

Turbo Einsatzbereiche

Taschenfilter für sowohl Ansaug- und Abluft als auch zurückgeführte Luft in Luftbehandlungsanlagen, die in Bereichen mit hohen Druckbelastungen und Flugstaubkonzentrationen eingesetzt werden. Der PTL-F6 hat einen hohen energetischen Wirkungsgrad und ist speziell als Ansaugluftfilter in Gasturbinen, Kompressoren und Turbomaschinen jeder Art konzipiert. Auch geeignet für Abluftreinigungssysteme in Lackieranlagen.

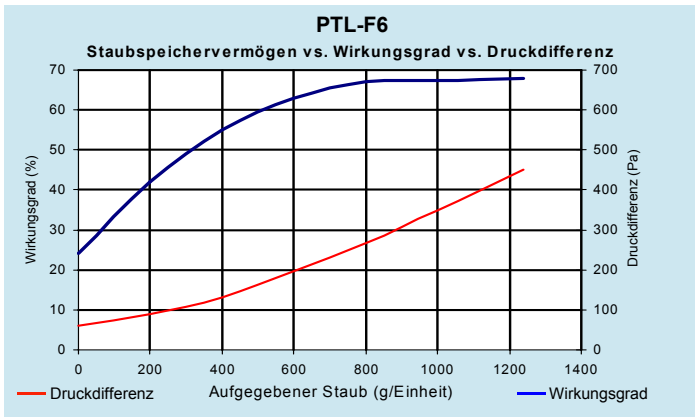
Medien

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 langen Nutzungsdauer des Filters und einem hohen Fraktionsabscheidegrad bei einem relativ hohen Staubspeicher-

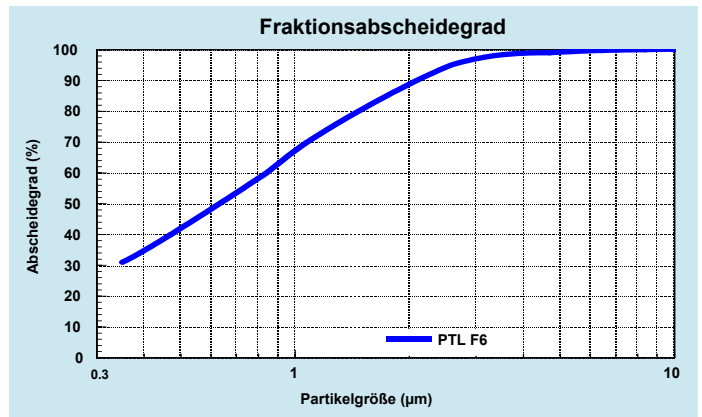
vermögen sowie niedrigen Energie- und Instandhaltungskosten.

Der PTL-F6 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 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)

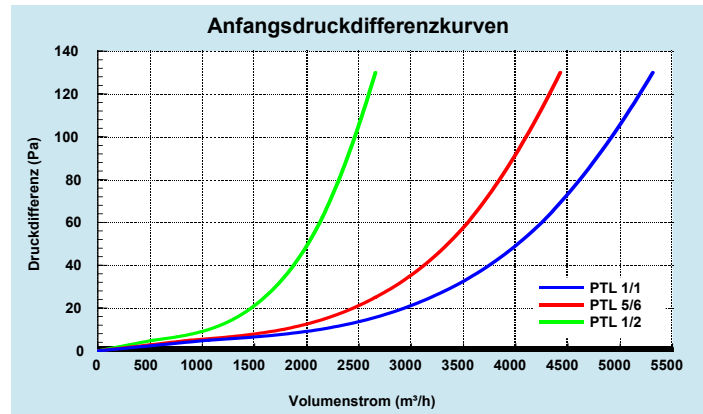


Mittlerer Abscheidegrad (nach EN 779)	99%
Anfangswirkungsgrad	63%
Nennvolumenstrom	4250 m ³ /h
Anfangsdruckdifferenz	61 Pa
Enddruckdifferenz	450 Pa
Staubspeicherfähigkeit (Einheit*)	3000 g
Berstdruck	>3000 Pa
* AC-fine Staub (1000 Pa)	



- Prüfbedingungen für den Partikelfraktionsabscheidegrad:**
- Volumenstrom : 3400 m³/h
 - Prüfaerosol : Umgebungsluft
 - Meßgerät : optischer Partikelzähler

Einsatzbereiche



Speziell konzipiert für:

- effektive Abscheidung aggressiver und scheuernder Partikel wie Salz, Ruß und körnigem Staub, um frühzeitige Korrosion und 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.

Häufigster Einsatz in Luftbehandlungsanlagen für:

- Gasturbinen in Stromerzeugungswerken
- Elektrizitäts- und Heizkraftwerke
- Offshore-Öl- und Gasbohrplattformen
- Bereiche mit hohem Luftvolumen und hohen Enddruckdifferenzen
- Kompressoren.

Technische Daten

PTL-F6		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	3.3	2.5	1.7
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

Außerdem Einsatz als zweite Vorfilterstufe in Luftbehandlungsanlagen für:

- Lackier- und Trocknungsanlagen
- Chemie und Pharmazie
- medizinische Einrichtungen und Reinnräume
- kritische Luftfiltrations-Probleme mit migrierenden Staubeilchen
- Endfilter in Entstaubungsanlagen.

Alle hier Angegebenen Daten sind Durchschnittswerte, für die die normal zulässigen, durch Abweichungen bei der Herstellung entstehenden und prüfhärtenden 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



ISO 9001



Accredited by RVA