

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

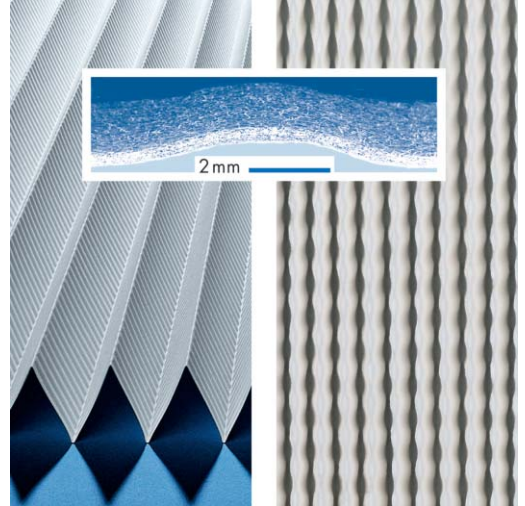
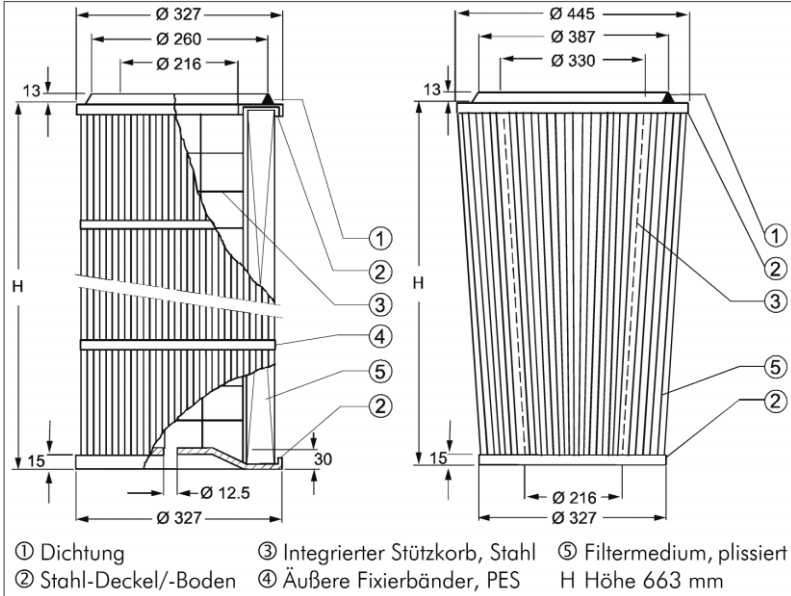
Abdichtung zur Montageplatte durch aufgeschäumte Polyurethandichtung.

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

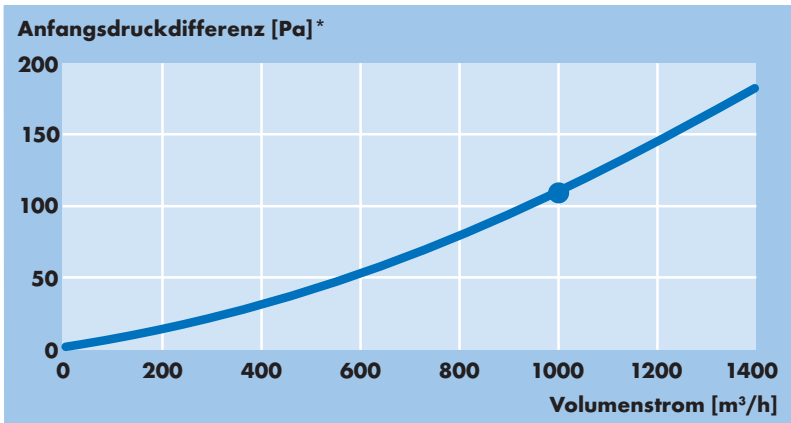
* in Anlehnung an DIN EN 779

Freudenberg

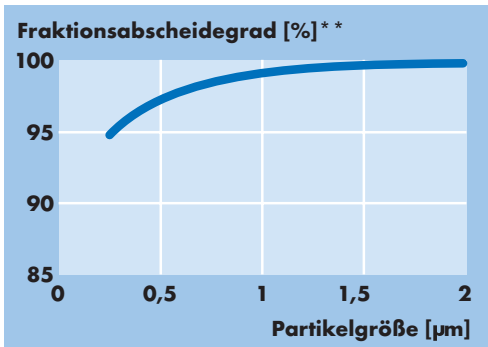
Konstruktive Details der Viledon Oberflächenfilterpatronen GTC 327 und GTC 445



Rilliertes Hochleistungs-Filtermedium



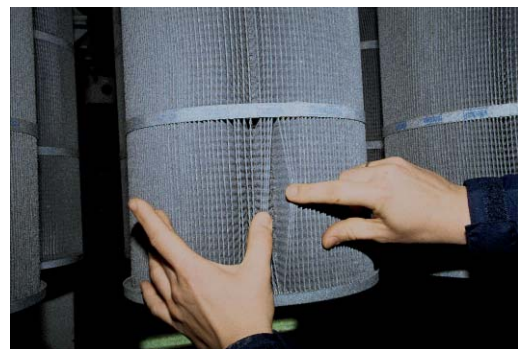
* Diese Anfangsdruckdifferenzwerte können von Werten im eingebauten Zustand abweichen, da Deflektoren, Diffusoren oder Venturi-Düsen eine zusätzliche Druckdifferenz verursachen.



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



Gasturbinen-Zulufiltration in Kreidewerk (GTC 327)



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

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

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



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.