

耐久性に優れた高寿命な気体用ろ過滅菌グレードフィルター

エンフロン PFR フィルターは、60°Cまでの加圧空気、80°Cまでのベント用途、繰り返し滅菌等の過酷な使用条件でもフィルター完全性と長寿命を実現します。高い流量特性と優れた撥水性能により、フィルターサイズを小さく、エネルギーコストを低減することができ、経済的なろ過を可能にします。エンフロン PFR フィルターは 0.2 μm（液体）および 0.003 μm（気体）の定格ろ過精度を以下のように検証しています。

- 液体での *Brevundimonas diminuta* チャレンジ試験（負荷量： $\geq 10^7$ cfu/cm²）
- エアロゾルでの *Brevundimonas diminuta* チャレンジ試験
- PP7 バクテリオファージエアロゾルチャレンジ試験
- 流量 100 L/min での塩化ナトリウムエアロゾルチャレンジ試験（気体中での定格ろ過精度 0.003 μm）



特長と利点

| 特長 | 利点 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 包括的なバリデーション ■ 高流量・低圧力損失 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 最高の除去性能・安全性を提供 ■ ろ過システムをより小さくすることができ、設置や運転のコストを低減 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 堅牢な構造 ■ 優れたスチーム滅菌耐久性・ろ過寿命 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 安全性と信頼性を提供 ■ ろ過に関わるコストを低減 |

技術仕様

構成部品材質

| | |
|----------------|------------------------|
| メンブレン | PTFE*（疎水性）の二層膜 |
| メンブレンサポート | 抗酸化ポリプロピレン |
| コア、ケージ、エンドキャップ | |
| アダプター | 抗酸化ポリプロピレン（樹脂製補強リング含む） |

*ポリテトラフルオロエチレン

技術仕様（続き）

使用条件*

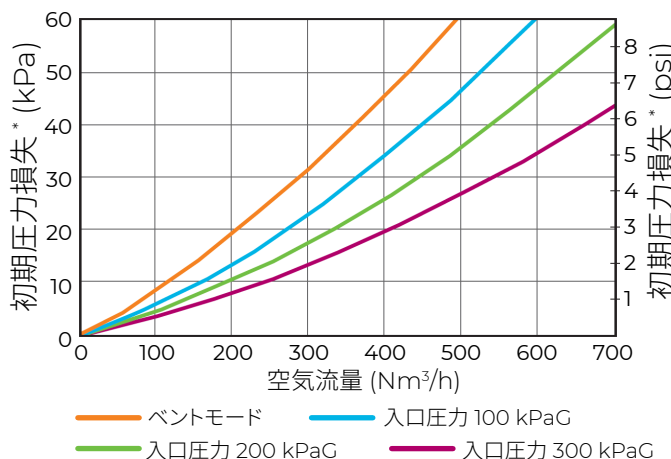
| 使用温度 | 最高使用圧力（差圧） |
|------|------------|
| 20°C | 530 kPa |
| 80°C | 410 kPa |

* 空気／窒素または適合性の確認された流体での使用に限ります。

使用期間（空気での目安）

| 使用温度 | 使用期間 |
|------------|-------|
| 60°C加圧空気 | 12 ヶ月 |
| 80°Cベント使用時 | 6 ヶ月 |

図1 流量－圧力損失特性（10インチフィルターカートリッジ）



* Pall Advanta™ AGT シリーズ (AGT11) のハウジング使用時 (20°C) 特別な用途でのサイジングについては、日本ポールまでお問い合わせください。

オートクレーブ／蒸気滅菌時の最大条件¹⁾

| 温度／差圧 | 累積滅菌時間 |
|----------------------------------|------------------|
| 正方向 100 kPa @ 125°C | 20 時間（1 時間サイクル） |
| 30 kPa @ 142°C | 165 時間（1 時間サイクル） |
| 逆方向 ²⁾ 50 kPa @ 125°C | 20 時間（1 時間サイクル） |

¹⁾ 当社研究所によるデータです。このデータを目安とし、実際の使用条件に応じて適切に安全域を設定してご使用ください。

²⁾ 逆方向の圧力の意図的な連続負荷は避けてください。

有効ろ過面積

約 0.8 m² (254 mm (10 インチ) あたり)

注文情報

AB PFR PV H4

| コード | カートリッジ長さ | コード | アダプター形状 | コード | O-リング材質 |
|-----|------------------|-----------------|-------------------------------|-----|---------|
| 05 | 127 mm (05 インチ) | 2 ¹⁾ | ダブル O-リング (ツイストロックあり、ボンフィンなし) | H4 | シリコーン |
| 1 | 254 mm (10 インチ) | 7 ²⁾ | ダブル O-リング (ツイストロックあり、ボンフィンあり) | | |
| 2 | 508 mm (20 インチ) | | | | |
| 3 | 762 mm (30 インチ) | | | | |
| 4 | 1016 mm (40 インチ) | | | | |

¹⁾ 5 インチサイズ (AB05) のみ
²⁾ 10 ~ 40 インチサイズ (AB1、AB2、AB3、AB4) のみ



PALL CORPORATION

日本ポール株式会社

バイオテック事業部

〒163-1325

東京都新宿区西新宿 6-5-1

TEL. 03-6386-0995

公式日本語ホームページ：www.pall.com/jp/ja/biotech

Eメールでのお問い合わせ：Npl_Biopharm@ap.pall.com

この文書に記載された情報は、発行の時点で精査されたものです。製品の仕様は予告なく変更される場合があります。最新の情報は日本ポールまでお問い合わせください。

© Copyright 2023 Pall Corporation. Pall, PALL, Advanta, and Emflon are trademarks of Pall Corporation. ® Indicates a trademark registered in the USA. ™ indicates a common law trademark.