TROX® TECHNIK
The art of handling air

Taschenfilter Serie PFS

Geprüft nach VDI 6022

Eurovent-Zertifizierung

PFS

Online erhältlich - jetzt konfigurieren

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 raumlufttechnischen 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 Berichtsystem 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 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 [m³/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

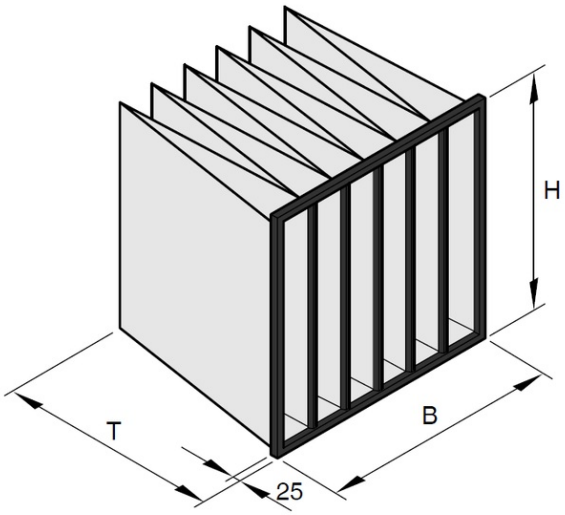
6 Nenngröße [mm]
B × H × T

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 ③Anfangsdruckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Maßzeichnung PFS-...-PLA/...