

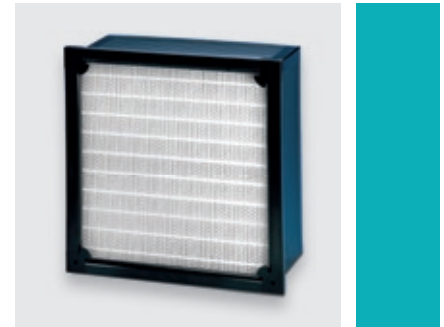
Die Kompakt-Klasse in patentierter Qualität: MaxiPleat Kassettenfilter

Filterklassen F 6 – F 9



Filtertyp	Filterklasse	Energie Klassifizierung	Prüfnorm
MX75	F6	-	EN 779
MX85	F7	EE 2*	EN 779
MX95	F8	EE 1*	EN 779
MX98	F9	EE 1*	EN 779

* Einsatz in der 2. Filterstufe mit Vorfiltration der Klasse F 5



Die Anwendung

Viledon® MaxiPleat Kassettenfilter bieten größtmögliche Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration lufttechnischer Anlagen mit hohen Anforderungen an die Reinluftqualität, besonders bei kritischen Standortbedingungen, hohen Volumenströmen, eingeschränktem Bauraum und wenn die Prozesssicherheit keinerlei Kompromisse zulässt, wie z.B.

- in der Zuluftfiltration von Turbomaschinen
- in industriellen Prozessen (Chemie, Pharmazie, Lebensmittel, Optik, Elektronik, Oberflächentechnik etc.)
- in der anspruchsvollen Klimatechnik (Labors, Museen, Flughäfen, Bürogebäude etc.)
- als Polizeifilter in der Entstaubungstechnik.

Die Eigenschaften und Pluspunkte

- Als Filtermedien dienen hochfeste Mikroglasfaserpapiere mit speziellem thermoplastischem Bindersystem und **wasserabweisender Beschichtung**.
- Unser patentiertes thermisches Prägeverfahren bewirkt mit der optimalen V-förmigen Faltengeometrie die volle Nutzung und gleichmäßige Staubbelegung der Filterfläche, sowie **homogene Durchströmung mit niedriger mittlerer Druckdifferenz**, d.h. sehr langsamem Druckdifferenzanstieg. Dies bedeutet eine **lange Standzeit bei wirtschaftlichem und sicherem Betrieb**.
- Der leckfreie Verguss des formstabilen Faltenpaketes im verwindungssteifen Kunststoffrahmen gewährleistet **extreme Belastbarkeit** sowie **hohe Sicherheit gegen Staubdurchbruch**. **Griff-Laschen** erleichtern den Ein- und Ausbau, der beidseitige **Griffschutz** minimiert das Risiko von Beschädigungen am Filtermedium.

- Neben der Standardausführung mit 25 mm Frontrahmendicke sind die Filter auch mit 20,5 mm starkem oder ohne Frontrahmen erhältlich. Eine **optionale Wasserstoppkante** verhindert den Durchtritt angesaugten Wassers auf die Reinluftseite. Auf Wunsch auch mit aufgeschäumter PU-Dichtung.
- Das gesamte Filterelement ist **korrosionsfrei und voll veraschbar**, da ohne Metallteile. Rahmen und Griffschutz bestehen aus halogenfreiem Kunststoff.
- Viledon® MaxiPleat Filter sind feuchtebeständig bis 100% rel. Luftfeuchte, temperaturbeständig bis 70°C (kurzzeitig bis 80°C), **mikrobiologisch inaktiv und erfüllen alle Kriterien der VDI-Richtlinie 6022** „Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen“. Die Rahmen- und Filtermedien sind **selbsterlöschend** nach DIN 53438 (Brandklasse F 1).

Verfügbare Geometrien		1/1	5/6	1/2
Nennvolumenstrom	m³/h	4250	3500	2000
Filterfläche	m²	18	14,5	7,5
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	7	6	4

Die Besonderheiten

- Mit dem **MaxiPleat Modul-Filterssystem** können MaxiPleat Filter verschiedener Filterklassen und Bautiefen durch einfaches Aufstecken formschlüssig kombiniert werden. So lässt sich **ohne Umbauten eine weitere Filterstufe einfügen** (siehe separates Datenblatt).
- MaxiPleat Kassettenfilter sind auch in den Filterklassen E 10, E 11 und E 12 (früher H 10, H 11 und H 12) sowie in 140 mm Bautiefe, mit und ohne Frontrahmen bzw. Dichtung, erhältlich.

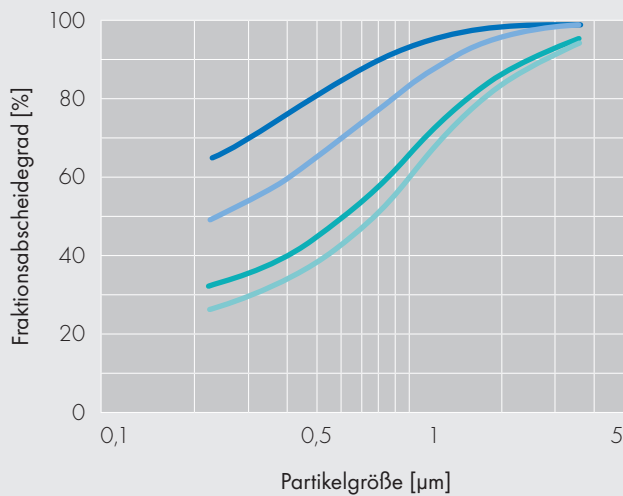
Filtertechnische Prüfdaten

Fraktionsabscheidegrad im Neuzustand

in Abhängigkeit der Partikelgröße bei Nennvolumenstrom

MX 98 — MX 85 —
MX 95 — MX 75 —

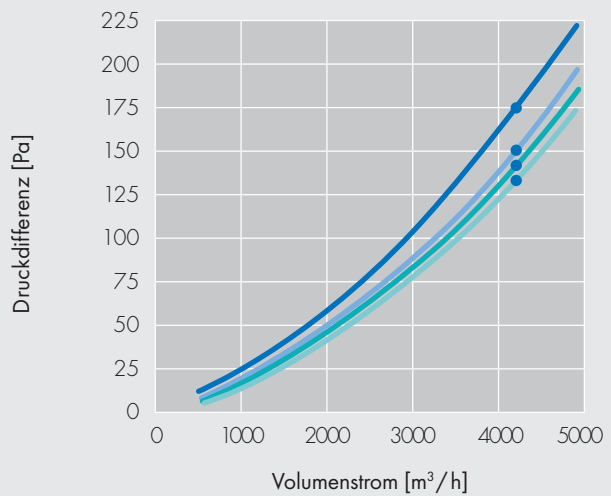
MX 75, MX 85, MX 95, MX 98



Anfangsdruckdifferenzkurven

MX 98 — MX 85 — Nenn-
MX 95 — MX 75 — volumenstrom ●

MX 75, MX 85, MX 95, MX 98



Kenndaten			MX 75	MX 85	MX 95	MX 98
Mittlerer Wirkungsgrad (0,4 µm)	%		75	86	92	96
Nennvolumenstrom ●	m³/h		4250	4250	4250	4250
Maximal zulässiger Volumenstrom	m³/h		5500	5500	5500	5500
Anfangsdruckdifferenz	Pa		135	140	150	175
Empfohlene Enddruckdifferenz*	Pa		650	650	650	650
Berstdruck**	Pa		>6000	>6000	>6000	>6000
Staubspeicherfähigkeit (AC Fine/800 Pa)	g		2300	1900	1700	1500

* Aus wirtschaftlichen oder anlagenspezifischen Gründen kann es sinnvoll sein, die Filter vor Erreichen der angegebenen Enddruckdifferenz zu wechseln. Eine Überschreitung ist in bestimmten Anwendungsfällen auch möglich.

** Getestet von Blue Heaven Technologies, Kentucky, USA

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

