



エンフロン PFR/PFA

圧縮空気、ベントエアー、各種ガスのろ過滅菌 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PFR”は、気体滅菌に永年の実績を持つ“エンフロン”の次世代製品として開発されたフィルターです。流量特性、耐熱性が、“エンフロン”より大幅に改善された高性能のフィルターです。

“エンフロンPFA”は、“エンフロン”の基本性能を保ちつつ非常に流量特性に優れたフィルターで、気体の除菌の用途にあわせてご使用いただける経済性に優れたフィルターです。

特長

- *Brevundimonas diminuta*を使用したバクテリアチャレンジ試験により除菌性能をバリデーション済み
- インラインスチーム滅菌(SIP)可能
- 完全性試験(フォワードフロー試験、ウォーターイントレーション試験)可能
- ISO 9001:2008認証を取得した品質管理システムのもとで製造
- 製品出荷前に全品完全性試験実施済み

材質

構成部品*1	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*2	ポリプロピレン

*1 食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準に適合

*2 ステンレススチールリング付き(ただし接液しません)

最大許容差圧

使用温度	最大許容差圧	
	正方向	逆方向
20℃以下	0.53 MPa	—
20℃～80℃	0.41 MPa	—
142℃のSIP時*3	0.03 MPa	0.02 MPa

*3 インライン・スチーム滅菌。エンフロンPFRのデータ
エンフロンPFAの場合は140℃で0.03MPa(正方向)

※スチーム滅菌する場合は、O-リング規格コード7の使用を推奨します

エンフロン PFR/PFA

■エンフロンPFR

製品型式：AB W 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-リング規格
3	AS568A-222
7	AS568A-226

コード	O-リング材質
H4	シリコン

コード	ろ過精度(μm)	菌種	懸濁溶液	微生物除去性能
PFR	0.2	<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 19146)	水	1cm ² 当たり10 ⁷ cfu以上チャレンジして 二次側無菌

■エンフロンPFA

製品型式：AB W H4

コード	カートリッジ長さ(インチ)
1	10
2	20
3	30

コード	O-リング規格
3	AS568A-222
7	AS568A-226

コード	O-リング材質
H4	シリコン

コード	ろ過精度(μm)	菌種	懸濁溶液	微生物除去性能
PFA	0.2	<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 19146)	エアロゾル	10インチカートリッジ当たり10 ⁷ cfu 以上チャレンジして二次側無菌

■使用期間の目安

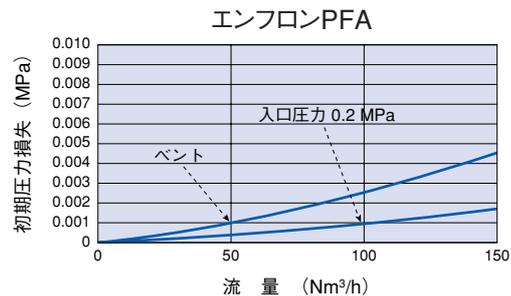
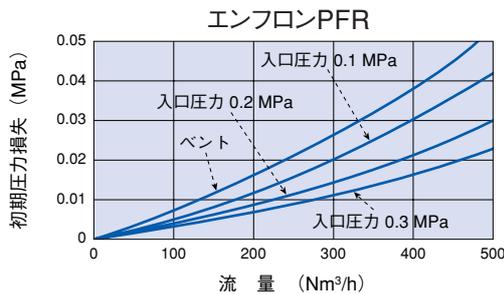
使用温度	使用期間
60℃の加圧空気	12ヶ月
80℃の湿空気	6ヶ月

■スチーム耐久性の目安

製品名	使用条件(℃)	耐性(目安)
エンフロンPFR	142	165時間
エンフロンPFA	125	100時間

※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
※スチーム滅菌の場合は、O-リング規格コード7の使用を推奨します

■流量－圧力損失特性(空気)



■流体適合性

流体適合性は、使用条件(温度、濃度、使用期間など)により異なりますので、使用前に適合性を確認することをお奨めします。詳しくは、当社各営業所にお問い合わせください。

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つ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。

PALL 日本ポール株式会社

食品事業部

東京本社 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1 TEL.03(6901)5760
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 TEL.06(6397)3719