

PSB-Reihe: Die Klassiker Filterklassen G 2 - G 4



Grobfiltration	
PSB/145 S	
EU 2 DIN 24 185	G 2 EN 779
PSB/275 S	
EU 3 DIN 24 185	G 3 EN 779
PSB/290 S	
EU 4 DIN 24 185	G 4 EN 779

viledon[®]

Die Anwendung

Die PSB-Reihe umfasst die Typen

- ▶ PSB/145 S
- ▶ PSB/275 S
- ▶ PSB/290 S

Die PSB-Filtermatten kommen in der Zuluftfiltration lufttechnischer Anlagen aller Art zum Einsatz, speziell zur Grobstaubabscheidung bzw. als Vorfilterstufe.

Die Medien und ihre Merkmale

▶ Eingesetzt werden Hochleistungsvliesstoffe eigener Produktion aus elastischen, bruchsicheren Polyesterfasern mit thermischer Faserbindung.

▶ PSB/275 S und PSB/290 S sind progressiv aufgebaut. Dabei sind Faserschichten mit unterschiedlichen Faserdurchmessern so hintereinander angeordnet, dass die Dichte der Faserschichten zur Reinluftseite hin zunimmt. Damit wird ein Optimum an definierter Filterleistung und Staubspeichervermögen erzielt. Ergebnis: **längere Standzeit des Filters.**

▶ **Brandverhalten:** Viledon Filtermedien entsprechen gemäß DIN 53 438 den strengen Anforderungen der Brandklasse F1 und sind somit **selbsterlöschend.**

▶ **Qualitätskennzeichen:** PSB-Filtermatten sind nach DIN EN 779 **neutral (typ-)geprüft** und werden gemäß unseres Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 hergestellt. Das bietet dem Anwender die Sicherheit, dass alle Filtermatten in gleichbleibender, genormter Qualität geliefert werden. Dokumentiert wird dies durch Bedruckung der Filtermatten mit Markenname, Typbezeichnung und Filterklasse, sowie DIN-Prüfzeichen und Baumusternummer bei PSB/290 S.

		PSB/145 S	PSB/275 S	PSB/290 S
▶ Gewicht, ca.	g/m ²	120	180	300
▶ Dicke, ca.	mm	10	15	20
▶ Temperaturbeständigkeit	°C	bis 100	bis 100	bis 100
▶ Feuchtigkeitsbeständigkeit, rel. Feuchte	%	bis 100	bis 100	bis 100
▶ Lieferform in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/40	2000/30	2000/20
▶ Lieferform in Zuschnitten	mm	Zuschnitte gemäß Kundenwunsch		

Die Besonderheiten der PSB-Reihe

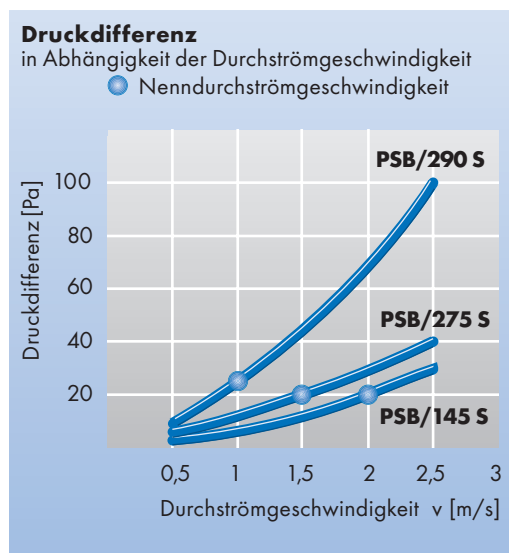
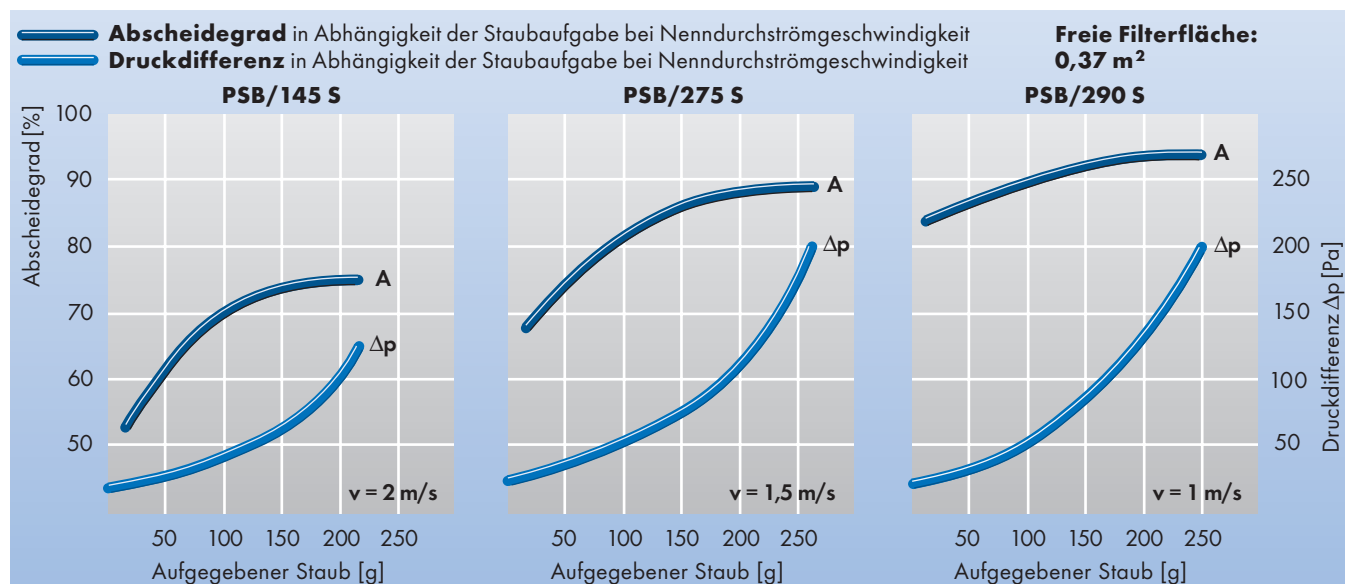
▶ Aufgrund ihres **hohen Staubspeichervermögens** und **der daraus resultierenden langen Standzeit** sind PSB-Filtermatten **besonders wirtschaftlich.**

▶ Alle Typen dieser Reihe bewähren sich in Anwendungsgebieten, in denen eine **stabile Abscheideleistung bei hoher Staubbelastung und hohem Luftdurchsatz** gefordert wird.

▶ Bei Einsatz in der Abluftfiltration bietet die PSB-Reihe den Vorteil, daß **Abscheidegrad und Staubspeichervermögen sehr gut aufeinander abgestimmt** sind.

Freudenberg

Filtertechnische Prüfdaten gemäß EN 779



		PSB/145 S	PSB/275 S	PSB/290 S
▶ Mittlerer Abscheidegrad	A _m %	67	83	91
▶ Anfangs-Wirkungsgrad	E _a %	< 20	< 20	< 20
▶ Nenndurchströmgeschwindigkeit	m/s	2	1,5	1
▶ Anfangsdruckdifferenz	P _a Pa	20	20	25
▶ Enddruckdifferenz*	P _e Pa	250	250	250
▶ Staubspeicherfähigkeit	g/m ²	400	600	620

* Aus wirtschaftlichen oder anlagenspezifischen Gründen kann es notwendig sein, den Filter vor Erreichen der Enddruckdifferenz zu wechseln.

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.

Hinweise zur Handhabung und Entsorgung belasteter Filter finden Sie in unseren Informationen zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit.

Technische Änderungen vorbehalten.