



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

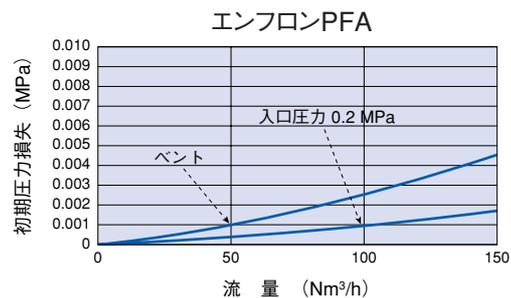
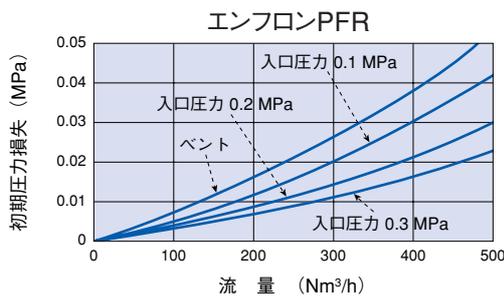
| 使用温度 | 使用期間 |
|----------|------|
| 60℃の加圧空気 | 12ヶ月 |
| 80℃の湿空気 | 6ヶ月 |

■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。



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

カートリッジフィルターのご用命承ります！

カートリッジフィルターのご案内

フィルターによる
問題解決をお手伝い
させていただきます。

日本ポール(株)の販売店として活動させて頂いております(株)エーティーエーと申します。
液体・気体のろ過用カートリッジフィルターのご用命がございましたら、是非お問い合わせください。まずはお気軽にご相談頂けると幸いです。

カートリッジフィルター



フィルターハウジング



フィルターハウジング



弊社のココが特徴・その1

日本ポール(株)販売店

カートリッジフィルター業界最大手の日本ポール社の販売店をさせて頂いております。
お客様の問題・課題について、日本ポール社の営業に代わり、コンサルティングさせていただきます。

弊社のココが特徴・その2

ろ過テスト

フィルターのろ過精度等を決定するために必要な、ろ過テストの実施を承っております。
ろ過テストを実施することで、理想的なフィルターを選定するための検討が可能となります。

弊社のココが特徴・その3

フィルター勉強会

販売店様、エンドユーザー様を対象とした個別フィルター勉強会を承っております。
フィルターの知識を深めて頂くことで、お客様の品質改善・工程改善のきっかけになれば幸いです。

弊社のココが特徴・その4

フィルターコンサルティング

その他フィルターにつきまして、納期の課題からコスト見直しまで何でもご相談ください。
様々な液体用、気体用のフィルターにつきまして、型式等よりご提案が可能かをお調べさせていただきます。

※本チラシの内容は 2021 年 7 月 現在のものです。

お問い合わせ先

株式会社エーティーエー

大阪府大阪市西区立売堀 4 丁目 5 番 27 号 シティビル阿波座 7F

TEL:06-6110-7603 (代)

FAX:06-6110-7604

<http://www.ata-filter.co.jp>