

## Filtermatte A 3/300 S – Die Feine für gehobene Filtrationsansprüche



Symbolfoto: A 3/300 S

Filtertechnische Daten gemäß DIN EN 779:2012	
Filterklasse	M 5
Filtermedium	Polyester
empfohlene Enddruckdifferenz	450 Pa
Temperaturbeständigkeit	bis 100 °C
Feuchtebeständigkeit	100 % (rel. F.)
Brandklasse	F 1 nach DIN 53438

### Die Besonderheiten der A 3/300 S

- Die spezielle Glättung der Reinaltseite erhöht die Steifigkeit der Filtermatte und macht die Matte damit robust und montagefreundlich.
- Aufgrund ihrer sehr guten Abscheideleistung ist die A 3/300 S Filtermatte in allen Gebieten universell einsetzbar, in denen eine hochwertige Filtration im Feinstaubbereich zum Schutz von Mensch und Maschine verlangt wird.

### Die Anwendung

Die Filtermatte A 3/300 S wird bevorzugt eingesetzt zur hochwertigen Endfiltration in lufttechnischen Geräten und Anlagen sowie als Vorfilter in mehrstufig ausgeführten Zuluftanlagen.

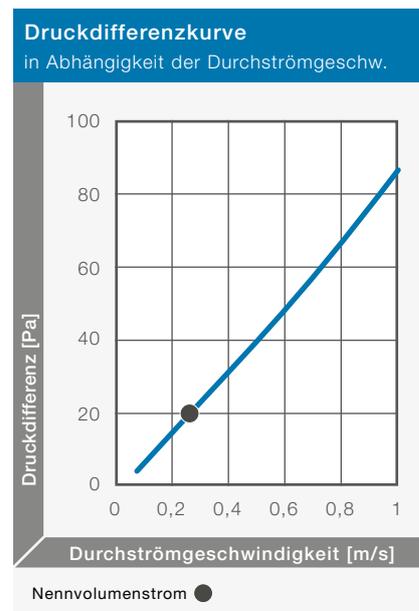
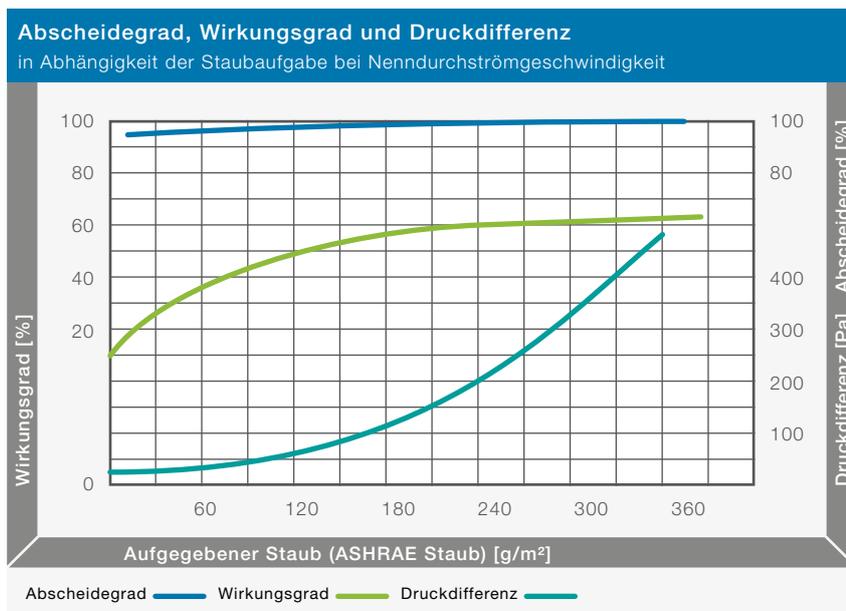
Technische Daten		A 3/300 S
Gewicht, ca.	g/m <sup>2</sup>	300
Dicke, ca.	mm	20
Mittlerer Wirkungsgrad	%	46
Mittlerer Abscheidegrad	%	97
Anfangsdruckdifferenz	Pa	20
Enddruckdifferenz*	Pa	450
Staubspeicherfähigkeit	g/m <sup>2</sup>	330
Nenndurchströmgeschwindigkeit	m/s	0,25
Lieferform in Rollen, Nutzbreite / Länge	mm/m	2.000 / 20
Lieferform in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch

**Das Medium und seine Merkmale**

- Eingesetzt wird ein Hochleistungsvliesstoff aus Polyesterfasern mit thermischer Faserbindung. Diese Fasern sind elastisch und bruchsicher, sodass keine Faserbruchstücke in die Reingluft gelangen und die ursprüngliche Vliesstruktur über die gesamte Betriebszeit erhalten bleibt.
- Das Filtermedium ist progressiv aufgebaut. Dabei sind Faserschichten mit unterschiedlichen Faserdurchmessern so hintereinander angeordnet, dass die Dichte der Faserschichten zur Reingluftseite 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:** Die A 3/300 S Filtermatte ist nach EN 779:2012 geprüft und wird 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 Filtermatte 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 beladener 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.