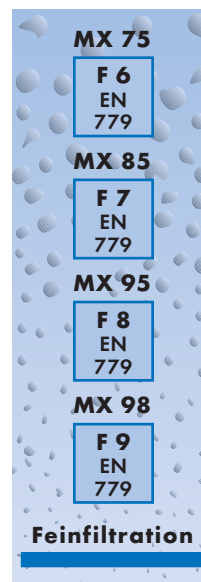


Die Kompakt-Klasse in patentierter Qualität: MaxiPleat Kassettenfilter Filterklassen F 6 – F 9



viledon®

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 Mikro-Glasfaserpapiere** 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 Wasserstopkante** 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 F1).

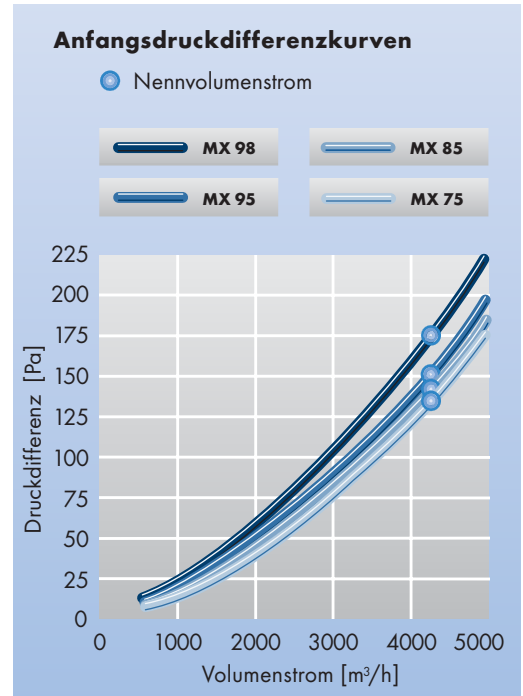
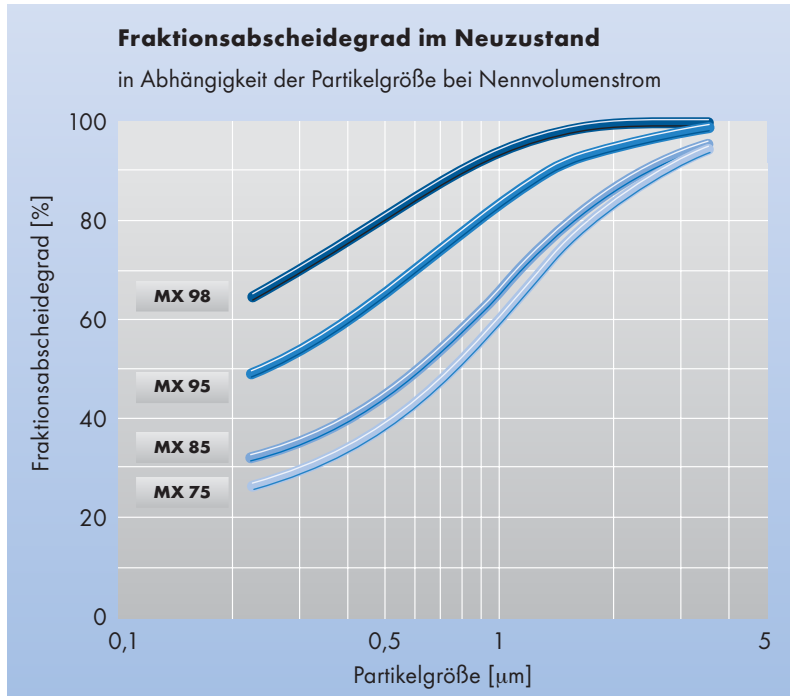
Die Besonderheiten

▶ Mit dem **MaxiPleat Modul-Filtersystem** 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 H11 und H12**, sowie in 140 mm Bautiefe, mit und ohne Frontrahmen, erhältlich.

Freudenberg

Filtertechnische Prüfdaten



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

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

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.