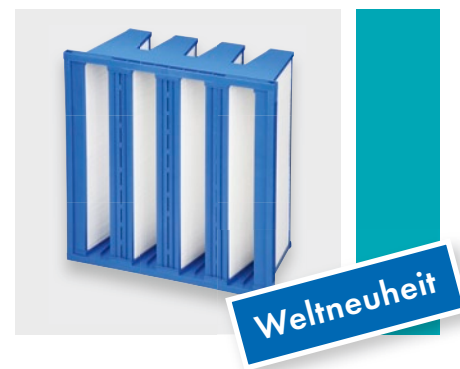


# Der Robuste in Hygiene-Qualität: NanoPleat Filter mit innovativer HSN-Technologie



Filtertyp	Filterklasse	Energie Klassifizierung	Prüfnorm
MV75 HSN	F6	-	EN 779
MV85 HSN	F7	EE 1*	EN 779
MV95 HSN	F8	EE 1*	EN 779

\* Einsatz in der 2. Filterstufe mit Vorfiltration der Klasse F5



## Die Innovation

Viledon® NanoPleat Kassettenfilter sind dank der innovativen **HSN**-Medientechnologie eine ideale Filterlösung für die Klimatechnik. Sie überzeugen mit einem **überragenden Leistungsprofil, das zuverlässige Feinfiltration mit energiesparendem und sicherem Betriebsverhalten sowie Langlebigkeit vereint**. Hybrid-Synthetische Nanofaser-Vliesstoffmedien bilden das Herzstück dieser einzigartig leistungsstarken Feinfilter.

## Die Anwendung

Viledon® NanoPleat Filter wurden speziell für die Zu-, Ab- und Umluftfiltration raumluftechnischer Anlagen mit hohen Anforderungen an Reinluftqualität und Wirtschaftlichkeit entwickelt. Sie sorgen für reine Luft und effiziente Klimatisierung

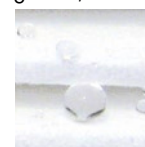
- in Bürogebäuden, Werks-/Produktionshallen, Flughäfen, Bibliotheken, Museen, Laboren, Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen etc.

- 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**.
- Vereinfachte Handhabung** beim Einbau, da das HSN-Medium selbst bei Berührung mit leichtem Druck nicht irreversibel beschädigt wird.

- Die plissierten HSN-Filtermedien, leakagefrei in einen stabilen Kunststoffrahmen vergossen, sind **extrem robust und wasser-**



**abweisend**. Selbst bei hoher Feuchtigkeit und Nässe wird das Filtermedium nicht durchtränkt, vielmehr perlen die Wassertropfen an der Materialoberfläche ab. Die Druckdifferenz bleibt auch unter diesen Gegebenheiten nahezu unverändert. Daraus ergibt sich eine **größtmögliche Betriebssicherheit**.

- 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).

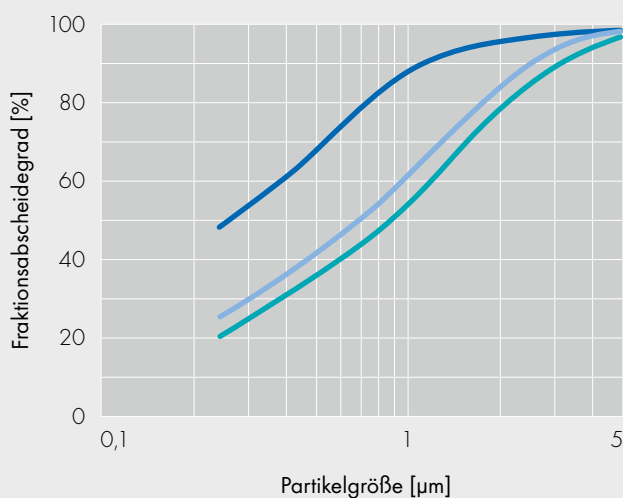
Verfügbare Geometrien		1/1	5/6	1/2
Nennvolumenstrom	m³/h	3400	2700	1500
Frontrahmen für Aufnahmerahmen	mm	592 x 592 x 25 610 x 610	490 x 592 x 25 508 x 610	287 x 592 x 25 305 x 610
Bautiefe	mm	292	292	292
Gewicht, ca.	kg	5,8	4,8	3,3
Temperaturbeständigkeit/zeitweilige Spitzen	°C	70 80	70 80	70 80

# Filtertechnische Prüfdaten

## Fraktionsabscheidegrad im Neuzustand in Abhängigkeit der Partikelgröße bei Nennvolumenstrom

MV 95 HSN — MV 75 HSN —  
MV 85 HSN —

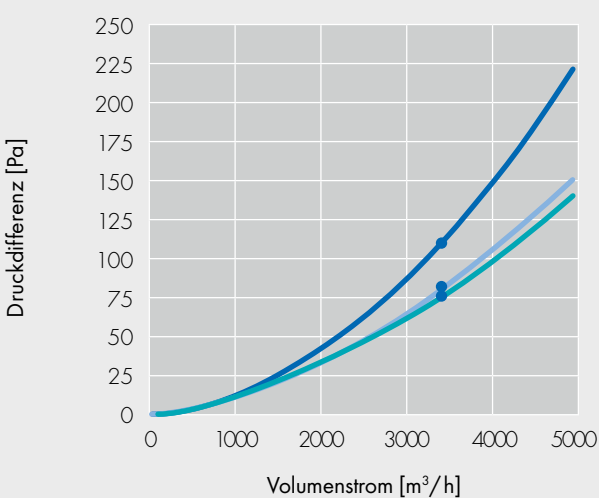
### MV 95 HSN, MV 85 HSN, MV 75 HSN



## Anfangsdruckdifferenzkurven

MV 95 HSN — MV 75 HSN — Nenn-  
MV 85 HSN — volumenstrom ●

### MV 95 HSN, MV 85 HSN, MV 75 HSN



Kenndaten		MV 75 HSN	MV 85 HSN	MV 95 HSN
Filterklasse gemäß EN 779		F 6	F 7	F 8
Nennvolumenstrom ●	m³/h	3400	3400	3400
Anfangsdruckdifferenz	Pa	75	80	110
Mittlerer Wirkungsgrad (0,4 µm)	%	75	83	93
Anfangswirkungsgrad (0,4 µm)	%	30	35	60
Anfangswirkungsgrad (0,4 µm) nach Behandlung gemäß EN 779, Annex A	%	30	35	60
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	450	450	450

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 beladener Filter finden Sie in unseren Informationen zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit.

## Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim / Deutschland

Telefon +49 (0) 6201 80-6264 | Fax +49 (0) 6201 88-6299

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

