



Life Sciences

USD 1477b<sup>(3)</sup> - CHN

## Emflon<sup>®</sup> PFR 疏水除菌过滤器



### 高强度，长使用寿命的空气/气体除菌过滤器

#### 特点

- ▶ 完整的验证文件
- ▶ 高流速，低压差
- ▶ 结构稳固
- ▶ 耐蒸汽，使用寿命长

#### 优势

- ▶ 保证最高的除菌效率和最高的安全保障
- ▶ 可用于小型系统，降低安装和运行成本
- ▶ 确保完整性和可靠性
- ▶ 提供低成本过滤方案

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>

## 描述

Emflon PFR过滤器广泛适用于制药和生物技术工艺中的空气和气体的除菌过滤，由双层具有天然疏水性和化学惰性的Pall® PTFE膜组成，特别为污染细菌和病毒的高效去除而设计。

## 优异的性能

无论在高达60°C的高温气体下连续使用还是用于80°C的呼吸器，亦或是重复多次蒸汽灭菌，Emflon PFR过滤器在完整性和长使用寿命上均有高度保证，同时仍具备高流速、极佳的疏水性能，因而适用于小型系统，可降低能耗，是一款非常经济的疏水过滤器。

## 系统科学的验证

Emflon PFR过滤器的绝对除菌精度：液体为0.2µm，气体为0.003µm，该精度经过下列模式微生物所验证：

- ▶ 10<sup>7</sup>/cm<sup>2</sup>浓度的缺陷型假单胞杆菌的液体挑战
- ▶ 缺陷型假单胞杆菌的气溶胶挑战
- ▶ PP7噬菌体的气溶胶挑战
- ▶ 100L/min流速下气态氯化钠的气溶胶挑战（验证气体中0.003µm的过滤精度）

## 技术参数

### 结构材质

膜	双层疏水聚四氟乙烯（PTFE）膜
支撑层和导流层	聚丙烯，抗氧化
端盖、内核和接口	聚丙烯，抗氧化
编码2和7的转接口	聚丙烯密封的不锈钢加固环

## 订购信息

Pall产品型号：**AB**  **PFR**  **PV**

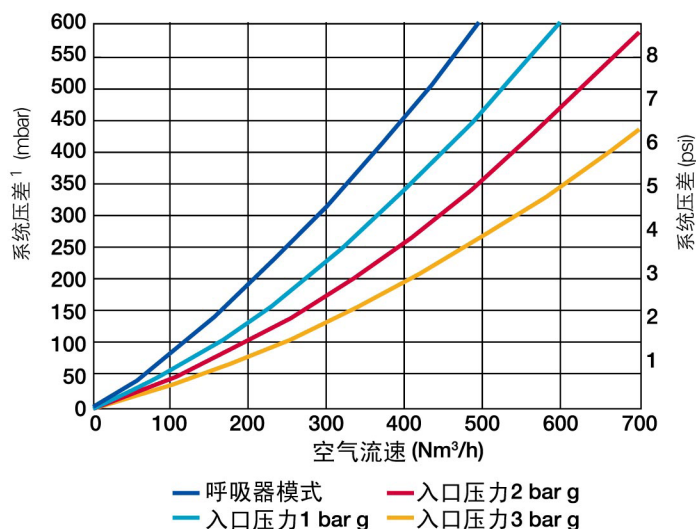
编码	标称长度	编码	类型	编码	O形圈材质
05	127 mm (5 in.)	24	双O形圈，卡口，平端	H4	硅胶
1	254 mm (10 in.)	75	双O形圈，卡口，带翅片		
2	508 mm (20 in.)				
3	762 mm (30 in.)				
4	1016 mm (40 in.)				

<sup>4</sup> 仅AB 05型滤芯

<sup>5</sup> 仅AB 1, 2, 3型滤芯

## 系统空气流速 vs. 压差

### AB1 滤芯尺寸



<sup>1</sup> Pall Advanta™ AGT11系列滤壳，20 °C

### 最大压差

温度	正向	反向
最高40°C	5.3 bar (76.8 psi)	3.0 bar <sup>2</sup> (43.5 psi)
最高80°C	4.1 bar (60 psi)	-
蒸汽，最高125°C	1.0 bar (14.5 psi)	0.5 bar (7.3 psi)
蒸汽，最高142°C	0.3 bar (4.4 psi)	0.2 bar (3.0 psi)

<sup>2</sup> 仅限于短暂间歇条件

### 空气中的使用寿命

温度	使用寿命
60°C压缩空气	通常12个月
80°C呼吸器	通常6个月

### 有效表面积

AB1PFR7PVH4	0.8 m <sup>2</sup> (8.6 ft <sup>2</sup> )
-------------	---

### 累积蒸汽灭菌寿命<sup>3</sup>

最高142°C，ΔP为0.3bar	AB05	AB 1,2,3
	100小时	165小时

<sup>3</sup> 蒸汽寿命和使用寿命数据经过在严格控制的高达指示温度的实验条件下测试得到。实际上操作条件可能会影响过滤器蒸汽灭菌和热空气应用的长期稳定性。对每个特定工艺的应用，过滤器的性能需要进行必要的确认。



颇尔中国生命科学

上海  
地址：上海市张江高科技园区上科路88号 (201210)  
电话：(021) 5191 5656  
传真：(021) 5191 5984

北京  
地址：北京市经济技术开发区宏达南路12号 (100176)  
电话：(010) 8722 5588  
传真：(010) 6780 2238

广州  
地址：广州市滨江中路308号海运大厦16层K座 (510220)  
电话：(020) 8410 2211  
传真：(020) 8410 2033

长春  
地址：长春市亚泰大街6789号万晟商务花园2号楼1207室 (130021)  
电话：(0431) 8860 2233  
传真：(0431) 8860 2233

成都  
电话：(028) 8620 3737  
传真：(028) 8620 3717

石家庄  
电话：(0311) 8399 5931  
传真：(0311) 8399 5931

请浏览我们的网站：[www.pall.com/biopharm](http://www.pall.com/biopharm)

请发邮件至我们的邮箱：[Biopharm\\_China@ap.pall.com](mailto:Biopharm_China@ap.pall.com)