

Rundum zuverlässig und wirtschaftlich: Tiefenfilterpatronen Baureihe TFP 95

Die Anwendung

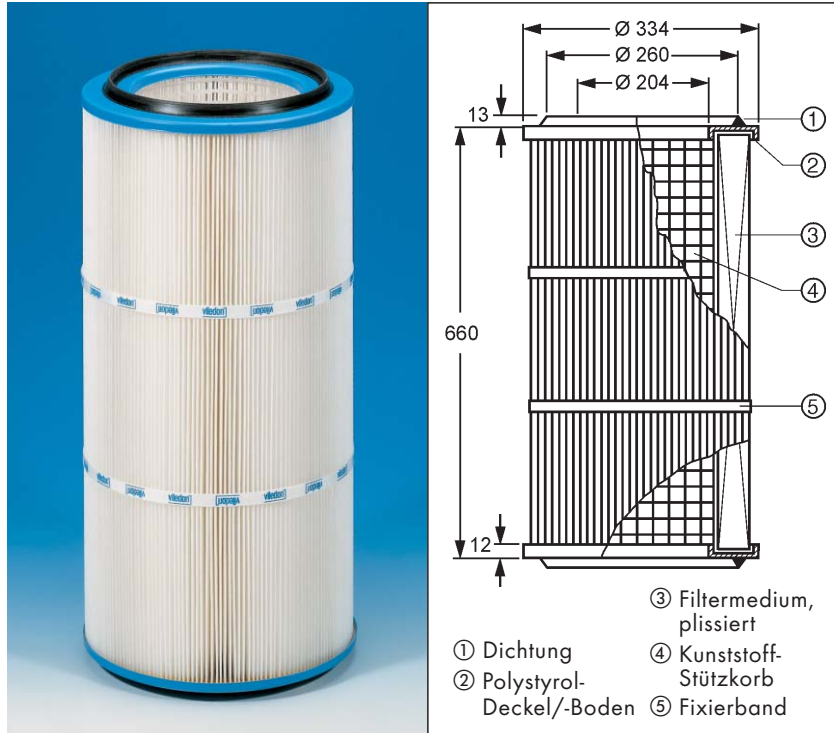
Tiefenfilterpatronen werden in der Zuluftfiltration von Gasturbinen und Turboverdichtern on- und offshore eingesetzt.

Das Konzept

Viledon Tiefenfilterpatronen tragen durch ihr druckdifferenz- und standzeitoptimiertes Betriebsverhalten entscheidend zur Wirtschaftlichkeit von Turbomaschinen bei. Sie arbeiten besonders dann erfolgreich, wenn die Abreinigung von Oberflächenfilterpatronen aufgrund zu niedriger Staubkonzentrationen und/oder zu klebriger Stäube nicht zu einer effektiven Druckdifferenzminderung führt. Die zyklische Regenerierung von Tiefenfilterpatronen durch Pulsejet ist nicht vorgesehen.

Das Filtermedium und die Konstruktion

► Eingesetzt werden 3-lagige Hochleistungs-vliesstoffe eigener Produktion aus synthetisch-organischen Fasern und Mikrofasern.
► Die Medien sind progressiv aufgebaut, d.h. die Faserschichten werden zur Reinfluftseite hin feiner und dichter. Damit wird ein Optimum an Filterleistung erzielt.



viledon®

Ergebnis: Hohe Abscheidung, hohes Staubspeichervermögen, niedrige Druckdifferenz, hohe Wirtschaftlichkeit.

► Die Filterpatronen weisen ein optimales Verhältnis zwischen Filterfläche, Faltentiefe und Faltenanzahl auf. Kein Kollabieren der Falten, selbst bei hohen Druckdifferenzen, durch hohe Steifigkeit des Filtermediums.

Ergebnis: Die aktive Filterfläche bleibt über den gesamten Betriebszeitraum vollständig wirksam.

► Faltenbalg und Stützkorb sind in Polystyrol-Deckel und -Boden leckfrei vergossen.

Technische Daten für	TFP 95 P 66 P 2
Filterfläche	11 m ²
Temperaturbeständigkeit	70 °C
Zeitweilige Spitzen	80 °C
Feuchtigkeitsbeständigkeit / rel. Feuchte	bis 100 %
Filtertechnische Daten in Anlehnung an DIN EN 779*	
Mittlerer Abscheidegrad	> 99 %
Mittlerer Wirkungsgrad	92 %
Filterklasse	F 8
Nennvolumenstrom	1000 m ³ /h
Anfangsdruckdifferenz	ca. 110 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	800 Pa

► Optimale Abdichtung zur Montageplatte durch aufgeschäumte Polyurethandichtung.

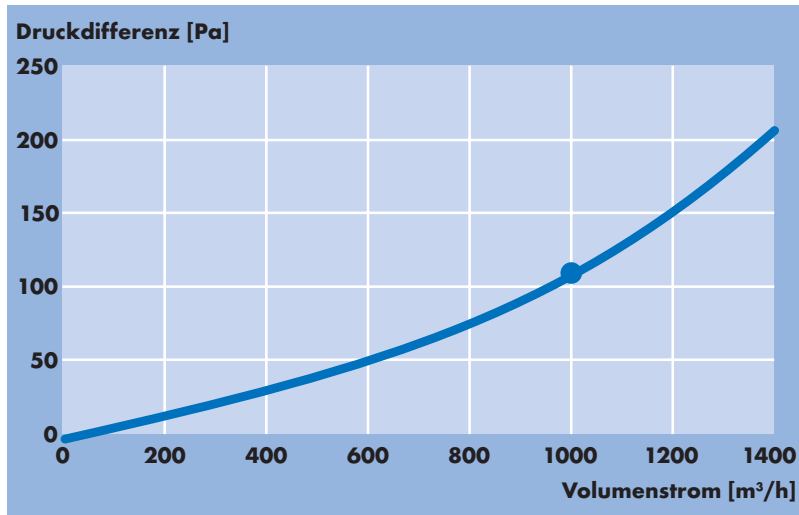
► Besonders geeignet für Standorte mit hohem Feinstaubanteil in der Außenluft.

* Abweichend zur Norm wird die Patrone mittels eines Adapters in den Prüfkanal eingebaut, der die zylindrische Patrone dem rechteckigen Prüfkanal anpaßt.

Freudenberg

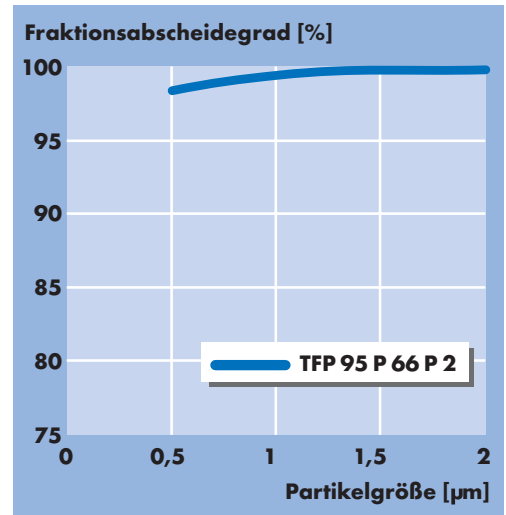
Filtertechnische Prüfdaten der Type TFP 95 P 66 P 2

Anfangsdruckdifferenz *



* Diese Anfangsdruckdifferenzwerte können von Werten im eingebauten Zustand abweichen, da Deflektoren, Diffusoren oder Venturi-Düsen eine zusätzliche Druckdifferenz verursachen.

Fraktionsabscheidegrad **

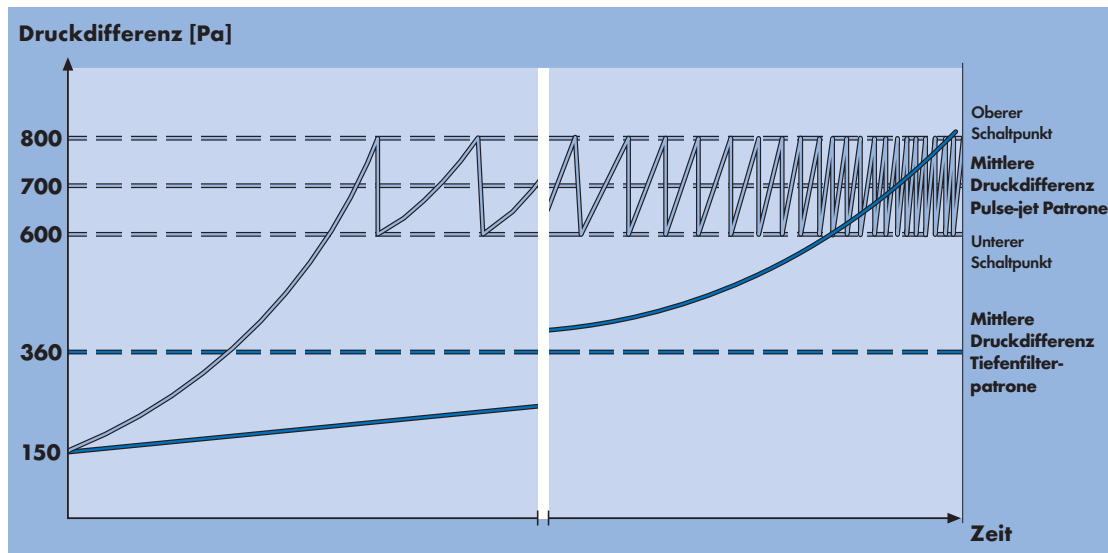


** Testbedingungen:

Test bei Nennvolumenstrom
Betriebsdruckdifferenz: 300 Pa
Prüfaerosol: DEHS

Prüfung mit Laserpartikelzähler im Prüfkanal nach DIN EN 779
Eingelagerter Staub: ASHRAE

Druckdifferenzvergleich: Pulse-jet Patrone – Viledon Tiefenfilterpatrone



Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben im einzelnen Anwendungsfall bedarf es unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.
Viledon® ist eine für Carl Freudenberg eingetragene und geschützte Marke.

Weitere Ausführungen (z.B. Metallversion) und Adapter (Bajonett, Tenkey etc.) auf Anfrage.

Freudenberg Filtration Technologies KG
69465 Weinheim/Deutschland
Tel. (06201) 80-6264 | Fax (06201) 88-6299
viledon@freudenberg-filter.com | www.viledon-filter.de

