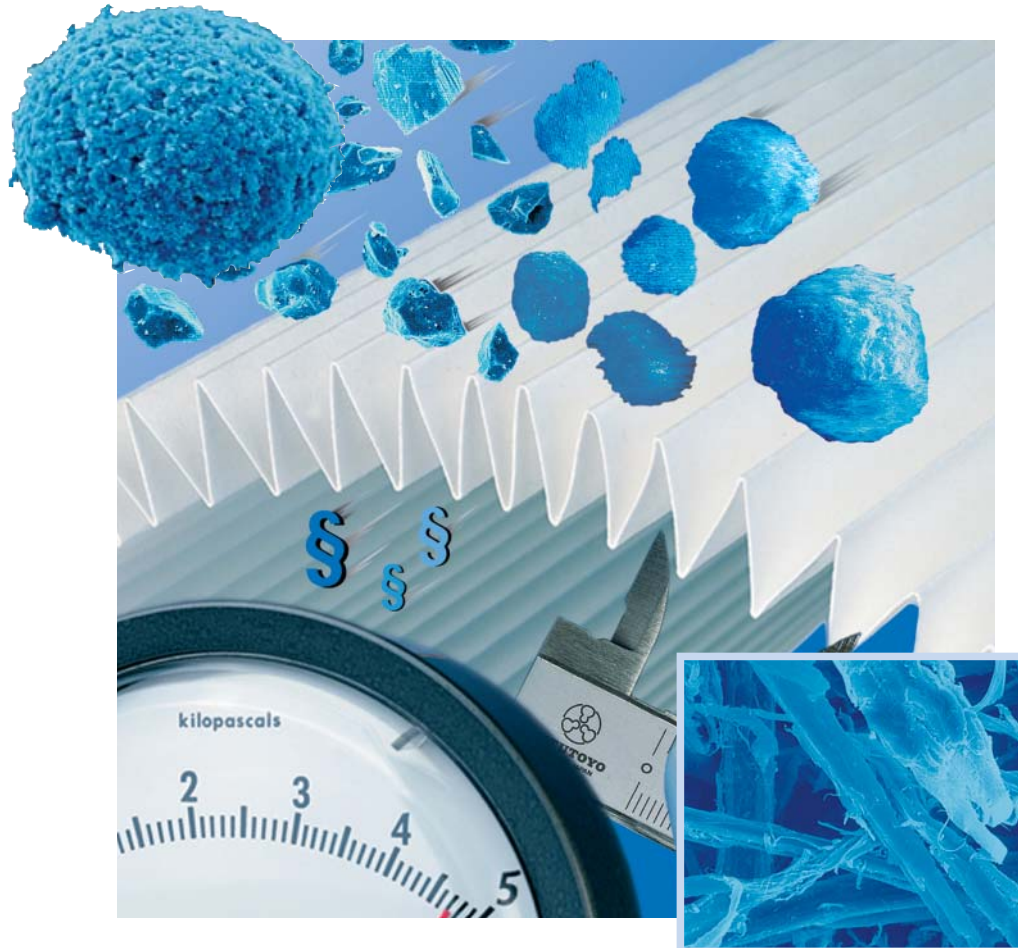


# Viledon – Ein rundes Filter-Programm für maßgeschneiderte Entstaubungskonzepte

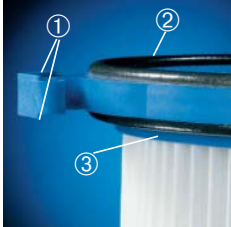
viledon®



Freudenberg  
Filtration Technologies



# Viledon Filterpatronen – hochleistungsfähig und zugleich platzsparend bei langer Lebensdauer



Twist & Fix Flansch mit beidseitigen Distanzstegen ① und Dichtungen ② sowie Zentrierkragen ③

## Twist & Fix Filterpatronen

- ▶ Drei- oder Vierloch-Patronenflansch aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- ▶ Schnelle und benutzerfreundliche Montage – rein- wie rohgasseitig – durch beidseitig eingeschäumte Dichtungen.
- ▶ Optimale Abdichtung zum Rohgasraum der Anlage und sicherer Einbau durch beidseitige Distanzstege (patentiert).
- ▶ Perfekter Sitz und Schutz des Filtermediums durch Zentrierkragen.
- ▶ Erhältlich in vier Nenndurchmessern bei Standardhöhen von 600 bis 1500 mm.
- ◆ **Die Hochleistungsvariante für schwierige Entstaubungsaufgaben aller Art!**



Snap & Fix Flansch

## Snap & Fix Filterpatronen

- ▶ Die Patronenbaureihe, die beim Einbau „richtig“ einschnappt und ohne weitere Hilfsmittel wie Metallhülsen oder Federringe perfekt axial abdichtet.
- ▶ Geeignet zur Aufwertung von alten Schlauchfilteranlagen oder für Neuanlagen.
- ▶ Montage: reingasseitig ohne aufwendige Schraubarbeiten – einfach festdrücken und die patentierten Schnapphaken rasten ein.
- ▶ Demontage: sekundenschnell mit Hilfe eines Schnapping-Hebers.
- ◆ **Ideal zur einfachen, kostensparenden Ausrüstung alter Schlauchfilter- oder neuer Patronenfilteranlagen.**



Drainagevliesstoff, REM-Aufnahme

## DIN Standard Filterpatronen

- ▶ Bewährte Drainagevliesstechnik oder patentierte Faltenrillierung (FE 2507 – sinus) ermöglichen höchste Absaugleistung bei niedrigem Filterwiderstand.
- ▶ BGIA-geprüfte, synthetische Filtermedien, mit bedeutend höherer Qualitätskonstanz als herkömmliche Spinnvliese, stellen sicher, dass die Reststaubgehalte auch unter der Wechselbelastung der Druckluftabreinigung eingehalten werden.
- ▶ Integrierte Deckel, Böden und Stützkörbe.
- ◆ **Ideal zur einfachen Nachrüstung und Verbesserung der meisten gängigen Entstaubungsgeräte.**



FE 2507 – sinus

# Viledon Filterplatten, Filterschläuche, Filtermedien – für jeden Einsatzfall das Richtige dabei

## Filterplatten

- ▶ Erhältlich in vier Geometrien bei Standardhöhen von 600, 1000, 1200 mm.
- ▶ Auf Wunsch auch in antistatischer Ausrüstung verfügbar.
- ▶ Lange Lebensdauer bei niedrigen Wartungs- und Betriebskosten.
- ◆ **Ideal für jeden Anwendungsfall – insbesondere bei Platzproblemen.**

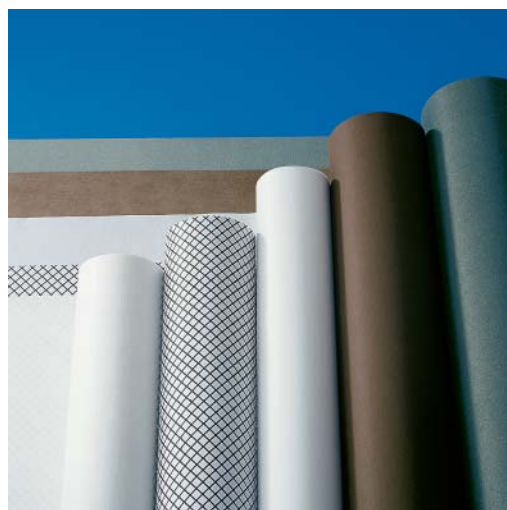


## SineBag Filterschläuche

- ▶ Neuartige, fertig konfektionierte Filterschläuche, in allen gängigen Höhen und Durchmessern, mit diversen Kopfteil- und Fußteilvarianten zum effektiven Abrasionsschutz.
- ▶ Patentierte Polyester-Vliesstoffe mit glatter Oberfläche und sinusförmiger Rillierung, auf der sich kein Feinstaub einlagern kann, ermöglichen eine gleichbleibend hohe Filterleistung der SineBags.
- ▶ Optimiertes Handling bei Reinigung und Austausch.
- ◆ **Bei hervorragenden Emissionswerten ideal für den leistungsfähigen, wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlage.**

## Filtermedien/Rollenware für die Entstaubungstechnik

- ▶ Hochleistungsfähige Flächenware für Ihre eigene Konfektion.
- ▶ Unterschiedlichste Qualitäten für alle Einsatzzwecke.
- ▶ Einzigartige Eigenschaften durch Einsatz patentierter Fertigungsverfahren.
- ◆ **Ideal zur kostengünstigen und individuellen Lösung Ihrer Aufgaben unter Nutzung hochwertigster Filtermedien.**



# Ohne Zubehör geht's nicht: Stützkörbe, Reflektoren, Magnetventile, Sequenzer und noch mehr

## Zubehöerteile

- ▶ Einfache Entsorgung der verbrauchten Filterpatronen durch wiederverwendbare Zubehöerteile, z.B. Stützkörbe.
- ▶ Verbesserung der Abreinigungsintensität und Senkung des Druckluftverbrauchs durch optimierte Verdrängerkörper und Druckstoßreflektoren.
- ▶ Ausgereifte Rotationsdüsen in verschiedenen Längen zur intensiven Einzelabreinigung von DIN Standard Filterpatronen.
- ◆ **Ideal zur Stabilisierung Ihrer Filterpatronen und zur Optimierung der Abreinigungswirkung.**



## Pneumatische Komponenten

- ▶ Korrosionsgeschützte Magnetventile, optimiert auf maximalen Luftdurchtritt bei kürzesten Impulsen.
- ▶ Integralventile, Eckventile mit Schraub- oder Schnellverschluß.
- ▶ Fertigkonfektionierte Abreinigungseinheiten bestehend aus Drucklufttank, Ventilen und Blasrohren.
- ▶ Filterwandanschlüsse in verschiedenen Ausführungen und Größen zur einfachen Montage Ihrer Abreinigungseinheit.
- ◆ **Ideal zur effektiven und individuellen Abreinigung Ihrer Filterelemente.**

## Abreinigungssteuerungen

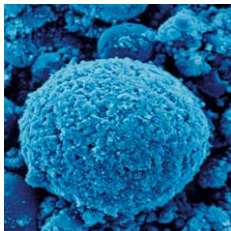
- ▶ Differenzdruck- und zeitgesteuerte Abreinigungssteuerungen für höchste Ansprüche.
- ▶ Einfachste Bedienung der Einstellung und optimale Visualisierung der aktuellen Werte.
- ▶ Verschiedenste Größen zur Anpassung an Ihre Filteranlage.
- ◆ **Ideal zur Ausschöpfung des ganzen Potentials ihrer Filtereinsätze.**



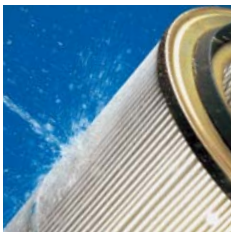
# Viele Pluspunkte sprechen für Viledon Filterelemente



Vliesstoff kommt von Freudenberg ...



Wir nehmen Ihren Staub unter die Lupe



... auch die „große Wäsche“ schadet ihnen nicht



Filtermedien auf dem Prüfstand ... Probe für den Praxiseinsatz



sowie UMWELTMANAGEMENT-SYSTEM  
nach DIN EN ISO 14001  
Reg. Nr. 1420  
Freudenberg  
Filtration Technologies  
Weinheim/Deutschland

## Einsatzbereiche grenzenlos

Überall dort, wo große Mengen Staub generiert werden, ist ein potentieller Arbeitsplatz für Viledon Entstaubungselemente. Vier Haupt-Einsatzbereiche fordern die Filter richtig:

- **Umweltschutz:** zur Einhaltung von Emissionswerten nach TA-Luft
- **Arbeitsschutz:** die Einhaltung von MAK-Werten bei der Reिनluftückführung in Arbeitsräume
- **Produktrückgewinnung:** Rückgewinnung pulvriger Produkte in der Lebensmittelindustrie oder von Stäuben in Pulverbeschichtungsanlagen
- **Systemschutz:** Zuluftfiltration von Maschinen und Anlagen

## Maßgeschneiderte Entstaubungskonzepte

Als Herzstück jeder Entstaubungsanlage kommt der Auswahl des geeigneten Filters oder der Filterkombination eine entscheidende Bedeutung zu. Spezielle Anwendungen und Staubgegebenheiten stellen Viledon Filterelemente auf die Probe. Um diese Anforderungen zu erfüllen, beinhaltet das Leistungsspektrum eine Analyse vorhandener Entstaubungsprobleme und -prozesse. Eigens entwickelte Filtermedien sowie Produkte, die in Bauform (patentiert konstruktive Details), Bauhöhe, Nenndurchmesser, Faltengeometrie variierbar sind und zu guter Letzt wiederverwendbares Zubehör bieten viel Spielraum, um nahezu jedes Abscheideproblem zu lösen. In unseren Labors können wir den Staub mit Partikelmessungen aller Art, Bestimmung von Staubdichten und Schüttgewichten sowie Staubanalysen mittels Rasterelektronenmikroskop „unter die Lupe nehmen“. Zusätzlich bieten wir einen Vor-Ort-Messservice in Kundenanlagen an. Ergebnisse all dieser Analysen fließen in unser Know-how und in unsere Beratungsqualität ein. Auf diese Weise erhält der Kunde eine technisch und wirtschaftlich individuelle Entstaubungslösung.

## Vliesstoff kommt von Freudenberg

Als weltweit größter Hersteller von Vliesstoffen und einer über 40jährigen Erfahrung in der Filtration von Gasen können wir Filtermedien herstellen, die höchsten Qualitätsansprüchen bei maximaler Filterleistung genügen. Für Viledon Entstaubungselemente werden ausschließlich vollflächig thermisch verfestigte Vliesstoffe eigener Herstellung aus Polyester- oder Polypropylenfasern verwendet. Zusätzlich können die Medien antistatisch und/oder mit PTFE-Membran ausgerüstet werden.

## Auf Herz und Nieren geprüft

Viledon Filtermedien sind geeignet zur Abscheidung gesundheitsgefährdender Stäube gemäß entsprechenden BGI-A-Zeugnissen. Antistatische Filtermedien werden nach einem patentierten Rasterdruckverfahren hergestellt und sind DMT-geprüft. Zur Abscheidung explosiver Stäube werden über das Filtermedium hinaus auch die restlichen Patronen/Plattenelemente elektrisch leitfähig ausgerüstet. DMT Prüfberichte sowie ein Zeugnis über Lebensmittelunbedenklichkeit liegen vor.

## Lange Lebensdauer durch Abreinigung oder Waschen

Viledon Filterelemente können mit den bekannten mechanischen und pneumatischen Verfahren abgereinigt werden – auch Waschen ist möglich. Durch regelmäßiges Abwaschen des Staubkuchens – z.B. bei klebrigen Stäuben üblich – kann das Filtermedium regeneriert und die Lebensdauer des Filterelementes erheblich verlängert werden.

## Qualität mit Brief und Siegel

Unser Managementsystem ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Damit tragen wir höchsten Qualitätsansprüchen Rechnung und richten unser Handeln und unsere Prozesse auf den Schutz der Umwelt aus.

Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung. Viledon® ist eine für Carl Freudenberg eingetragene und geschützte Marke.

# Viledon – weltweit schaffen wir den Staub aus der (Um)welt



## **Argentinien**

Freudenberg Telas sin Tejer S.A.

## **Australien**

Freudenberg Pty. Ltd.

## **Belgien/Luxemburg**

Airwatec SA.

## **Brasilien**

Freudenberg Não-Tecidos Ltda. & Cia

## **China**

Freudenberg & Vilene Nonwovens  
(Suzhou) Co. Ltd.

## **Finnland**

Freudenberg Filtration Technologies  
Finland OY

## **Frankreich**

Freudenberg Filtration Technologies SAS

## **Grossbritannien**

Freudenberg Nonwovens L.P.

## **Indien**

Freudenberg Filtration Technologies  
India Pvt. Ltd.

## **Italien**

Freudenberg S.p.A.

## **Japan**

Japan Vilene Co. Ltd.

## **Korea**

Korea Vilene Co. Ltd.

## **Malaysia**

Freudenberg Filtration Technologies KG  
Representative Office Malaysia

## **Niederlande**

Merrem & la Porte B.V.

## **Österreich**

FILCOM Umwelttechnologie

## **Polen**

KE-Burgmann Poland Spólka z.o.o.

## **Russland + Weissrussland**

VileRus Ltd.

## **Skandinavien**

Filtac AB

## **Spanien**

Freudenberg España S.A.

## **Südafrika**

Freudenberg Filtration Technologies  
(Pty.) Ltd.

## **Taiwan**

Freudenberg & Vilene Nonwovens Co. Ltd.

## **Tschech. u. Slowak. Republik**

Freudenberg Vilene s.r.o.

## **Ungarn**

FOB-Filter

## **USA**

Freudenberg Filtration Technologies L.P.

## **Freudenberg Filtration Technologies KG**

69465 Weinheim/Germany

Tel. (06201) 80-6264 | Fax (06201) 88-6299

viledon@freudenberg-filter.com | www.viledon-filter.de

