



Ultimate Einsatzbereiche

Taschenfilter für lufttechnische Anlagen in anspruchsvollen Klima- und Luftbehandlungssystemen, die in Bereichen mit extremen Druckbelastungen und starken Konzentrationen von Mikroorganismen eingesetzt werden und in denen sehr hohen Reinheitsanforderungen entsprochen werden muß. Der PML-F7 wurde als Endluftfilter in Ansauganlagen für Gasturbinen konzipiert, ist jedoch sehr geeignet für den Einsatz in Krankenhäusern, Nahrungsmittelbetrieben, Pharmazie-, EDV- und Telekommunikationsräumen und anderen Lüftungsanlagen.

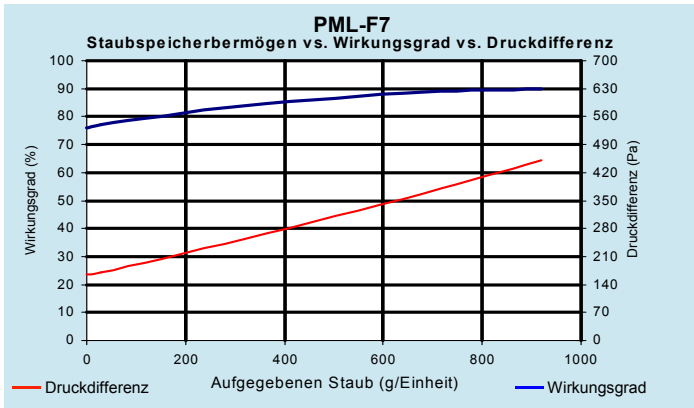
Medien

Der Taschenfilter auf synthetischer Faserbasis wurde im eigenen Hightech-Medienwerk entwickelt und hergestellt. Das aus ausgewählten Hochleistungsfasern, in mehreren, zunehmend dichten Lagen angeordnete Filtermedium ergibt einen hohen Filterwirkungsgrad bei niedrigster Druckdifferenz. Das PML-F7 Medium kombiniert drei aufeinanderfolgende, zunehmend dichte Lagen: ein hochwirksames Mikrofaser-

vlies mit einem Vorfilter und einer synthetischen Stützlage. Dies resultiert in niedrigem Druckverlust während der Lebensdauer des Filters sowie in einem hohen Anfangs- und mittleren Wirkungsgrad vom ersten Einsatztag an. Weitere Vorteile sind die lange Lebensdauer, extreme Dauerhaftigkeit und niedrige Energie- und Instandhaltungskosten.

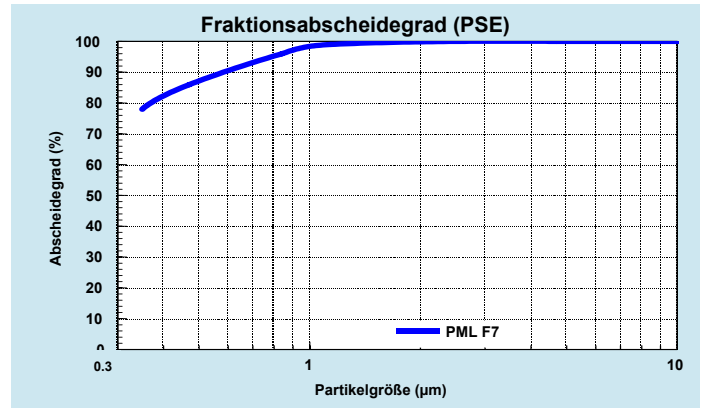
Der PML-F7 ist ein 100% synthetischer korrosionsfester Filter. Er ist feuchtigkeits-, dunst- und chemikalienbeständig und entspricht allen Brandnormen der Europäischen Union und der U.S.A. (DIN 53438-F1 und UL-900, Klasse 2). Das von Natur aus steife Taschenmedium mit seiner geschweißten Rippenkonstruktion bildet eine Tasche, die auch bei sehr hohem Luftdruck und in überaus staubigen Umgebungen höchste Funktionssicherheit bietet. Die leckfrei verschweißte Konstruktion, die eingebauten aerodynamischen Abstandshalter und das in einen formstabilen, verstärkten Kunststoff-Frontrahmen eingebettete Medium garantieren die höchste Leistung in fast jeder Umgebung. Die unabhängige Qualitätskontrolle nach EN-779 und das individuelle DIN-Logo, das Prüf- und Überwachungszeichen wie etwa Baumuster-Nummer, mit der jede Einheit versehen wird, gewährleisten eine Gleichbleibende Qualität.

Filtertechnische Prüfdaten (nach EN 779, ANSI/ASHRAE 52.1-1992)



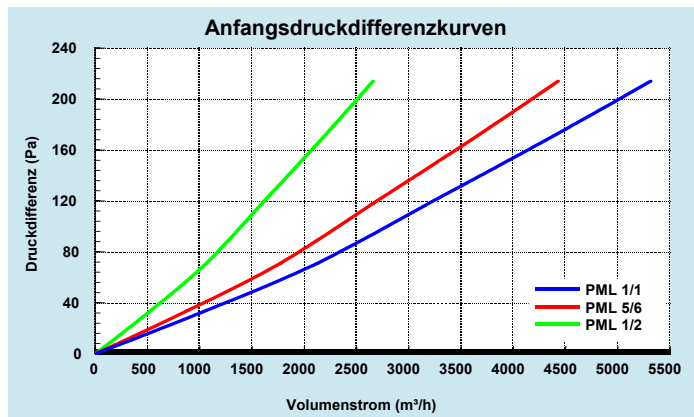
Mittlerer Abscheidegrad (nach EN 779)	99%
Anfangswirkungsgrad	77%
Mittlerer Wirkungsgrad	88%
Nennvolumenstrom	4250 m ³ /h
Anfangsdruckdifferenz	165 Pa
Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit (Einheit*)	920 g
Berstdruck	>3000 Pa

* ASHRAE Staub



Prüfbedingungen für den Partikelfraktionsabscheidegrad:

- Volumenstrom : 3400 m³/h/m²
- Prüfaerosol : Umgebungsluft
- Meßgerät : optischer Partikelzähler



Technische Daten

PML-F7		1/1	5/6	1/2
Frontrahmen	mm	595 x 595	493 x 595	289 x 595
Bautiefe	mm	600	600	600
Anzahl der Taschen		8	6	4
Filtrations-Oberfläche	m ²	5.6	4.2	2.8
Gewicht, ca.	kg	4.2	3.2	2.0
Geignet für Aufnahmerahmen	mm	610 x 610	508 x 610	305 x 610
Temperaturbeständigkeit	°C	70	70	70
Zeitweilige Spitzen bis max	°C	90	90	90

Einsatzbereiche

Speziell konzipiert für:

- effektive Abscheidung aggressiver und scheuernder Partikel, um Frühzeitige Abnutzung einer Anlage zu verhindern und den Funktionswirkungsgrad zu erhöhen
- Einsatz bei äußerst ungünstigen Witterungs- und Umweltverhältnissen, z.B. in Offshore-Anlagen mit hohem Ansaugluftvolumen
- Bereiche, wobei konstant niedrige Druckverluste und ein konstant hoher Wirkungsgrad unerlässlich sind.

Häufigster Einsatz in Luftbehandlungsanlagen für:

- Gasturbinen, Kompressoren
- Lackieranlagen
- Elektrizitäts- und Heizkraftwerke
- Offshore-Öl- und Gasbohrplattformen
- Pharmazie- und Nahrungsmittelindustrie
- EDV - Räume, Telekommunikation, Optik- und Elektronikeinrichtungen
- Heiz-, Lüftungs- und Klimaanlage in Laboratorien, Bibliotheken, Museen, Flughafenabfertigungsgebäuden, medizinischen Einrichtungen und Reinräumen.

Alle hier angegebenen Daten sind Durchschnittswerte, für die die normal zulässigen, durch Abweichungen bei der Herstellung entstehenden und prüfinhärenten Toleranzen gelten. Alle spezifischen Leistungsdaten müssen explizit schriftlich von uns bestätigt werden.

Filtrair® ist eine eingetragene Handelsmarke der Filtrair bv.



Filtrair bv
De Werf 16, 8447 GE Heerenveen
Postfach 611, 8440 AP Heerenveen
Niederlande

Tel. *31 (0) 513-626355
Fax *31 (0) 513-627306
E-mail: marketing@filtrair.com
www.filtrair.com

