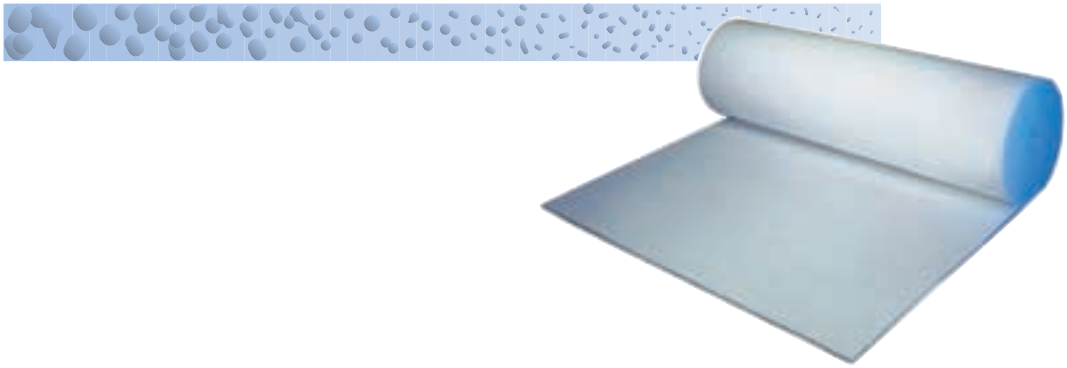
SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

Viledon Filtermatten:
Reine Luft am laufenden Meter

viledon®

Produkt-
übersicht



The Freudenberg
Nonwovens Group

Freudenberg

SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

Viledon:
Die Marke, ihre Philosophie, ihre Produkte

viledon®

ZERTIFIZIERTES DIN EN ISO 9001 QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM REG.NR. 1420-02

Ein gutes Zeugnis schafft nicht nur Vertrauen...

F1 DIN 53438

...es gibt Klarheit und minimiert Risiken!

Was alle Viledon Filtermatten auszeichnet

Freudenberg, weltweit größter Hersteller von Vliesstoffen und anerkannter Spezialist in Fragen der Luftfiltration, verwendet für Viledon Filtermatten nur Hochleistungsvliesstoffe eigener Produktion. Eingesetzt werden synthetisch-organische Fasern, wie z. B. Polyester oder Polypropylen.

Neben den filtertechnischen Werten wie Abscheidegrad, Druckdifferenz und Staubspeicherfähigkeit charakterisieren weitere Kriterien das Leistungsvermögen einer Filtermatte. So sind Viledon Filtermatten feuchtigkeitsbeständig bis 100% relative Luftfeuchte und temperaturbeständig bis 100°C. Für den Einsatz in Trockneranlagen sind die PA-Filtermatten kurzzeitig bis 120°C belastbar.

Nach den strengen Anforderungen der Brandklasse F1 gemäß DIN 53 438 sind alle Viledon Filtermedien selbsterlöschend.

Die "inneren" Werte der Filtermedien

Um eine höchstmögliche Abscheidung bei günstigstem Druckdifferenzverlauf zu erreichen, werden Viledon Filtermatten progressiv aufgebaut. Dabei sind Faserschichten unterschiedlichen Faserdurchmessers so hintereinander angeordnet, daß die Dichte der Faserschichten zur Reinluftseite hin zunimmt. Damit wird ein Optimum an definierter Filterleistung und Staubspeichervermögen erzielt. Im Ergebnis heißt dies lange Standzeit des eingesetzten Filters.

Über allem steht Qualität

Konsequenterweise beginnt Qualität bei Freudenberg mit der Erfassung der Kundenanforderungen, die in Produkte, Prozesse und Leistungen umgesetzt werden. Ein modernes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 sichert alle Vorgänge vom ersten Entwicklungsschritt über die anwendungstechnische Beratung bis hin zur Auslieferung der Produkte.

Die gleichbleibende Qualität der Viledon Filtermatten ist gemäß DIN EN 779 neutral geprüft und durch Bedruckung der Filtermatten mit Markenname, Typbezeichnung und Filterklasse dokumentiert.

Die neutral typgeprüften Viledon Filtermatten tragen darüberhinaus das DIN Prüf- und Überwachungszeichen sowie die jeweilige Baumusternummer.

SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

viledon®

Sicherheit (k)ein Thema

Hinter unserer Empfehlung für anwendungsbezogene Problemlösungen steht jahrzehntelange Erfahrung mit umfangreichem Fachwissen über Stäube, Prüfmethoden, Vorschriften und vieles mehr. Fachwissen, damit Mensch und Maschine wirkungsvoll vor Luftverunreinigungen geschützt werden.

Sicherheit ist hier die Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb der Filteranlage oder Filtereinheit. Sicherheit heißt bei Viledon Filtermatten: eine optimale Filterauslegung auf die Anforderungen hin, um über die gesamte Filterstandzeit die gewünschte Abscheideleistung einhalten zu können.

Sicherheit beginnt beim Fasereinsatz. Für Viledon Filtermatten werden ausschließlich bruchsichere Fasern verwendet. Dadurch bleibt die ursprüngliche Vliesstruktur über die gesamte Betriebszeit erhalten.

In Einsätzen mit hohem Luftdurchsatz wird eine hohe Materialfestigkeit des Filters gefordert. Für die individuelle Anwendung empfehlen wir Ihnen dann die geeignete Filtermatte, die hinsichtlich Formstabilität größtmögliche Sicherheit bietet.

Wirtschaftlichkeit, die man sich leisten sollte

Sicherheit und Wirtschaftlichkeit – zwei Aspekte, die untrennbar miteinander verbunden sind. Denn ein Filter, der keine ausreichende Sicherheit in punkto Leistung bietet, sich unter den jeweiligen Einsatzbedingungen nicht bewährt, erhöht Wartungs- und Filterwechselkosten. Eine für die geforderte Reinluftqualität oder für die Beschaffenheit der Ansaugluft falsch dimensionierte Filterauslegung kann als Folge zu kurze Standzeiten bzw. zu hohe Energiekosten haben.

Die Wirtschaftlichkeit von Viledon Filtermatten resultiert unter anderem aus dem progressiven Aufbau der Filtermedien. Dies wird ergänzt durch die Auswahl der geeigneten Filtermatte, die auf die Filtrationsanforderungen optimal abgestimmt ist. Bei der Auslegung Ihres spezifischen Filtersystems helfen wir Ihnen gerne und erarbeiten für Sie die unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten beste Filtrationslösung.

Der Umwelt zuliebe

Mit Viledon Luftfiltern tragen Sie dazu bei, den Staub aus der (Um)welt zu schaffen. Daher ist es auch unser Anliegen, unsere Produkte soweit wie möglich umweltverträglich zu gestalten. Worauf wir bei der Herstellung von Viledon Filtermatten besonders achten und welche Vorteile damit für Sie verbunden sind:

- Keine Verwendung von zusätzlichen Bindemitteln bei der Filtermattenfertigung. Das heißt sortenreines Filtermaterial, das leichter entsorgbar ist.
- In Viledon Filtermatten werden ausschließlich hochwertige synthetisch-organische Fasern (z.B. aus Polyester oder Polypropylen) eingesetzt.
- Die umweltfreundlichen P 15-Filtermatten können durch Waschen, Ausklopfen, Aussprühen gereinigt werden und sind erneut einsetzbar. Der Vorteil: Abfallvermeidung und Filterkosteneinsparung.
- Die Filtermedien werden nicht eingefärbt, sondern sind natur-weiß. Das heißt kein Einsatz überflüssiger Chemikalien.
- Viledon Filtermatten aus rein synthetisch-organischen Fasern sind problemlos entsorgbar z.B. in Müllverbrennungsanlagen. Ein entsprechendes Gutachten des TÜV Südwest bestätigt dies. Der beladene Filter darf allerdings keine schädlichen Verunreinigungen im Sinne der TA Abfall, Teil 1 enthalten.
- Alle Viledon Filtermatten – ob Rollenware oder Zuschnitt – werden in recyclingfähigen Transportverpackungen geliefert.

Dafür arbeiten wir: Die ideale Synthese aus Wirtschaftlichkeit...

...und verantwortungsvollem Umgang mit unserer Umwelt!

PSB-Reihe: Die Klassiker

Grobfiltration

PSB/145 S

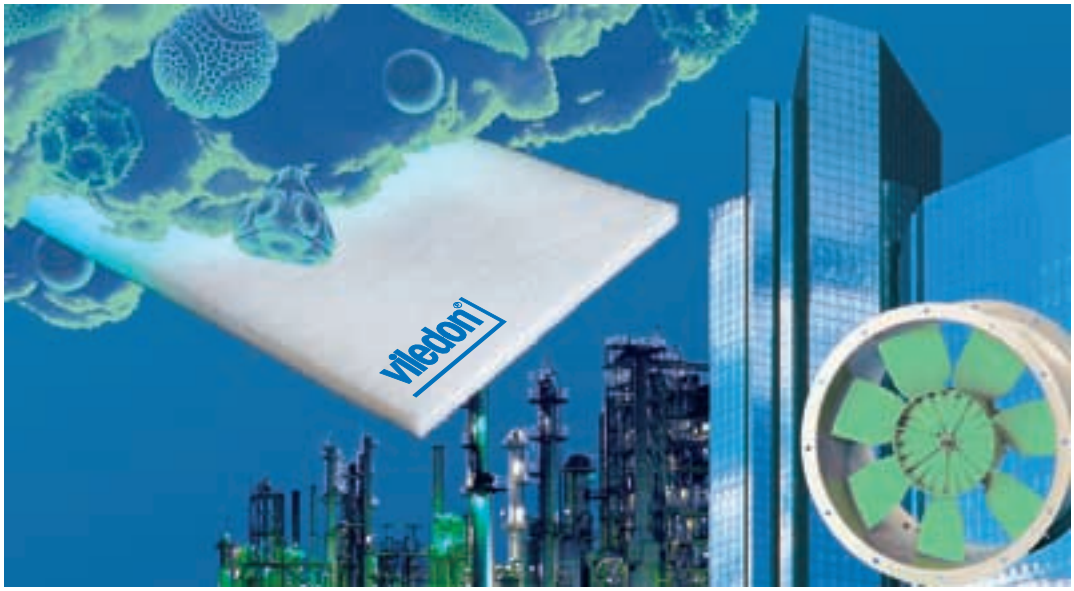
EU 2 DIN 24 185	G 2 EN 779

PSB/275 S

EU 3 DIN 24 185	G 3 EN 779

PSB/290 S

EU 4 DIN 24 185	G 4 EN 779



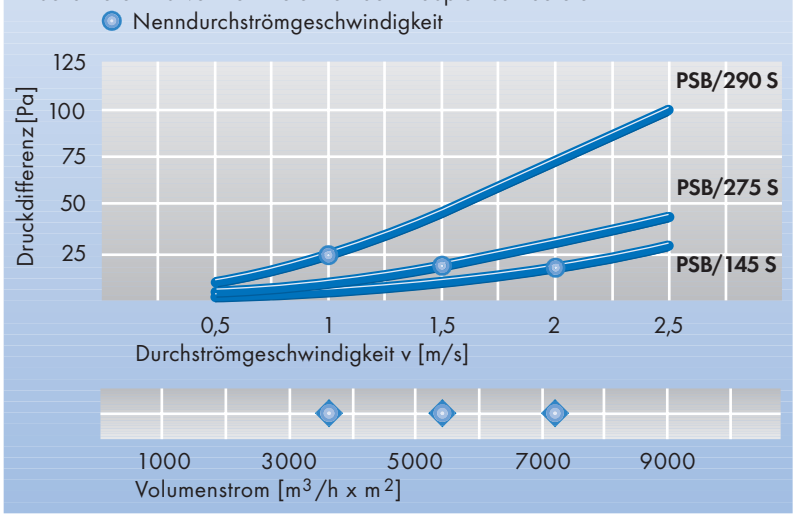
Die Einsatzgebiete und die Besonderheiten der PSB-Reihe

PSB-Filtermatten werden zur Zuluftfiltration in lufttechnischen Anlagen aller Art eingesetzt wie z.B. in Fenster-Klimageräten, Klimaschränken, Klimaanlagen. Außerdem eignen sie sich für die Vorfiltration der Zuluft in Farbspritzkabinen sowie zur Lösung von Abluftproblemen.

Aufgrund ihres hohen Staubspeichervermögens und der daraus resultierenden langen Standzeit ist die PSB-Reihe besonders wirtschaftlich. Die Filtermatten dieser Reihe bewähren sich speziell in Anwendungsgebieten, in denen eine stabile Abscheideleistung bei hoher Staubbelastung und hohem Luftdurchsatz gefordert wird.

Anfangsdruckdifferenzkurven

Druckdifferenzkurven kennzeichnen den Haupteinsatzbereich



Kenndaten *		PSB/145 S	PSB/275 S	PSB/290 S
Abscheidegrad A_m (DIN EN 779)	%	67	83	91
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	125	200	200
Lieferform				
in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/40	2000/20	2000/20
in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch		

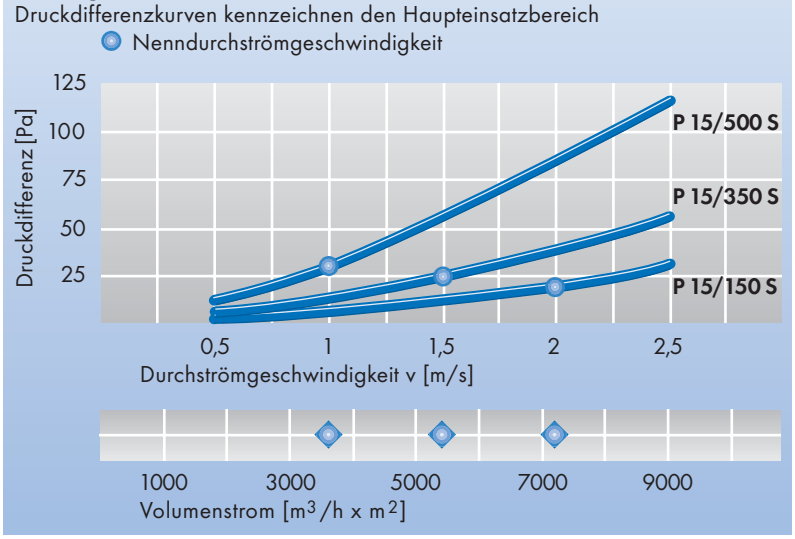
P 15-Reihe: Die Unverwüstlichen

Grobfiltration

P 15/150 S	
EU 2 DIN 24 185	G 2 EN 779
P 15/350 S	
EU 3 DIN 24 185	G 3 EN 779
P 15/500 S	
EU 4 DIN 24 185	G 4 EN 779

Anfangsdruckdifferenzkurven

Druckdifferenzkurven kennzeichnen den Haupteinsatzbereich



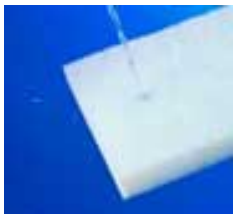
Kenndaten *		P 15/150 S	P 15/350 S	P 15/500 S
Abscheidegrad A_m (DIN EN 779)	%	67	85	94
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	125	200	250
Lieferform				
in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/40	2000/30	2000/20
in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch		

Die Einsatzgebiete und die Besonderheiten der P 15-Reihe

P 15-Filtermatten werden zur Filtration in lufttechnischen Anlagen aller Art eingesetzt.

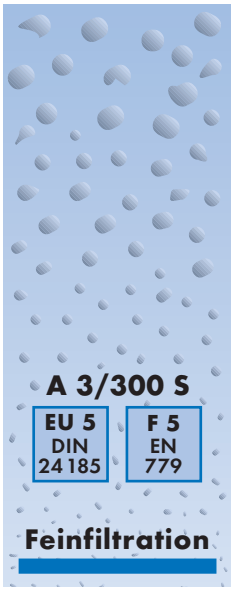
Die P 15/500 S eignet sich auch zur Vorfiltration der Zuluft in Lackierkabinen. Darüberhinaus kommt die P 15-Reihe bevorzugt dort zum Einsatz, wo eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Substanzen (Säuren, Laugen, Lösungsmittel) gefordert wird. Selbst große Luftmengen können dieser Filter-Reihe aufgrund der hohen Materialfestigkeit nichts anhaben. Durch den hohen Abscheidegrad über die gesamte Einsatzdauer bieten die Filtermatten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit.

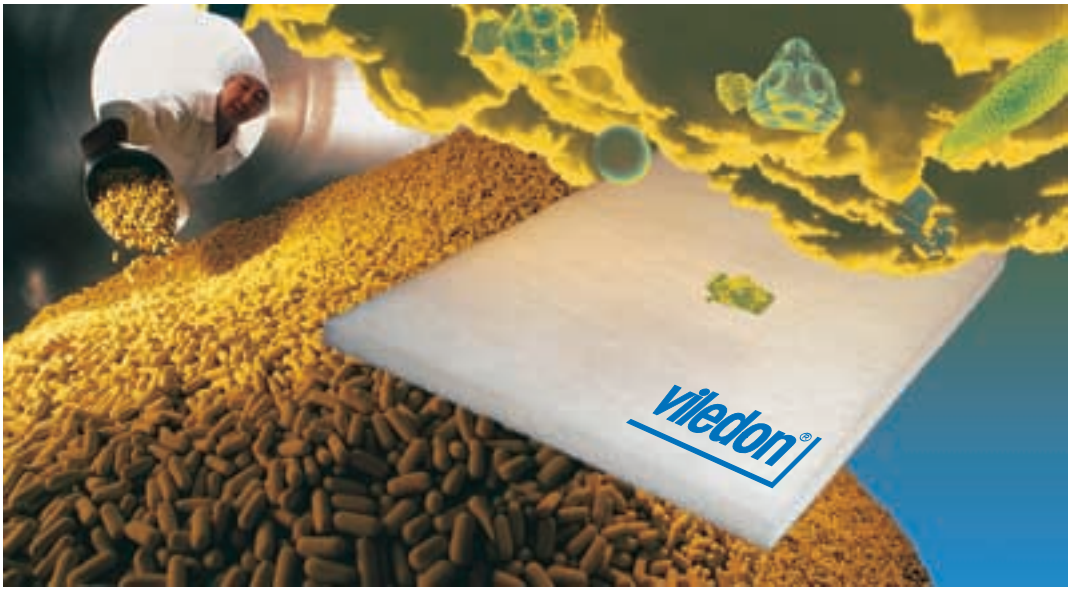
Das P 15-Filtermaterial kann durch Waschen, Sprühen, Ausklopfen gereinigt werden und ist damit erneut einsetzbar. Der Vorteil: Abfallvermeidung und Filterkosteneinsparung.



SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

A 3/300 S:
Die Feine für gehobene Filtrationsansprüche



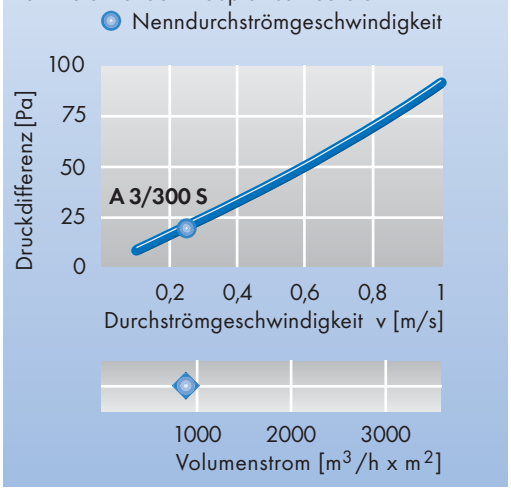


Die Einsatzgebiete und die Besonderheiten der A 3/300 S

Die Feinfiltermatte A 3/300 S wird bevorzugt eingesetzt zur hochwertigen Endfiltration in lufttechnischen Geräten und Anlagen sowie als Vorfilter in mehrstufig ausgeführten Zuluftanlagen. Die A 3/300 S kann sowohl plan als auch in Zick-Zack-Form installiert werden.

In allen Gebieten, in denen eine hochwertige Filtration im Feinstaubbereich zum Schutz von Mensch und Maschine verlangt wird, ist die A 3/300 S die universelle Filterlösung.

Anfangsdruckdifferenzkurve
kennzeichnet den Haupteinsatzbereich



Kenndaten *		A 3/300 S
Abscheidegrad A_m (DIN EN 779)	%	97
Wirkungsgrad E_m (DIN EN 779)	%	46
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	250
Lieferform		
in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/20
in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch

SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

Das PA-Duo:
Die Feinen für glänzende Lackierergebnisse

Viledon
S 0
Rieseltest

PA/500-10
und
PA/560 G-10

EU 5 DIN 24 185 | **F 5** EN 779

Feinfiltration

Die Einsatzgebiete und die Besonderheiten der PA-Reihe

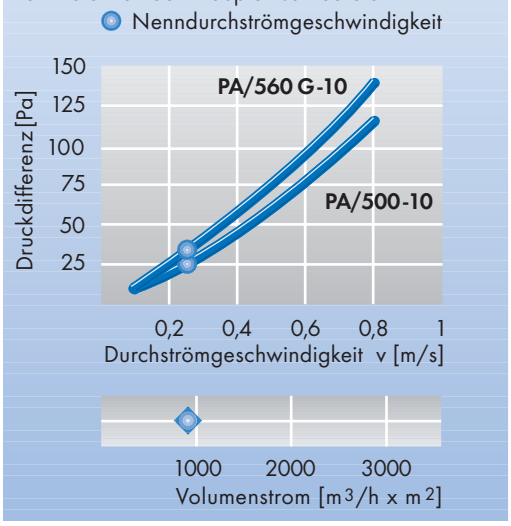
Die PA-Feinfiltermatten sind der Standard in der Oberflächentechnik zur hochwertigen Endfiltration der Zuluft in Lackieranlagen und Farbspritzkabinen. Beide Filter gewährleisten eine praktisch 100%ige Abscheidung von Teilchen >10 µm, welche sichtbare Lackschäden verursachen können. Um das dauerhafte Festhalten von bereits abgeschiedenen Teilchen während der gesamten Betriebszeit zu garantieren, besitzt jede einzelne Faser eine haftaktive Oberfläche. Aufgrund dieser Eigenschaft eignen sich die PA-Filtermatten auch zur Feinfiltration in lufttechnischen Anlagen aller Art und zur Abscheidung von Pollen.

PA/500-10 und PA/560 G-10 sind eine (Rieseltest)Klasse für sich: "S 0".

Zur Bestimmung der Haftaktivität von Filtermedien hat Freudenberg das "Rieseltest"-Verfahren entwickelt, das inzwischen zum Branchen-Standard geworden ist.

Viledon PA-Filtermatten erfüllen hier höchste Anforderungen.

Anfangsdruckdifferenzkurven
kennzeichnen den Haupteinsatzbereich



Kenndaten *		PA/500-10 und PA/560 G-10
Abscheidegrad A_m (DIN EN 779)	%	98/99
Wirkungsgrad E_m (DIN EN 779)	%	50/55
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	250
Lieferform		
in Rollen, Nutzbreite/Länge	mm/m	2000/20
in Zuschnitten	mm	gemäß Kundenwunsch

SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

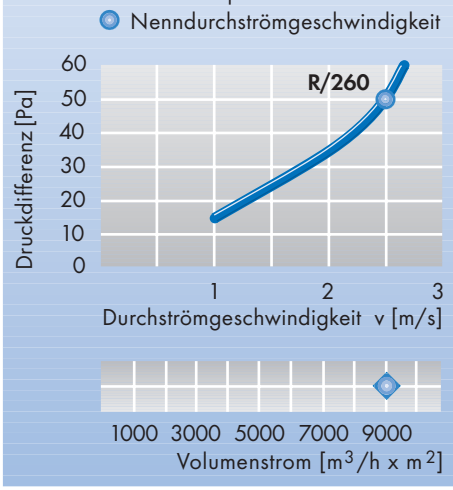
R/260 Rollbandfilter:
Für die traditionelle Grobstaubfiltration

Grobfiltration

R/260

EU 3 DIN 24 185	G 3 EN 779

Anfangsdruckdifferenzkurve
kennzeichnet den Haupteinsatzbereich



Die Reinluftseite der R/260 ist durch ein Stützgewebe verstärkt, welches den gleichmäßigen und sicheren Weitertransport des Filtermaterials gewährleistet.

Aus langjähriger Erfahrung wissen wir, daß mit R/260 ausgerüstete Anlagen noch nicht das Optimum der Luftfiltration darstellen. Insbesondere die Wirtschaftlichkeit und die Funktionssicherheit lassen sich mit alternativen Viledon Filtersystemen signifikant verbessern. Fragen Sie unsere Fachleute nach einer kostenlosen Beratung.

Die Einsatzgebiete und die Besonderheiten der R/260

Die Filtermatte R/260 wird zur traditionellen Grobstaubabscheidung in Rollbandfilteranlagen verschiedener Hersteller (wie z.B. AAF, Ceag, Delbag, Farr, Klimat, Schirp, Vokes) eingesetzt.

Kenndaten *		R/260
Abscheidegrad A_m (DIN EN 779)	%	80
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	160
Lieferform		
in einbaufertigen Rollen: Länge 20 m		Breiten: 810, 1110, 1410, 1710 mm und 838, 1143, 1448, 1753, 2058 mm

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

Viledon® ist eine für Carl Freudenberg eingetragene und geschützte Marke.

Freudenberg

LRO 024 1/00 • Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

SAUGTECHNIK SCHRÖDER GmbH & Co KG

Anschrift:
Winkelfeld 6
45739 Oer-Erkenschwick

Telefon: 0 23 68 / 8 90 7 0
Telefax: 0 23 68 / 8 90 78- 15
e-Mail mail@saugtechnik.com