

薄膜过滤

BECO® MEMBRAN PSplus

薄膜滤芯

伊顿的 BECO MEMBRAN PSplus 滤芯可提供分离率为 0.2µm、0.45µm、0.65µm 和 0.8µm 的型号，是各种饮料最终过滤程序的理想产品选择。

特性和优点

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯的独特优点在于：

- 根据所选的分离率可安全分离相应的微生物
- 所用的材料可进行频繁的清洁和消毒程序，提高了经济效益
- 易于润湿，便于进行完整性测试
- 惰性的过滤介质可保持产品的所有感官特性
- 良好的化学相容性

薄膜滤芯的设计

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯由高质量的聚醚砜材料薄膜制成。聚酯材料的非织材料的内衬对薄膜起到保护作用，并具有很好的化学兼容性。聚丙烯材料的内衬芯和外衬芯实现了最高机械稳定性。尼龙材料的盖帽使得完整性测试中薄膜滤芯的润湿过程变得简单易行。

BECO MEMBRAN PFplus 滤芯满足客户对最终过滤程序的安全性和温和性要求。



所使用的材料

滤膜：	聚醚砜
无纺衬网：	聚酯纤维
内衬体和外衬体：	聚丙烯
盖帽 / 连接件：	尼龙、连接件配不锈钢垫圈
O 型圈：	硅酮（标准）

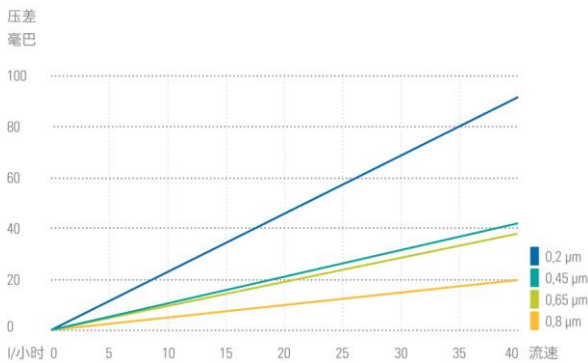
合成材料部件符合 10/2011/EC 规范及其补充规定的要求。所有应用的原材料符合 FDA 21 CFR 第 170-199 条的规范要求。

技术参数

标称长度	过滤面积
10"/250mm	0.7m ²
20"/500mm	1.4m ²
30"/750mm	2.1m ²
40"/1,000mm	2.8m ²

直径:	70mm
最高工作温度:	80°C
最大压差:	500kPa、25°C 条件下 5.0bar 200kPa、80°C 条件下 2.0bar 30kPa、121°C 条件下 0.3bar
热水消毒:	最高 90°C
蒸汽消毒:	最高 121°C 100 个循环, 110°C 温度下持续 30 分钟

流速: 温度为 20°C 条件下的 30"滤芯 (典型值)



滴度降减

孔隙尺寸	测试微生物	滴度降减/ cm ²
PES02 (0.20 μm)	缺陷短波单胞菌	>10 ⁷
PES04 (0.45 μm)	灵杆菌	>10 ⁷
PES06 (0.65 μm)	酿酒酵母	>10 ⁷
PES08 (0.8 μm)	酿酒酵母	>10 ⁶

完整性测试

滤芯类型	测试压力 [巴]	每个 25cm 滤芯的 最大扩散率
PES02	2.4	<=20ml/分钟
PES04	1.7	<=20ml/分钟
PES06	1.0	<=20ml/分钟
PES08	0.6	<=20ml/分钟

完整性试验的操作方法参见随产品交附的用户手册。

连接件编码

编码 0	编码 2
2-222 O 型圈 无定心顶尖	2-222 O 型圈 3 层卡口连接件 带定心顶尖



编码 7
2-226 O 型圈 2 层卡口连接件 带定心顶尖



订购信息

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯保护膜包装存放于纸箱中。

HS 关税: 8421 99 00

滤芯型号	分离率	连接件	标称长度	密封
PES	02 = 0.20 µm	0 = 编码 0	1 = 10" (25 cm)	S = 硅酮
	04 = 0.45 µm	2 = 编码 2*	2 = 20" (50 cm)	
	06 = 0.65 µm	7 = 编码 7	3 = 30" (75 cm)	
	08 = 0.80 µm		4 = 40" (100 cm)	

* 编码 2 以作为编码 5 的替代型号使用

示例:

PES	02	7	1	S
-----	----	---	---	---

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯; 分离率 0.2µm; 编码 7, 10"; 硅酮密封

消毒

蒸汽消毒

110°C/50kPa、0.5bar 条件下进行蒸汽消毒

持续时间: 蒸汽从过滤系统的所有出口溢出后
20 分钟。

热水消毒

采用最高 90°C 的热水

持续时间: 过滤系统的各个出口温度达到 85°C 后至少
持续 30 分钟。必须是软化过滤过的水 (约 1µm),
以避免石灰沉淀, 导致滤芯过早堵塞。

自然冲洗 / 还原

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯使用后, 每天应使用过
滤后 (约 1µm) 的软化水在反向压力下从滤液流动
方向进行自然冲洗。积淀的、溶于水的沉积物颗粒如多
糖 (葡聚糖)、蛋白质、单宁酸和酒石酸结晶等会被进
一步去除。一般情况下, 只要适时使用热水(80°C)冲
洗, 即使是顽垢堵塞物也可以冲洗掉。热水可以在滤器
里放置过夜。

注意: 关于还原的详细信息, 请参阅用户手册
8 A 4.3.5.1。

安全性

规范使用以及专业性操作下并不会出现副作用。BECO
MEMBRAN PSplus 滤芯无需安全性技术参数之规定。

该滤芯的存储、操作及运输不会对人员和环境造成
危害。

废弃处理

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯的废弃处理应按照工业
垃圾的处理规范进行。我们建议, 报废处置时应遵守当
地和联邦政府的法律法规。

储存

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯应以原包装形式存放
于干燥、无异味、防紫外线的地方。

请于生产日期后 60 个月内使用完该滤芯产品。

久经考验的品质

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯在生产过程中不断接受
检验, 确保始终如一的高品质。

所有 BECO MEMBRAN PSplus 滤芯在生产过程中均接
受完整性测试。

北美
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
免费热线: 800 656-3344
(仅限北美)
电话: +1 732 212-4700

伊顿过滤
上海 (亚太总部)
中国上海市长宁区临虹路
280弄7号
邮编: 200335
电话: +86-21-5200 0099
传真: +86-21-2230 7240

北京办事处
北京市朝阳区建国门外大街8号
国际财源中心IFC大厦9层
邮编: 100022
电话: +86-10-5925 9200
传真: +86-10-5925 9213

广州办事处
广州市天河区冼村路11号之二
保利威座北塔第13层05-07室
邮编: 510623
电话: +86-20-3839 1977
传真: +86-20-3839 1955

济宁工厂
中国山东省济宁高新技术园区
康泰路8号
邮编: 272023

如需了解更多信息, 请发送电子邮件至filtration@eaton.com
或登录我们的网站
eaton.com/filtration

CN
8 A 4.3.5
08-2016

© 2015 Eaton. 保留所有权利。所有贸易品牌和注册商标都是相关企业的财产。德国印刷。本手册中所有与产品使用相关的信息和建议均已被认为是基于可靠的测试。但用户仍有责任确认这些产品是否适合于其自身的用途。由于第三方是否正确使用不在我们的控制范围内, 因此伊顿公司并未针对此类应用造成的影响或后果提供任何明示或默示担保。伊顿公司概不承担与第三方使用这些产品相关联的责任。由于在特殊或意外情况下或根据适用法律或政府法规, 可能会增加必要的信息, 因此此信息并非绝对完整。