ASEPT-X2 除菌级过滤器

ASEPT-X2 系列除菌级气体过滤器为食品和饮料行业的无菌加工和包装应用以及工业发酵应用中的无菌气体和空气过滤提供了更高的微生物安全性和更低的运营成本。

ASEPT-X2 气体过滤器已通过验证，能够在高温下承受反向蒸汽灭菌，无需进行冷凝水管理。这一特性可以减少硬件和工艺上的支出，同时提高自动化能力，最终降低每个过滤器应用的工程成本。在恶劣的条件下仍可以保持过滤器的完整性，保障无菌气体工艺，降低污染风险，并显著提高过滤器的使用寿命，ASPET-X2 的产品性能要优于其他替代品。

膜技术的进步与 ASEPT-X2 的结构相结合，使其在冷凝水管理效果较差或没有的恶劣工艺环境中获得理想的性能。这种专业的混合膜使 ASEPT-X2 能够承受高温下高压差带来的巨大压力——这是涉及自动蒸汽灭菌 (SIP) 应用中的常见问题。



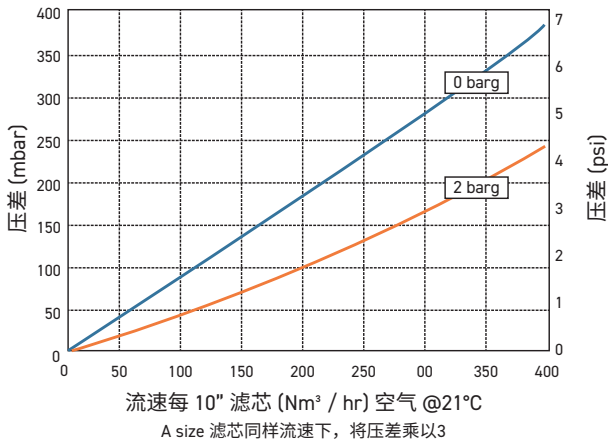
特点

- HACCP管理体系中的关键工具
- 保证工艺无菌
- 降低了SIP过程的硬件和自动化成本
- 增长滤芯的使用寿命同时保证微生物安全性

特性

- 经过充分验证的细菌、孢子和噬菌体截留能力
- 特有的结构能够承受气流中的液态冷凝水
- 即使在高温下，正向和反向都能承受高压差
- 为在恶劣且具有侵蚀性的SIP工艺中延长使用寿命而设计

性能特点



A size 滤芯同样流速下，将压差乘以3



应用

罐内通风，无菌包装，在线气体和空气灭菌，发酵罐脱气。

参数

过滤介质	膨体 PTFE
上游支撑层	聚丙烯
下游支撑层	聚丙烯
内部支撑骨架	316L 不锈钢
保护外壳	聚丙烯
端盖	聚丙烯
端盖内衬	聚砜
标准 O 型圈	硅树脂

推荐操作条件

最高操作温度	70°C
最高 SIP 温度	145°C

高温蒸汽灭菌 (SIP)

ASEPT-X2 过滤器已经过验证，可以在正向和反向承受 150 次 SIP 循环，而不需要排出大量冷凝水。

ASEPT-X2 过滤器还能够承受蒸汽温度下正向和反向的巨大压差。

最大循环次数	150 x 30 min
最高正向压差	1.5 barg @ 140°C
最高反向压差	1.5 barg @ 140°C

食品接触合规性

派克的 ASEPT-X2 过滤器系列适用于间接食品接触，因此是由食品和饮料应用中压缩气体灭菌的材料制造而成。材料符合美国 FDA 21 CFR Part 177 的相关要求。

细菌截留特性

ASEPT-X2 过滤器的细菌截留特性已通过液体和气溶胶挑战方法得到验证。

过滤介质	挑战微生物	总挑战水平	挑战水平每 cm^2	对数减少值 (LRV)
气溶胶细菌挑战	枯草芽孢杆菌	2.39×10^{10} cfu	3.78×10^{6} cfu	11.8
	MS-2 噬菌体	2.06×10^{11} cfu	4.13×10^{8} cfu	11.3
液体细菌挑战	缺陷性假单胞菌	1.66×10^{11} cfu	2.65×10^{7} cfu	10.6

产品保证

ASEPT-X2 滤芯在发货前都经过产品质量控制，包括气溶胶挑战完整性测试，以确保发货前产品的完整性。产品在受控的生产环境中包装并密封在保护性聚乙烯袋中。

订购信息

ZCXX - [ ] [ ] - [ ]

Code	Product
XX	ASEPT-X2

Code	Size
B	2.5"
A	5"
K	5"
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

Code	Endcap
T*	TRUESEAL
Z*	Demi A&B Std
H	UF Retrofit
C	P-7

* Demi only

Code	O-ring
S	Silicone

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