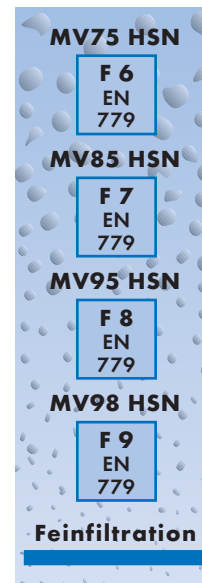
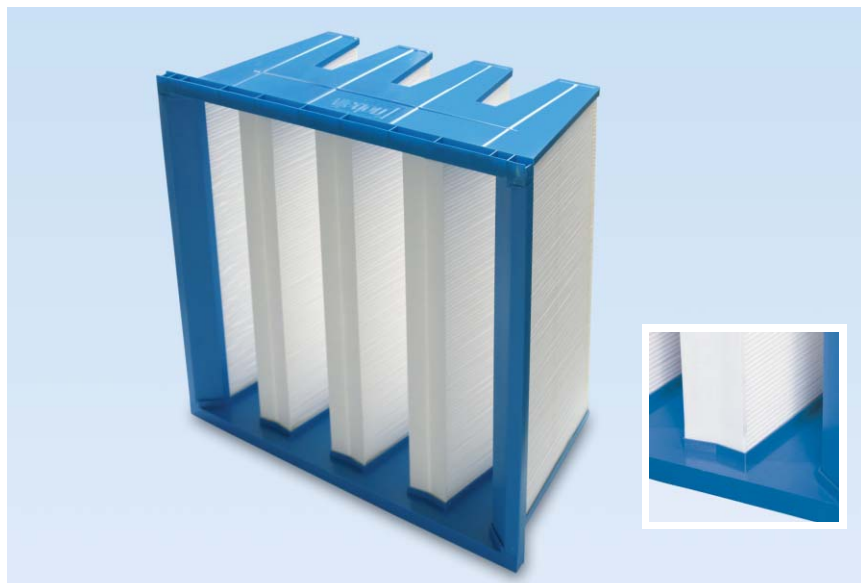


Effiziente Energiesparer für die Klimatechnik: NanoPleat Filter mit innovativer HSN-Technologie Filterklassen F 6 – F 9

Weltneuheit!



viledon®

Die Innovation

Die neuen Viledon NanoPleat Kassettenfilter stellen die derzeitige Quintessenz unserer jahrzehntelangen Erfahrung und Innovationskraft dar. Das Resultat: Sie setzen neue Maßstäbe in der Raumluftechnik! Grund dafür ist unsere neuentwickelte HSN-Technologie: Die innovativen Hybrid-Synthetischen Nanofaser-Vliesstoffmedien bilden das Herzstück dieser einzigartig leistungsstarken Feinfilter und bieten eine besondere Kombination von Vorteilen.

Die Anwendung

- ▶ Viledon NanoPleat Filter wurden speziell für die Zu-, Ab- und Umluftfiltration raumluftechnischer Anlagen mit hohen Anforderungen an Reinluftqualität und Wirtschaftlichkeit entwickelt. Ihr **überragendes Leistungsprofil vereint zuverlässige Feinfiltration mit äußerst energiesparendem Betriebsverhalten und Langlebigkeit**. Damit sorgen sie für reine Luft und effiziente Klimatisierung
 - ▶ in Bürogebäuden, Werks-/Produktionshallen, Flughäfen, Bibliotheken, Museen, Laboren, Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen etc.
 - ▶ in sensiblen Anwendungen der Lebensmittel- und Getränke-Industrie, Pharmazie, Chemie, Optik, Elektronik, sowie in OP-Sälen und Intensivstationen etc.

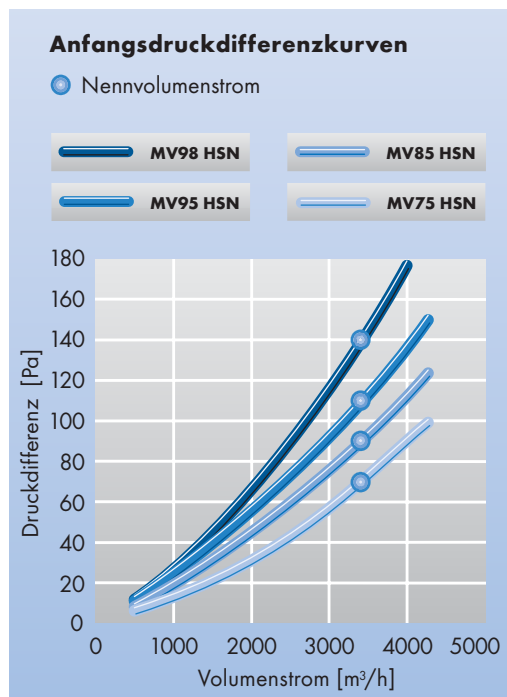
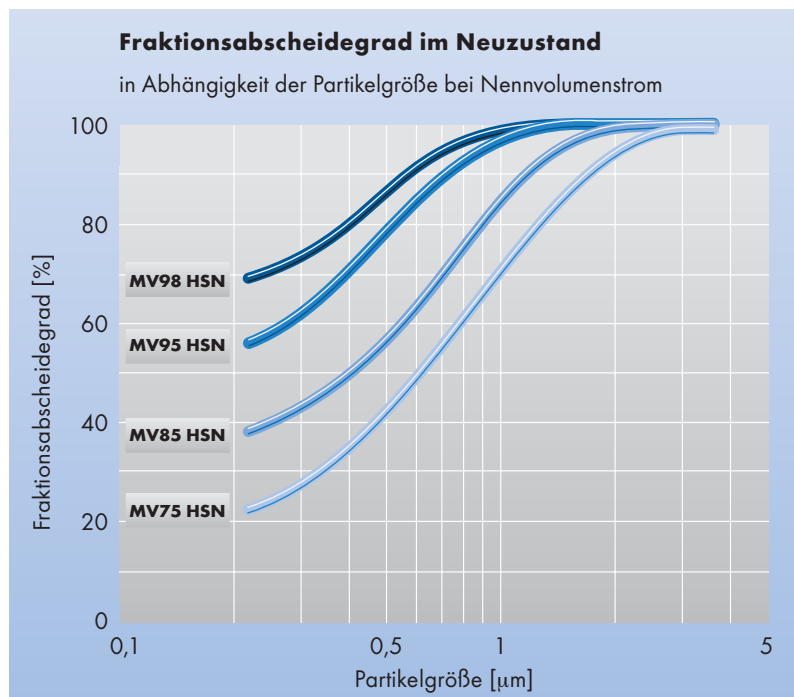
Die Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ **Konstant hohe Abscheideleistung unter allen Betriebsbedingungen** durch die einzigartigen Hybrid-Synthetischen Nanofaser-Vliesstoffmedien.

- ▶ Die besonders niedrige Druckdifferenz und das **hohe Staubspeichervermögen** sorgen für ein **äußerst effizientes, energiesparendes Betriebsverhalten** mit langsamem Druckdifferenzanstieg und damit auch zusätzlichen Standzeitreserven. Dies ergibt eine deutliche **Betriebskostensparnis**.
- ▶ Die **patentierete Rücksetzung der Faltenpakete** erlaubt die volle Nutzung der Filterfläche eines aufgesetzten Vorfilters und bewirkt damit eine **niedrigere Druckdifferenz und längere Standzeit des Vorfilters**.
- ▶ Die **extreme Robustheit** der plissierten HSN-Filtermedien, die leckfrei in stabilen Kunststoffrahmen vergossen sind, ergeben **größtmögliche Betriebssicherheit** und ermöglichen die **einfache Handhabung** beim Einbau dank minimalem Beschädigungsrisiko.
- ▶ Viledon NanoPleat Filter sind **chemisch hochbeständig, feuchtebeständig** bis 100% rel. Luftfeuchte, **mikrobiologisch inaktiv** und **erfüllen alle Kriterien der VDI-Richtlinie 6022 „Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen“**. Die **mikrobielle Unbedenklichkeit** wurde vom Institut für Lufthygiene, Berlin, bestätigt.
- ▶ Die stabile Konstruktion ermöglicht eine **optimale Leistung selbst unter turbulenten Strömungsbedingungen oder beim Lastwechsel**. Daher ist das Risiko von Partikel- oder Faser-Shedding praktisch ausgeschlossen.
- ▶ Die Filterelemente sind frei von Metallen, Halogenen und Glasfasern, **korrosionsfrei** sowie **voll veraschbar** und damit entsorgungsfreundlich. Die Rahmen- und Filtermedien sind **selbsterlöschend** nach DIN 53438 (Brandklasse F1).

Freudenberg

Filtertechnische Prüfdaten



Kenndaten		MV75 HSN	MV85 HSN	MV95 HSN	MV98 HSN
▶ Filterklasse gemäß EN 779		F6	F7	F8	F9
▶ Nennvolumenstrom	m³/h	3400	3400	3400	3400
▶ Anfangsdruckdifferenz	Pa	70	90	110	140
▶ Mittlerer Wirkungsgrad (0,4 µm)	%	75	85	93	96
▶ Anfangswirkungsgrad (0,4 µm)	%	35	50	70	80
▶ Anfangswirkungsgrad (0,4 µm) nach Behandlung gemäß EN 779, Annex A	%	35	50	70	80

Verfügbare Geometrien		1/1	5/6	1/2
▶ Nennvolumenstrom	m³/h	3400	2700	1500
▶ Frontrahmen	mm	592 x 592 x 25	490 x 592 x 25	287 x 592 x 25
▶ Bautiefe	mm	318	318	318
▶ Gewicht, ca.	kg	3,5	3	2,5
▶ Temperaturbeständigkeit / zeitweilige Spitzen	°C	70 80	70 80	70 80

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.

Technische Änderungen vorbehalten.

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

Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim/Germany

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

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

