

## Filtermatten der PSB-Reihe – Die Klassiker



Symbolfoto: PSB-Reihe

Filtertechnische Daten gemäß DIN EN 779:2012	
Filterklasse	G 2   G 3   G 4
Filtermedium	Polyester
empfohlene Enddruckdifferenz	250 Pa
Temperaturbeständigkeit	bis 100 °C
Feuchtebeständigkeit	100 % (rel. F.)
Brandklasse	F 1 nach DIN 53438

### 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.

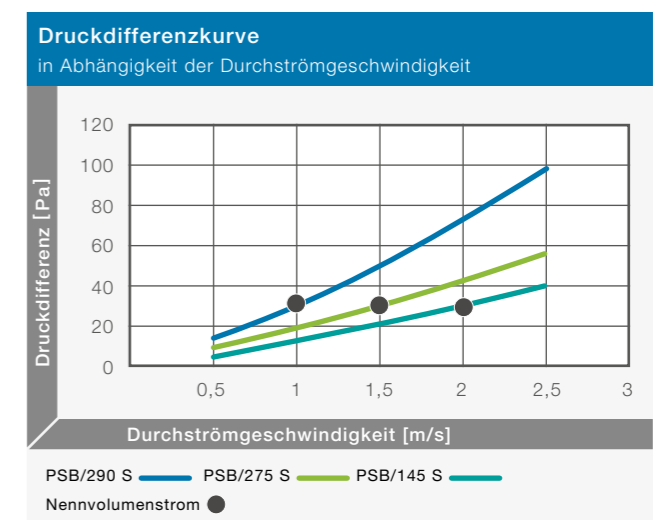
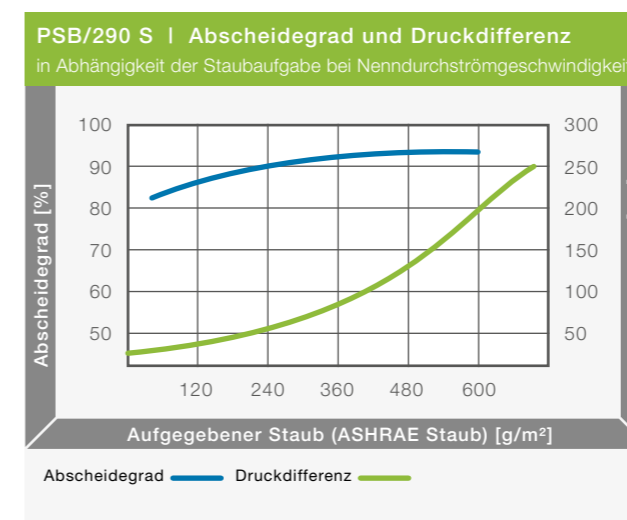
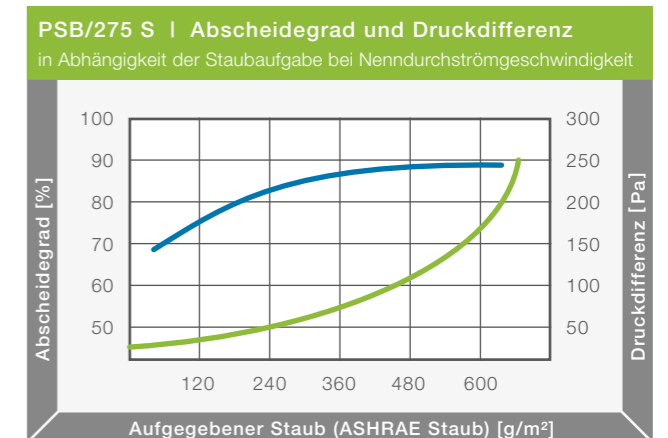
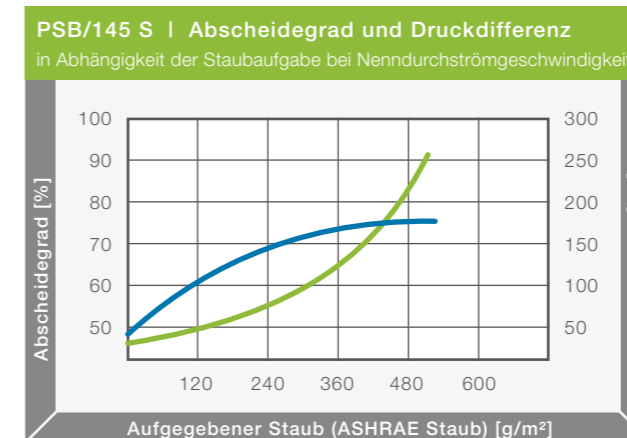
### Die Anwendung

Die PSB-Reihe umfasst die Viledon® Filtermatten PSB/145 S, PSB/275 S, PSB/290 S. PSB-Filtermatten kommen in der Zuluftfiltration lufttechnischer Anlagen aller Art zum Einsatz, speziell zur Grobstaubabscheidung bzw. als Vorfilterstufe.

Technische Daten		PSB/145 S	PSB/275 S	PSB/290 S
Filterklasse		G 2	G 3	G 4
Gewicht, ca.	g/m <sup>2</sup>	120	180	300
Dicke, ca.	mm	10	15	20
Anfangswirkungsgrad	%		< 20	
Mittlerer Abscheidegrad	%	70	83	91
Anfangsdruckdifferenz	Pa		22	
Enddruckdifferenz*	Pa		250	
Staubspeicherfähigkeit	g/m <sup>2</sup>	600	700	750
Nenndurchströmgeschwindigkeit	m/s	2	1,5	1
Lieferform in Rollen, Nutzbreite / Länge	mm/m	2.000 / 40	2.000 / 30	2.000 / 20
Lieferform in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch		

### Die Medien und ihre Merkmale

- Eingesetzt werden Hochleistungsvliesstoffe aus elastischen, bruchsicheren Polyesterfasern mit thermischer Faserbindung.
- PSB/275 S und PSB/290 S sind progressiv aufgebaut. Dabei sind Faserschichten so hintereinander angeordnet, dass die Dichte der Faserschichten zur Reinfluftseite hin zunimmt. Damit wird ein Optimum an definierter Filterleistung und Staubspeichervermögen erzielt. **Das Ergebnis:** längere Standzeit des Filters.
- **Brandverhalten:** Viledon® Filtermedien entsprechen gemäß DIN 53 438 den strengen Anforderungen der Brandklasse F 1 und sind somit selbsterlöschend.
- **Qualitätskennzeichen:** PSB-Filtermatten sind nach EN 779:2012 geprüft und werden gemäß Qualitätsmanagementsystem 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 und Typbezeichnung sowie Filterklasse.



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.

\* Aus wirtschaftlichen oder anlagenspezifischen Gründen kann es sinnvoll sein, die Filter vor Erreichen der angegebenen Enddruckdifferenz zu wechseln.