10 60 %	472	1700	75	2,2	0,9
592	490	600	6	ePM10 60 %	778	2800	75	3,6	1,4
592	287	600	6	ePM10 60 %	472	1700	75	2,1	0,9
287	287	600	3	ePM10 60 %	236	850	75	1,1	0,5
592	892	600	6	ePM10 60 %	1417	5100	75	6,6	2
490	892	600	5	ePM10 60 %	1167	4200	75	5,5	1,6
287	892	600	3	ePM10 60 %	708	2550	75	3,3	1,1
592	592	600	6	ePM10 75%	944	3400	95	4,4	1,5
490	592	600	5	ePM10 75%	778	2800	95	3,7	1,3
287	592	600	3	ePM10 75%	472	1700	95	2,2	0,9
592	490	600	6	ePM10 75%	778	2800	95	3,6	1,4
592	287	600	6	ePM10 75%	472	1700	95	2,1	0,9
287	287	600	3	ePM10 75%	236	850	95	1,1	0,5
592	892	600	6	ePM10 75%	1417	5100	95	6,6	2
490	892	600	5	ePM10 75%	1167	4200	95	5,5	1,6
287	892	600	3	ePM10 75%	708	2550	95	3,3	1,1
592	592	600	8	ePM1 60 %	944	3400	110	5,9	2
490	592	600	7	ePM1 60 %	778	2800	110	5,1	1,7
287	592	600	4	ePM1 60 %	472	1700	110	2,9	1,1
592	490	600	8	ePM1 60 %	778	2800	110	4,9	1,7
592	287	600	8	ePM1 60 %	472	1700	110	2,8	1,1
287	287	600	4	ePM1 60 %	236	850	110	1,4	0,6
592	892	600	8	ePM1 60 %	1417	5100	110	8,8	2,4
490	892	600	7	ePM1 60 %	1167	4200	110	7,7	2,2
287	892	600	4	ePM1 60 %	708	2550	110	4,4	1,4
592	592	600	8	ePM1 80 %	944	3400	185	5,9	2
490	592	600	7	ePM1 80 %	778	2800	185	5,1	1,7
287	592	600	4	ePM1 80 %	472	1700	185	2,9	1,1
592	490	600	8	ePM1 80 %	778	2800	185	4,9	1,7
592	287	600	8	ePM1 80 %	472	1700	185	2,8	1,1
287	287	600	4	ePM1 80 %	236	850	185	1,4	0,6
592	892	600	8	ePM1 80 %	1417	5100	185	8,8	2,4
490	892	600	7	ePM1 80 %	1167	4200	185	7,7	2,2
287	892	600	4	ePM1 80 %	708	2550	185	4,4	1,4

1 Nenngröße, 2 Nennvolumenstrom, 3 Anfangsdruckdifferenz, 4 Filterfläche, 4 Gewicht