



気体での微生物管理用疎水性PTFEメンブレンフィルター エンフロン PFA

圧縮空気、ベントエア、各種ガスの微生物管理用フィルター



疎水性PTFEメンブレンフィルター“エンフロンPFA”は、気体用として永年の実績を持つ“エンフロン”の姉妹品として開発された0.2ミクロンのろ過精度を持つ微生物管理用フィルターです。“エンフロン”の高耐熱性等の優れた基本性能はそのままに、さらに流量－圧力損失特性を向上させ、低価格のため、大幅にろ過コストを低く抑えることができます。

製薬用グレード

“エンフロンPFA”は、製薬用グレードとして次の出荷前検査を行っています。

- 完全性試験 (全 品)
- LAL 試験 (ロットごと)
- 清浄度試験 (ロットごと)
- pHシフト試験 (ロットごと)

ロットNo.、シリアルNo.によるトレーサビリティがあります。

特長

- 低圧力損失
ダウンサイジングや、圧縮空気用の場合のコンプレッサー動力費の低減が可能
- 低価格
PTFEの0.2ミクロンフィルターとしては低価格のため、初期投資やフィルター交換コストの大幅な低減が可能
- バリデートされた除菌性能
エアロゾルでの*Brevundimonas diminuta*を使用したバクテリアチャレンジ試験 (1×10^7 cfu以上/10インチカートリッジ)により、除菌性能をバリデーション済
- 完全性試験可能
アルコール系の湿潤液(IPA水溶液)によるフォワードフロー試験、および低圧ウォーターイントルージョン試験(水を使用した簡易的確認試験)が可能
- 使用材質の安全性
米国薬局方(USP)最新版のプラスチックの生物学的安全性試験に適合

■材質

構成部品	材 質
フィルターメディア	PTFE (疎水性)
メディアサポート	ポリプロピレン
サポートコア	ポリプロピレン
アウターケージ	ポリプロピレン
エンドキャップ、アダプター*1	ポリプロピレン
O-リング	シリコン

*1 ステンレススチール製リングが内挿されています(ただし接液しません)

エンフロン PFA

製品 No. : AB PFA2PV H4

製品 No. : AB PFA7PV H4

コード	カートリッジ長さ(インチ)
05	5
1	10
2	20
3	30

コード	O-リング材質
H4	シリコン

■使用材質の安全性

USP最新版プラスチックの生物学的安全性試験に合格(クラスVI、抽出温度121℃)

■スチーム滅菌時の許容差圧(正方向)

125℃以下 : 0.03 MPa

■定格ろ過精度*2

気体 : 0.2μm

*2 *B. diminuta*(ATCC19146)を負荷させたバクテリアチャレンジ試験によるデータ(菌量減少比: 1×10^6 cfu以上/10インチカートリッジ)です。

■ろ過表面積

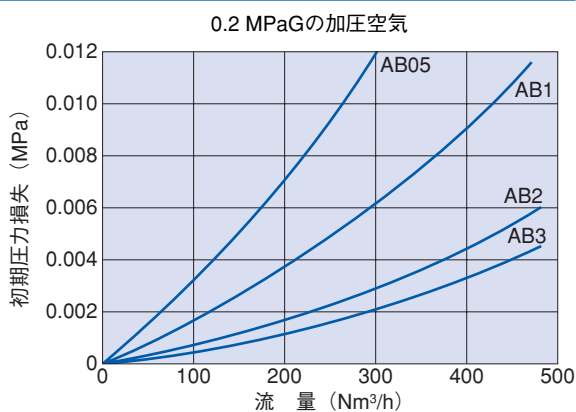
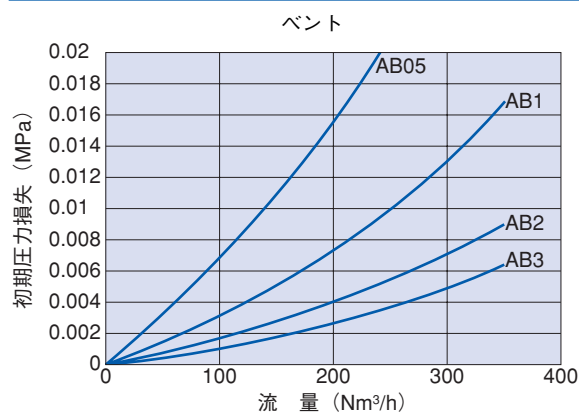
約0.8 m²/10インチカートリッジ

■使用温度と使用期間の目安※

使用温度	使用期間
60℃の加圧空気	12カ月
80℃の湿空気	6カ月
125℃以下のスチーム滅菌	100時間(1時間サイクルでバリデートされた値)

※当社研究所によるデータです。このデータを目安とし、実際にご使用になるラインで決めることをお勧めします。

■流量－圧力損失特性(室温、空気)



本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。
本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性に付いては保証するものではありません。
本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。
なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。



日本ポール株式会社

バイオフィーマ事業部

東京本社 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36

TEL.03(6386)0995
TEL.06(6397)3724