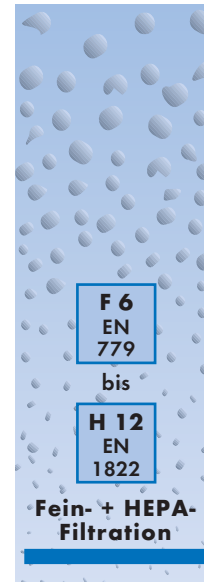


# Die Kompakt-Klasse zum Kombinieren: Das MaxiPleat Modul-Filtersystem Filterklassen F 6 – H 12



viledon®

## Die Anwendung

Das Viledon MaxiPleat Modul-Filtersystem kommt in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration lufttechnischer Anlagen mit hohen Anforderungen an die Reinluftqualität – besonders bei eingeschränktem Bauraum – zum Einsatz, wie z.B.

- ▶ in der Zuluftfiltration von Turbomaschinen
- ▶ in industriellen Prozessen
- ▶ in der anspruchsvollen Klimatechnik.

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.

## 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**.
- ▶ Zur Installation wird der mit den schwarzen Verbindungsstiften versehene MaxiPleat Basisfilter in das vorhandene Aufnahmesystem eingesetzt. Der Vorfilter mit den weißen Verbindungskappen kann nun einfach auf den eingebauten Basisfilter aufgesteckt werden und rastet hörbar ein. Die im Basisfilter verankerten Verbindungsstifte lassen sich nicht mehr herauslösen. Der aufgesteckte Vorfilter kann aber wieder abgenommen und gewechselt werden.

- ▶ Die MaxiPleat Basisfilter sind neben der Standardausführung mit 25 mm Frontrahmendicke auch mit 20,5 mm starkem Frontrahmen erhältlich und werden mit eingesetzten Verbindungsstiften geliefert. Eine **optionale Wasserstopkante** verhindert den Durchtritt angesaugten Wassers auf die Reinluftseite. Auf Wunsch auch mit aufgeschäumter PU-Dichtung. Die Vorfilter sind standardmäßig ohne Frontrahmen, mit reinluftseitiger Dichtung und eingesetzten Verbindungskappen ausgeführt.

- ▶ Die Filterelemente sind **korrosionsfrei und voll veraschbar**, da ohne Metallteile. Rahmen und Griffschutz bestehen aus halogenfreiem Kunststoff.

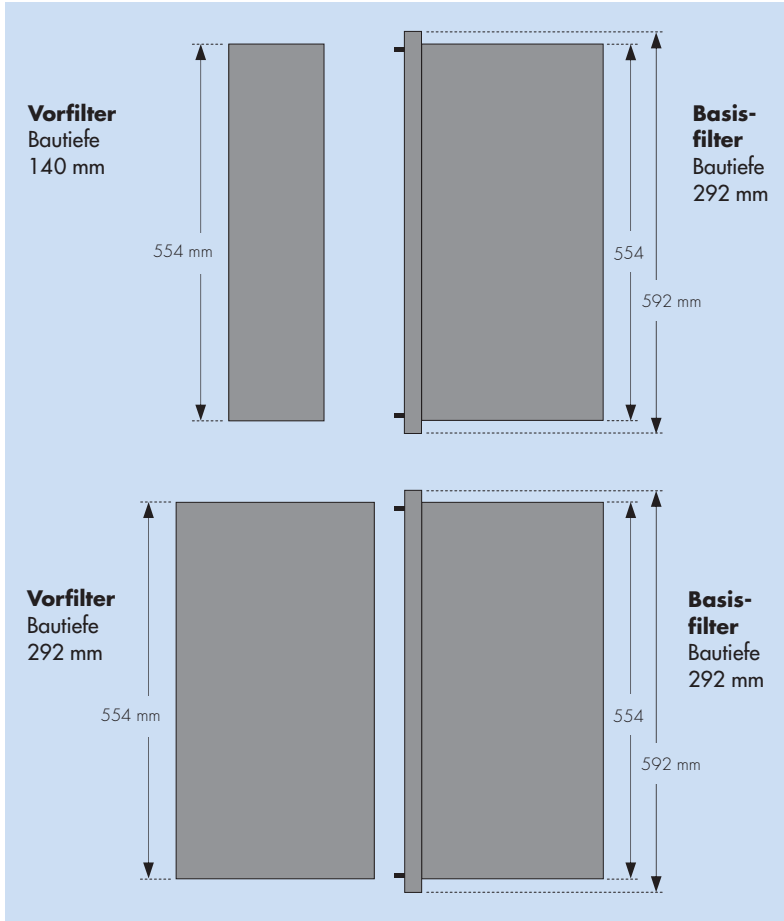
- ▶ Viledon MaxiPleat Filter sind **feuchtebeständig** bis 100% rel. Luftfeuchte, temperaturbeständig bis 70°C (kurzzeitig bis 80°C), **mikrobiologisch inaktiv** und **erfüllen alle Kriterien der VDI-Richtlinie 6022 "Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen"**. Die Rahmen- und Filtermedien sind **selbsterlöschend** nach DIN 53438 (Brandklasse F1).

## Die Besonderheiten

- ▶ 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.

Freudenberg

# Das MaxiPleat Modul-Filtersystem



## Empfohlene Filterkombinationen

Vorfilter	Basisfilter
ohne Frontrahmen B x L = 554 x 554 mm Bautiefe 140 oder 292 mm	mit Frontrahmen B x L = 592 x 592 mm Bautiefe 292 mm
MX 75	MX 98
MX 85	MX 98 / MX 100
MX 95	MX 100 / MX 120
MX 98	MX 120

Falls ein Basisfilter ohne Frontrahmen gewählt wird, muß ein Vorfilter mit den Frontmaßen 592 x 592 mm kombiniert werden.

Kenndaten		MX 75	MX 85	MX 95	MX 98	MX 100	MX 120
Filterklasse nach EN 779/EN 1822		F 6	F 7	F 8	F 9	H 11	H 12
Bautiefe	mm	140 / 292	140 / 292	140 / 292	292	292	292
Frontmaße Basisfilter 1/1, für Aufnahmerahmen	mm	592 x 592 610 x 610	592 x 592 610 x 610	592 x 592 610 x 610	592 x 592 610 x 610	592 x 592 610 x 610	592 x 592 610 x 610
Gewicht, ca.	kg	4 / 7	4 / 7	4 / 7	7	7	7
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
Anfangsdruckdifferenz	Pa	130 / 75	135 / 80	145 / 85	100	195	320

Achtung: Bei der Montage des Vorfilters ist ein zusätzlicher Befestigungsbügel zu verwenden, um ein Ablösen des Vorfilters unter allen Betriebsbedingungen sicher auszuschließen. Das Modul-Filtersystem ist nicht für den Überkopf-Einbau geeignet. Weitere Angaben zu den MaxiPleat-Filtern – insbesondere detaillierte filtertechnische Daten – entnehmen Sie bitte den separaten Typendatenblättern.

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.

## Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim/Germany

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

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



Achtung: Filteraufnahmesysteme müssen auf ihre statische Festigkeit im Hinblick auf Filtergewichte und auftretende Druckdifferenzen überprüft werden.

Die Vorfilter sind auch passend für Basisfilter in Größen 5/6 und 1/2 lieferbar.