

薄膜过滤

BECO® MEMBRAN PSplus

薄膜滤芯

伊顿的 BECO MEMBRAN PSplus 滤芯专为有效去除腐败微生物及满足对饮料、液体食品、化妆品、精细化学品以及工艺用水精滤的更长使用寿命的要求而设计。

特性和优点

- 不对称的聚醚砜薄膜具有很高的保持微生物稳定性的能力可以通过完整性测试。
- 易于润湿，便于进行完整性测试。
- 所用的材料可进行频繁清洁和消毒程序，提高了经济效益。
- 化学兼容性全面，涵盖 pH 值 1 至 pH 值 14。
- Eaton 建议采用粗精组合滤芯这一最佳经济性配置。

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。



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 条的规范要求。

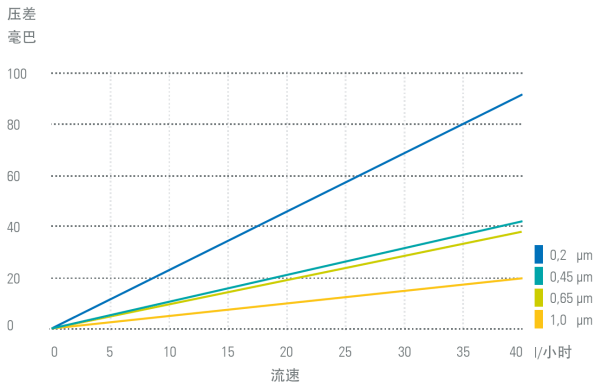
技术参数

标称长度	过滤面积 (0,2µm, 0,45µm, 0,65µm, 1,0µm)
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
流动方向上的最大压差:	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 温度下持续 30 分钟
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" (750mm) 滤芯 (典型值)



完整性测试

滤芯类型	测试压力	每个 10"(250mm) 滤芯的 最大扩散率
PES02	2.4bar	<=20ml/分钟
PES04	1.7bar	<=20ml/分钟
PES06	1.0bar	<=20ml/分钟
PES10	0.6bar	<=20ml/分钟

完整性试验的操作方法参见随产品交付的用户手册。

滴度降减

孔隙尺寸	测试微生物	滴度降减
PES02 (0.2µm)	缺陷短波单胞菌	>10 ⁷ cm ² (LRV>7)
PES04 (0.45µm)	灵杆菌	>10 ⁷ cm ² (LRV>7)
PES06 (0.65µm)	酿酒酵母	>10 ⁷ cm ² (LRV>7)
PES10 (1.0µm)	酿酒酵母	>10 ⁶ cm ² (LRV>6)

连接件编码

编码 0	编码 2
单开口(SOE)	单开口(SOE)
2-222 O 型圈	2-222 O 型圈
无定心顶尖	3 层卡口连接件 带定心顶尖



编码 7

单开口(SOE)
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。

滤芯型号	分离率	连接件	标称长度	密封
PES	02 = 0.2µm	0 = 编码 0*	1 = 10" (250mm)	S = 硅酮
	04 = 0.45µm	2 = 编码 2*	2 = 20" (500mm)	
	06 = 0.65µm	7 = 编码 7	3 = 30" (750mm)	
	10 = 1.0µm**		4 = 40" (1000mm)	

* 应索提供

** 仅在编码为 7 的 30 英寸（750mm）滤芯上提供

示例:

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

BECO MEMBRAN PSplus 滤芯；分离率 0.2µm；编码 7，10"(250mm)；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 30 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。

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 8A4.3.5.1。

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的规定。

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

在生产过程中，对 BECO MEMBRAN PSplus 滤芯进行定期检验，确保稳定卓越的品质控制，并进行试验，确保产品的 100% 完整性，这是制造过程的组成部分。

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

欧洲/非洲/中东

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germany
电话: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Germany
电话: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germany
电话: +49 6704 204-0

大中华区总部

中华人民共和国上海市长宁区临虹
路 280 弄 7 号楼
邮编: 200335
电话: +86-21-5200-0099

亚太地区总部

新加坡巴西班让路 100G
区际中心 07-08 号
邮编: 118523
电话: +65 6825-1668

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
www.eaton.com/filtration

© 2022 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。

CN
8 A 4.3.5
03-2022