

Beste Abreinigbarkeit dank rilliertem Filtermedium: Viledon Oberflächenfilterpatronen GTC 327 und GTC 445

Die Anwendung

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

Das Konzept

Viledon Oberflächenfilterpatronen mit patentiertem, rilliertem Hochleistungs-Filtermedium sind die geeignete Lösung für Puls-Jet-Anlagen, bei denen sehr hohe Staubkonzentrationen und/oder feine, rieselfähige Stäube vorherrschen und somit hohe Anforderungen an die Abreinigbarkeit gestellt werden.

Die Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ Das rillierte Polyester-Filtermedium mit Mikrofasern und sinusförmigem Querschnitt erzielt durch seine homogene Faserstruktur auch bei Feinstäuben eine sehr hohe Abscheideleistung und gleichmäßige Staubbiladung der Patrone, und es bietet eine höhere wirksame Filterfläche als plane Medien. Aufgrund seiner vollflächigen thermischen Verfestigung weist es zudem eine glatte Oberfläche auf und ist damit besonders gut abreinigbar.
- ▶ Die geringe Druckdifferenz des rillierten Filtermediums ermöglicht längere Zyklus-



viledon®

zeiten und verminderte Abreinigungsfrequenzen und damit einen wirtschaftlicheren Betrieb der Anlage.

- ▶ Die Rillierung hält die Faltengeometrie hochstabil und verhindert ein Kollabieren der Falten, auch bei hohen Volumenströmen und unter Wechsellast von Abreinigungsphasen.

- ▶ Diese besondere mechanische Stabilität macht einen äußeren Stützkorb überflüssig, was die Abreinigung erleichtert und das Vereisungsrisiko deutlich verringert.
- ▶ Hervorragende Abreinigbarkeit über lange Zeit, mittels Puls-Jet und auch durch zusätzliches fachgerechtes Waschen, sowie hohe Funktionssicherheit, so daß sich

Kenndaten für GTC 327 S66 und GTC 445 K66

Filterfläche	14 / 14,5 m ²
Mittlerer Abscheidegrad *	> 99 %
Mittlerer Wirkungsgrad für 0,4 µm *	96 %
Nennvolumenstrom	1000 m ³ /h
Anfangsdruckdifferenz	ca. 110 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	800 Pa
Staubklasse des Filtermediums nach DIN EN 60335-2-69 Annex AA	M
Temperaturbeständigkeit	80 °C
Feuchtebeständigkeit rel. Feuchte	bis 100 %

dauerhaft günstige Betriebsbedingungen bei niedrigen Energie- und Wartungskosten realisieren lassen.

- ▶ Faltenbalg und pulverbeschichteter Stützkorb sind leckfrei in Deckel und Boden aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahl vergossen. Optimale

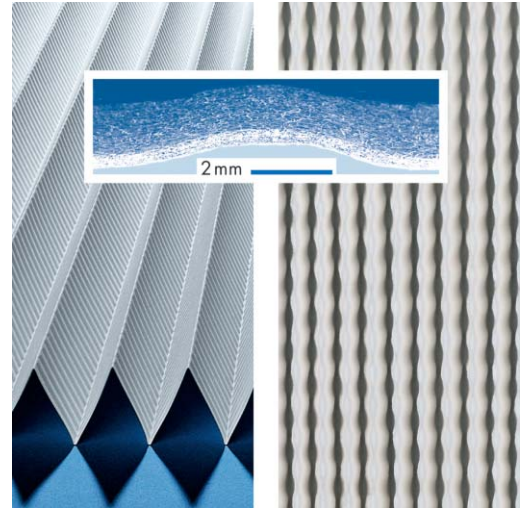
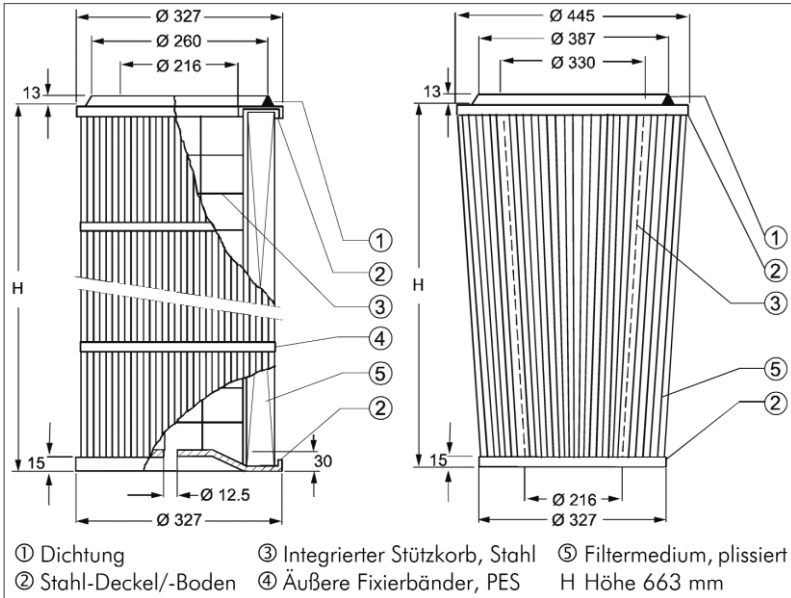
Abdichtung zur Montageplatte durch aufgeschäumte Polyurethandichtung.

- ▶ Nach DIN EN 60335-2-69 Annex AA (Prüfung abreinigbarer Filtermedien) erfüllt das Filtermedium Staubklasse M.

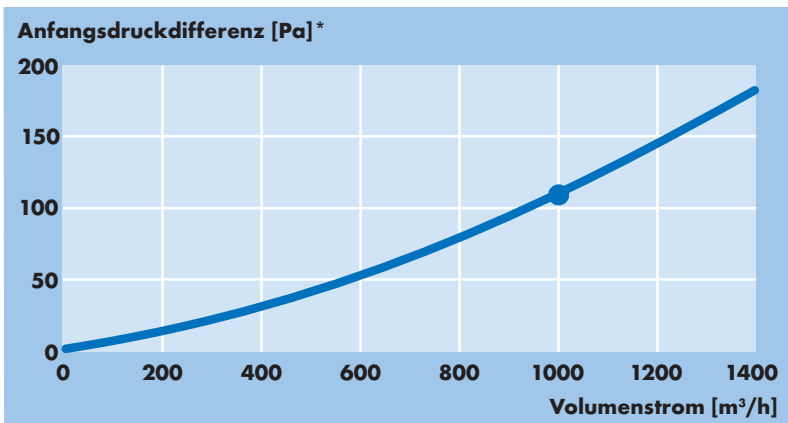
* in Anlehnung an DIN EN 779

Freudenberg

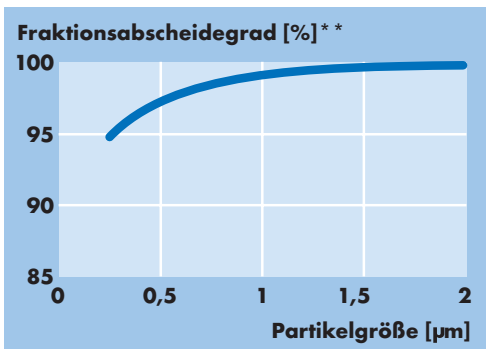
Konstruktive Details der Viledon Oberflächenfilterpatronen GTC 327 und GTC 445



Rilliertes Hochleistungs-Filtermedium



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



** Testbedingungen:
 Test bei Nennvolumenstrom
 Betriebsdruckdifferenz: 260 Pa
 Prüfaerosol: DEHS
 Prüfung mit Laserpartikelzähler
 im Prüfkanal in Anlehnung an
 DIN EN 779
 Eingelagerter Staub: ASHRAE



Gasturbinen-Zuluffiltration in Kreidewerk (GTC 327)



Volle Nutzung der Filterfläche (Gasturbinen-Zuluffiltration in Chemie-Werk mit GTC 327)

Weitere Varianten und Adapter (Bajonett, etc.) auf Anfrage.

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.

Freudenberg Vliesstoffe KG · Geschäftsbereich Filter
 D - 69465 Weinheim
 Telefon (0 62 01) 80-62 64 · Fax (0 62 01) 88-62 99
 Email: filter-service@freudenberg-nw.com · www.viledon-filter.de

