

疏水性滤芯(OPTMC)

OPTFE Series Pleated Filter Cartridge



聚四氟乙烯(OPTMC)折叠滤芯

● 产品描述

广泛的化学相容性 / 强疏水性

OPTMC 系列折叠聚四氟乙烯滤芯,是以疏水性聚四氟乙烯滤膜为过滤材质,PP 骨架和外壳等在受控洁净环境下通过先进的热熔封技术制造。不含任何粘合剂和表面活性剂。严格控制金属离子析出,可耐多次高压灭菌和蒸汽灭菌。具有极广泛的化学相容性(可耐强酸、强碱)、耐高温、耐低温、低溶出、低吸附等特征。

具有极广泛的化学相容性(可耐强酸、强碱)、耐高温、低溶出、低吸附等特征。

适合化工、制药、食品、电子等行业的高纯水、腐蚀性液体、酸碱液体、高温液体等的过滤以及氮气、氩气等气体过滤。

● 产品特征

- 具有优异的耐高温性能和极广泛的化学相容性
- 具备天然的强疏水性,适用于各种气体绝对除菌过滤
- 优秀的颗粒捕捉能力,颗粒拦截效率高达99.99
- 高流量,低析出,低压差、长寿命
- 细菌捕捉性能LRV >7, 多次高压消毒灭菌后均能保持完整性
- 所用完整性检测限值均与细菌挑战试验结果建立关联验证

● 技术参数

| 产品代码 | 过滤精度 (μm) | 过滤面积 (m ²) | 滤芯尺寸 (inch) | 滤芯外径 (mm) | 最高温度 (°C) | 典型流量 (m ³ /h) |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|--|
| O-PTFE | 0.1 0.22 0.45 | 0.65 | 5" 10" 20" 30" 40" | 2.75"- 69 | 80 | 0.1μm: ≥ 180Nm ³ /h 0.22μm: ≥ 330Nm ³ /h 0.45μm: ≥ 400Nm ³ /h 备注: P=0.2MPa, ΔP=0.01MPa, 10",20°C |
| 最大压差 (MPa) | | 灭菌方式 (°C / h) | | 完整性试验数据 最小泡点值 (IPA/乙醇) | | |
| 正向:0.4MPa / 25°C 反向:0.2MPa / 25°C | | 121°C/100h 140°C/40h | | 0.22μm: ≥ 0.1MPa 0.45μm: ≥ 0.06MPa | | |

● 行业应用

- 食品饮料
- 电子化学品
- 化工
- 制药
- 氮/氩气和其它气体
- 纯水
- 酸/碱/盐和其它腐蚀性液体

● 结构材料

| | |
|--------|---|
| 滤材 | PTFE |
| 支撑/导流层 | PP |
| 中心杆/外壳 | PP |
| 端盖 | PP |
| 接口 | DOE, 222-Flat, 226-Flat, 222-Fin, 226-Fin, 222-Fin(304BI), 226-Fin(304BI) |
| 密封圈 | BUNA, EPDM, Silicon, Viton |

● 流量特性

