HIGH FLOW TETPOR XT

高温气体除菌滤芯



HIGH FLOW TETPOR XT气体除菌滤芯可在需要滤芯持续运行温度高达100°C的制药和生物制药行业应用中提供出色的性能表现。

应用场景包括高进气温度环境，以及储存高温内容物（>80°C）储罐的加热通风过滤器，例如注射用水（WFI）储罐。

HIGH FLOW TETPOR XT滤芯采用经认证的天然疏水性膨体聚四氟乙烯膜。过滤器已根据现行版ASTM F838标准在液体中验证为除菌级，证明可去除所有细菌。此外，该滤膜已被证明能有效截留病毒和噬菌体。为高温环境设计的聚苯硫醚（PPS）膜支持层和热稳定聚丙烯组件，可支持系统在高达100°C的温度下持续运行。

特性与优势

热稳定结构：

- 即使在高达100°C的温度下仍具有超长使用寿命
- 可承受高达135°C的蒸汽灭菌

大孔径端盖与不锈钢骨架：

- 高流速，低压降
- 耐高压高温

根据现行ASTM F838液体细菌试验验证，采用*缺陷短波单胞菌*进行截留验证：

- 极差工况下的截留性能评估
- 绝对精度过滤的除菌保证

完整性检测参数与完全细菌截留效果相关：

- 经高效快速的非破坏性测试，验证过滤器可提供除菌级过滤效果

应用场景

高进气温度环境，以及储存高温内容物（>80°C）储罐的加热通风过滤器

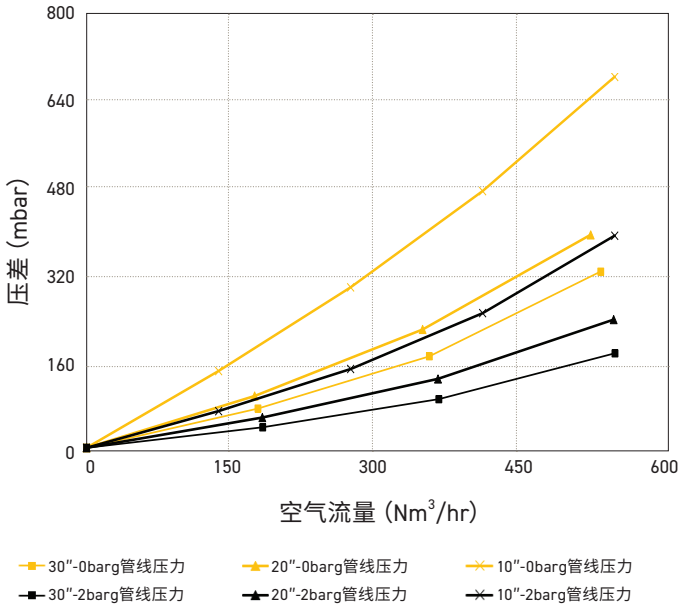
规格

过滤膜	膨体聚四氟乙烯
上游支持	聚苯硫醚
下游支持	聚苯硫醚
内支撑芯	316L不锈钢
外部防护笼	热稳定聚丙烯
端盖	热稳定聚丙烯
端盖嵌件（全包覆式/非接触式）	50%玻璃纤维增强聚芳酰胺
标准O形圈	硅胶

适宜工作条件

最高工作温度	100°C
最大工作压差(由外向内)	60°C时为3.0barg 90°C时为2.5barg

空气流量



蒸汽灭菌 (SIP)

HIGH FLOW TETPOR XT滤芯可耐受135°C高温原位蒸汽灭菌，支持高达120次循环处理。

最大循环次数	120 x 30 min
正向最大压差	135°C时为0.3barg

生物安全

聚苯硫醚支撑材料符合USP <87>体外生物反应性测试标准。HIGH FLOW TETPOR XT中的其他构筑材料符合现行USP <88>塑料VI类 - 121°C标准。

细菌截留特性

HIGH FLOW TETPOR XT滤芯已通过完整验证，可作为压缩空气及气体应用领域的除菌级过滤器。根据现行修订版ASTM* F838标准，它们能在液体细菌培养测试下提供无菌滤液。

**ASTM 美国材料与试验协会*

有效过滤面积 (EFA)

每10英寸过滤器对应0.7m²

完整性测试数据

滤芯在发货前均采用扩散流测试方法，并使用60:40异丙醇溶液润湿后进行完整性测试。

最小泡点压力	所有尺寸	1.0 barg
扩散流测试压力	所有尺寸	0.8 barg
最大扩散流	10"	12.2mL/min
	20"	24.4mL/min
	30"	36.6mL/min

产品保障

每批膨体聚四氟乙烯膜均经过测试，确保符合规格要求。产品均在受控的生产环境中采用聚乙烯保护袋进行包装和密封。过滤设备均经过完整性测试，并经纯化水冲洗。

订购信息

ZHXT / [ ] [ ] - [ ]

代码	长度 (标称)
1	10" (250 mm)
2	20" (500 mm)
3	30" (750 mm)

代码	端盖
C	Fin/226卡口

代码	O形圈
E	EPDM
P	FEP封装硅胶
S	硅胶

联系信息：

派克汉尼汾公司
过滤集团
电话：021-28990000
www.parker.com/china

© 2026 Parker Hannifin Corporation