

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*

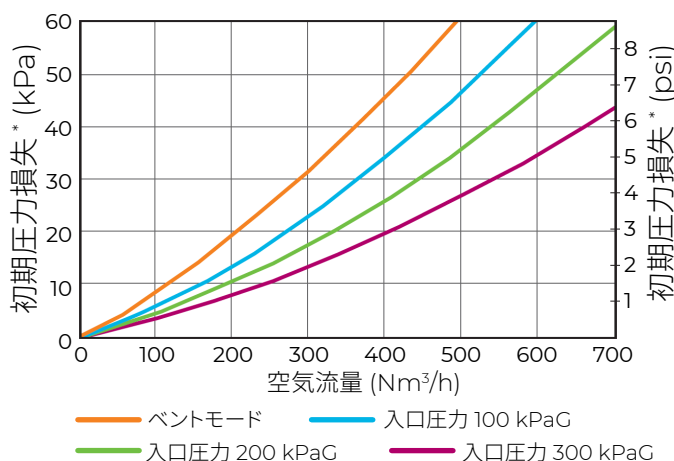
使用温度	最高使用圧力（差圧）
20°C	530 kPa
80°C	410 kPa

* 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.