



## Performer Einsatzbereiche

Taschenfilter für Ventilations- und Klimaanlage in Büros, Einkaufszentren, Schulen, Theatern, Hotels, Werkshallen, Nahrungsmittelbetrieben, Laboratorien usw. Auch einsetzbar als Vorfilter in Lufteintrittseinheiten für Autolackierkabinen, Elektroanlagen, Elektromotoren sowie für Feinst- und Schwebstoff-Filtrationssysteme.

## Medien

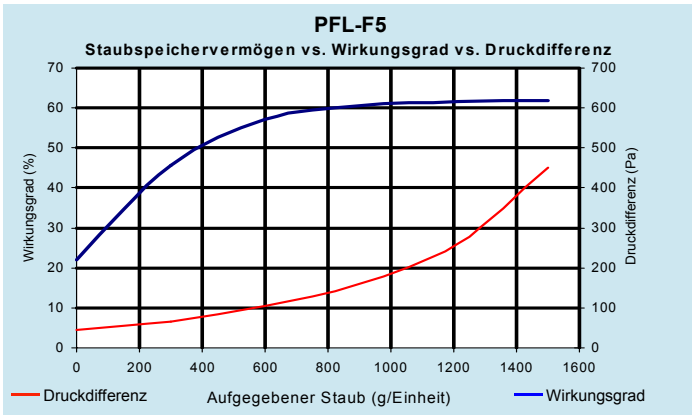
Der Taschenfilter auf synthetischer Faserbasis wurde in unserem eigenen Hightech-Medienwerk entwickelt und hergestellt. Das aus ausgewählten Hochleistungsfasern, in mehreren, zunehmend dichten Lagen angeordnete Filtermedium ergibt einen hohen Filterwirkungsgrad bei niedrigster Druckdifferenz. Dies resultiert in einer langer Nutzungsdauer des Filters und einem hohen Fraktionsabscheidegrad bei einem relativ hohen Staubspeichervermögen sowie niedrigen Energie- und Instandhaltungskosten.

Der PFL-F5 ist ein 100% synthetischer, korrosions- und feuchtigkeitsbeständiger Filter, der allen Brandnormen der Europäischen Union und der USA (DIN 53438-F1 und UL-900, Klasse 2) entspricht.

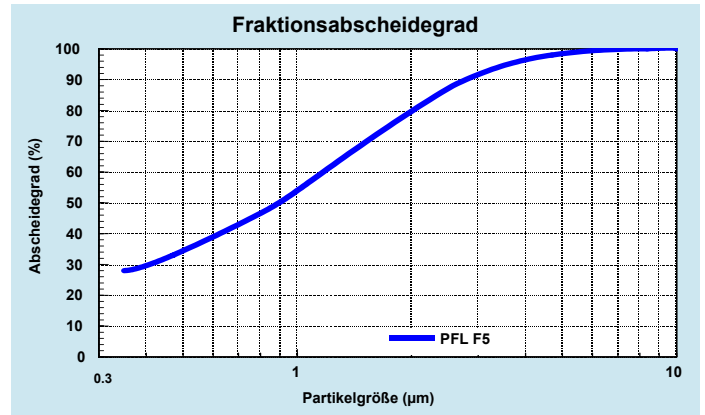
Das von Natur aus steife Taschenfiltermedium mit seiner geschweißten Rippenkonstruktion bildet eine Tasche, die auch bei sehr hohem Luftdruck und in überaus staubigen Umgebungen höchste Funktionssicherheit bietet.

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)

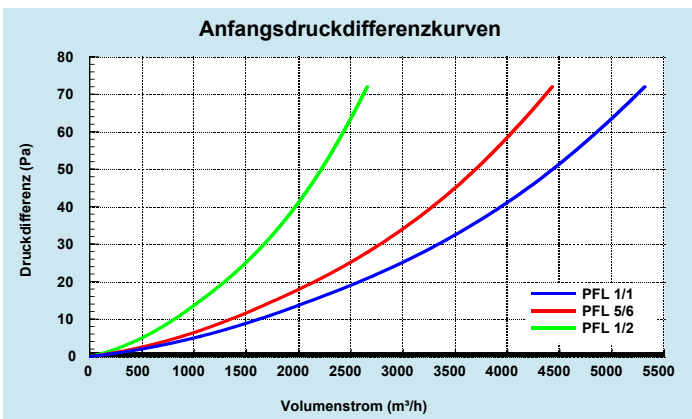


Mittlerer Abscheidegrad (nach EN 779)	97%
Anfangswirkungsgrad	22%
Mittlerer Wirkungsgrad	50%
Anströmgeschwindigkeit	3.2 m/s
Nennvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	4250 m <sup>3</sup> /h
Anfangsdruckdifferenz	45 Pa
Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit (Einheit)	1450 g



### Prüfbedingungen für den Partikelfraktionsabscheidegrad:

- Volumenstrom:	3400 m <sup>3</sup> /h
- Prüfaerosol :	Umgebungsluft
- Meßgerät :	optischer Partikelzähler



## Einsatzbereiche

### Speziell konzipiert für:

- Hochvolumen-Luftbehandlungsanlagen mit hohen industriemosphärischen und jahreszeitlichen anorganischen Staubkonzentrationen
- Anlagen, bei denen eine garantierte Funktionssicherheit auch bei hoher Feuchtigkeit unbedingt erforderlich ist.

### Häufigster Einsatz in Luftbehandlungsanlagen für:

- Schwer- und Metallindustrie
- Chemie
- öffentliche Bereiche
- Pharma- und Nahrungsmittelindustrie
- optische Industrie und Elektronik
- Gasturbinen und Heizkraftwerke
- Fabriken aller Art
- Lackier- und Trocknungsanlagen
- Vorfiltration und Rückführung von Abluft.

*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.*

## Technischen Daten

PFL-F5		1/1	5/6	1/2	1/4
Frontrahmen	mm	595 x 595	493 x 595	289 x 595	289 x 289
Bautiefe	mm	600	600	600	600
Anzahl der Taschen		6	5	3	4
Filtrations Oberfläche	m <sup>2</sup>	4.2	3.5	2.1	1.0
Gewicht, ca.	kg	2.4	2.0	1.2	0.6
Geeignet für Aufnahmerahmen	mm	610 x 610	508 x 610	305 x 610	305 x 305
Temp. Beständigkeit	°C	70	70	70	70
Zeitweilige Spitzen bis max	°C	90	90	90	90



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

