



# エンフロン II

## 気体用ろ過滅菌フィルター



### 用途

特に下記の気体用ろ過滅菌フィルターとして、優れた特性を示します。

- 各種無菌タンクのベント
- プロセス中の無菌ガス
- 発酵用無菌圧縮空気および排気
- 無菌包装・無菌圧空用プロセスガス
- 高い微粒子管理を必要とするプロセスガス

### 材質

構成部品	材質
フィルターメディア	ポリビニリデンフロライド系(2層)
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	ポリプロピレン(プラスチック補強リング付き)
エンドシール、サイドシール	熱溶着

“エンフロンII”は、ポリビニリデンフロライド系 (PVDF) を素材とした疎水性で、気体中で0.01 μmのろ過精度を持つフィルターです。流量-圧力損失特性に優れ、収塵能力が大きく、ろ過寿命が長いので経済的です。また、フィルターの外側、内側のどちらの方向からでも、繰り返してインライン・スチーム滅菌ができます。

### 特長

- 製品出荷前に全品完全性試験実施済み。  
使用前後にも現場で完全性試験可能
- 低い圧力損失
- 疎水性のフィルターメディア
- 高い耐熱性
- 気体だけでなく液体(水)によるバクテリアチャレンジ試験を行い、滅菌性能をバリデーションしている

### 利点

- ろ過滅菌性能を確認しながら使用可能
- 少ないフィルター本数でろ過ができるので大変経済的
- 湿潤した空気でも確実な滅菌効果
- フィルターの一次側、二次側のどちらからも繰り返してスチーム滅菌可能
- 信頼性の高い滅菌性能

# エンフロン II

製品 No. : AB  V002  7  PV

コード	カートリッジ長さ(インチ)
1	10
2	20
3	30

コード*1	O-リング規格	形状
7	AS568A-226	ボンフィン ツイストロック

\*1 ご使用になるハウジングによりコードが決まります。

コード	O-リング材質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPDM

## ■定格ろ過精度

液体 : 0.2 $\mu$ m\*2

気体 : 0.01 $\mu$ m\*3

\*2 B. (P.)diminuta (ATCC 19146) 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 : >10<sup>3</sup>/10<sup>7</sup> カートリッジ) です。

\*3 CNCカウンター(Condensation Nucleus Counter)によるデータです。

## ■ろ過表面積

約0.65 m<sup>2</sup>/10" カートリッジ

## ■スチーム滅菌の累積滅菌時間の目安

滅菌方法	121℃	140℃
オートクレーブ滅菌	105時間	50時間

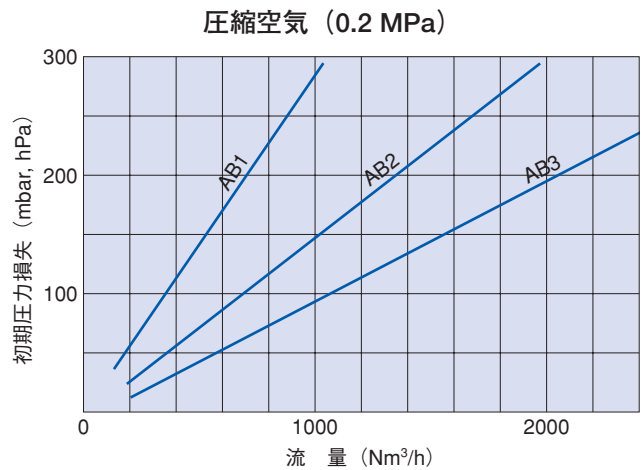
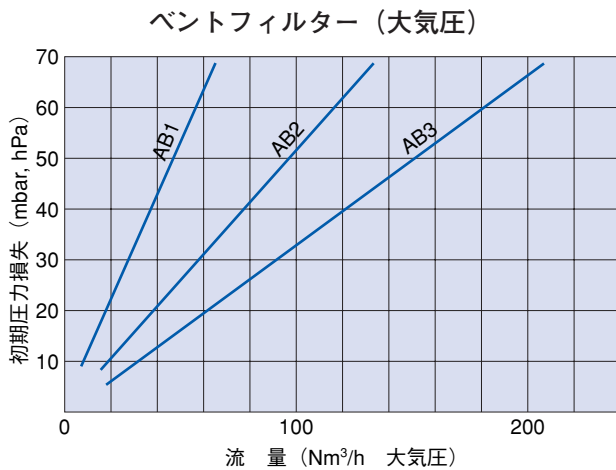
滅菌方法	スチーム温度	累積時間	スチーム圧力
インライン・スチーム滅菌	142℃	165時間	0.27 MPa

上記データは当社研究所によるデータです。上記のデータを目安とし、実際にご使用になるラインで、そのフィルターの最大累積滅菌時間を決めることをお勧めします。

## ■連続使用時の使用条件(最大耐差圧)

0.41 MPa (~80℃)

## ■流量－圧力損失特性(空気)



さらに小型のものについてはカタログNo.PFS054滅菌用“小型エアフィルター”シリーズをご参照ください。

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** 日本ボール株式会社

〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1

ボール インダストリアル カンパニー

マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700

エナジー事業部 TEL.03(6901)5780

ウォータープロセス事業部 TEL.03(6901)5950

メカトロニクス事業部 TEL.03(6901)5790

ボール ライフサイエンス カンパニー

製薬フィルター事業部 TEL.03(6386)0995