



# エンフロン

医薬品・食品用

発酵エア、ベントエア、溶剤、酸、スチームのろ過



“エンフロン”フィルターは、ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）を素材とした疎水性の滅菌用フィルターです。ろ過精度は、液体中では0.2 μm（*B.diminuta*菌による定格付け）、気体中では0.01 μm（ファージ除去による定格付け）です。流量 - 圧力損失特性に優れ、耐熱性が高く、ろ過寿命が長いので経済的です。

## 材質

構成部品	材 質
メンブレン	PTFE
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
アウターケース	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
ハウジング( DFAのみ )	ポリプロピレン

\*1 ステンレスリング付き（AB、MCY、MDYのみ）

## 特長

FDAの21CFRに登録された材質を使用し、生物学的安全性試験に合格（USPプラスチック試験クラス、121抽出）  
 全品出荷前に完全性試験済  
 低い圧力損失  
 高い耐熱性  
 液体のろ過滅菌性能を確認（*B.diminuta*によるバクテリアチャレンジ試験： $> 1 \times 10^7$ cfu/cm<sup>2</sup>）

## 利点

医薬品・食品製造の安全性の確保 抽出物が極めて少ない（S・オプションは熱塩化メチレン抽出済）  
 ろ過滅菌性能を確認しながら使用できる  
 少ないフィルター本数でろ過ができ、経済的  
 フィルターの一次側、二次側のどちらからも繰り返しスチーム滅菌可能  
 信頼性の高い滅菌性能

## 仕様

タイプ			AB1	MCY 4463	MDY 2230	SLK		DFA ディスポーザブル
						7001	7002	
流量 - 圧力損失 特性	空気*2	流量（Nm <sup>3</sup> /min）	2.4	0.78	0.42	0.42	0.78	0.29
		初期圧力損失	0.005 MPa{ 0.05 kgf/cm <sup>2</sup> }					
	水*3	流量（L/min）	5.2	1.7	0.9	0.9	1.7	0.6
		初期圧力損失	0.005 MPa{ 0.05 kgf/cm <sup>2</sup> }					
耐差圧			~ 80 : 0.41 MPa{ 4.2 kgf/cm <sup>2</sup> } 80 ~ 100 : 0.34 MPa{ 3.5 kgf/cm <sup>2</sup> } 100 ~ 120 : 0.21 MPa{ 2.1 kgf/cm <sup>2</sup> } 120 ~ 140 : 0.17 MPa{ 1.7 kgf/cm <sup>2</sup> }				~ 38 : 0.34 MPa { 3.5 kgf/cm <sup>2</sup> } 最大使用圧力*4	
スチーム滅菌			インライン・スチーム滅菌 オートクレーブ滅菌				オートクレーブ滅菌	

\*2 使用圧力は0.21 MPaG { 2.1 kgf/cm<sup>2</sup>G } です。

\*3 水のろ過に使用する場合、カートリッジを前もって湿潤させる必要があります。湿潤法については当社にお問い合わせください。

\*4 DFAタイプは、ハウジングがポリプロピレン製のディスポーザブルタイプのため、0 から38 の最大使用圧力は下記の通りですので、この範囲内でご使用ください。

液体：0.50 MPaG { 5.0 kgf/cm<sup>2</sup>G }

気体：0.34 MPaG { 3.5 kgf/cm<sup>2</sup>G }

# エンフロン

ABスタイル

製品 No. : AB  FR  P

コード	カートリッジ長さ (インチ)
1	10
2	20
3	30

コード*5	O・リング規格	形状
3	AS568A-222	フラットエンド プラグイン
7	AS568A-226	ボンフィン ツイストロック
8	AS568A-222	ボンフィン プラグイン

コード	用途
V	製薬用 - 空気 スチーム・水溶液
S	製薬用 - 有機溶剤

コード	O・リング材質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPR

\*5 ご使用になるハウジングによりコードが決まります。

シールクリーン

製品 No. : SLK700  FRP

コード	カートリッジ長さ (mm)
1	76
2	137

DFAディスポーザブル

製品 No. : DFA  201FRP

コード	継手
3	3/8 ホース継手
4	1/4 NPT

小型タイプ

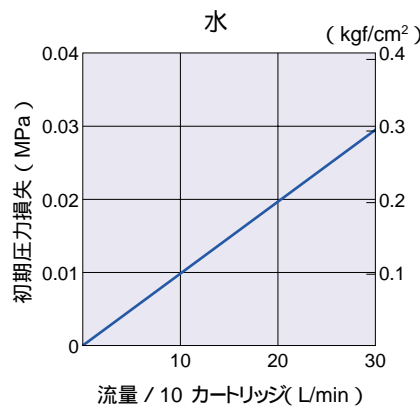
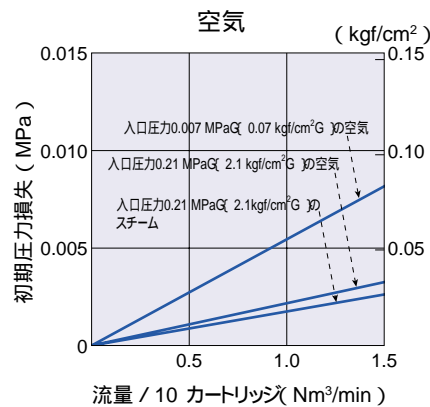
製品 No. : MCY4463FRP

コード	O・リング材質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPR

製品 No. : MDY2230FRP

コード	O・リング材質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPR

## 流量 - 圧力損失特性



## 流体適合性

流体	適合性
27%アンモニア水	適
イソプロピルアルコール	適
エチルアルコール	適
25%水酸化ナトリウム	適
3%過酸化水素水	適
20 ppm次亜塩素酸ナトリウム	適

上記は室温でのデータです。実際のろ過では使用条件がさまざまですので、上記は参考としてお使いください。  
ご使用前には材質試験をお奨めします。

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

〒163-6017 東京都新宿区西新宿 6-8-1

マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700  
食品フィルター事業部 TEL.03(6901)5760  
製薬フィルター事業部 TEL.03(6901)5730  
ケミカルフィルター事業部 TEL.03(6901)5780  
パワージェネレーション事業部 TEL.03(6901)5770  
メカトロニクス事業部 TEL.03(6901)5790

静岡営業所 〒420-0851 静岡市黒金町 11-7  
名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦 2-19-1  
大阪営業所 〒530-0051 大阪市北区太融寺町 5-13  
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-21-4  
熊本営業所 〒862-0956 熊本市水前寺公園 14-22

TEL.054(251)7005  
TEL.052(204)0616  
TEL.06(6361)1571  
TEL.092(481)1061  
TEL.096(382)8420