

薄膜过滤  
BECO® MEMBRAN PS Beer

薄膜滤芯

BECO MEMBRAN PS Beer 滤芯专为有效去除腐败微生物及满足对啤酒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。
- 过滤面积的最大化和聚醚砜的不对称结构确保通量大并使本产品拥有很长的使用寿命。
- 由于采用特殊设计，薄膜式滤芯可以承受流动方向上高达 5 bar 的压差以及反方向上 2 bar 的压差，这也有利于延长使用寿命。
- 由于热稳定性高，蒸汽消毒循环可以超过 100 次
- 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 PS Beer 滤芯使用优质聚醚砜膜制造而成。该薄膜采用聚丙烯绒垫保护，具有广泛的化学兼容性，而聚丙烯网罩和内衬有助确保最佳的机械稳定性。



材料

|           |              |
|-----------|--------------|
| 滤膜:       | 聚醚砜          |
| 无纺衬网:     | 聚丙烯          |
| 内衬体和外衬体:  | 聚丙烯          |
| 盖帽 / 连接件: | 聚丙烯、连接件带增强垫圈 |
| 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。

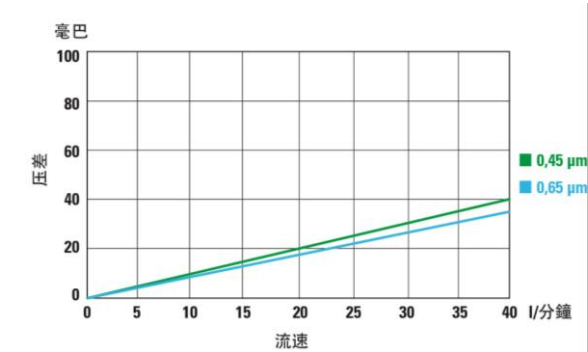
技术参数

| 标称长度          | 过滤面积                |
|---------------|---------------------|
| 30" (750 mm)  | 2,34 m <sup>2</sup> |
| 40" (1000 mm) | 3,10 m <sup>2</sup> |

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 直径:           | 70mm                                                                                |
| 最高工作温度:       | 80°C                                                                                |
| 流动方向上的最大压差:   | 500kPa、20°C 条件下<br>5.0bar<br>200kPa、80°C 条件下<br>2.0bar<br>30kPa、121°C 条件下<br>0.3bar |
| 流动方向逆向上的最大压差: | 200kPa、20°C 条件下<br>2.0bar                                                           |
| 热水消毒:         | 最高90°C, 30分钟                                                                        |
| 蒸汽消毒:         | 最高121°C<br>100个循环, 105°C<br>温度下持续30分钟                                               |

流量

水温为20°C条件下的30"滤芯（典型值）



完整性测试

| 滤芯类型  | 测试压力 [巴] | 每个25cm 滤芯的<br>最大扩散率 |
|-------|----------|---------------------|
| PSB04 | 1.2      | <=15 ml/分钟          |
| PSB06 | 0.8      | <= 5 ml/分钟          |

完整性试验的操作方法参见随产品交附的用户手册。

滴度降减

| 孔隙尺寸               | 测试微生物 | 滴度降减/<br>cm <sup>2</sup> (LRV) |
|--------------------|-------|--------------------------------|
| PSB04<br>(0.45 μm) | 灵杆菌   | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)    |
| PSB04<br>(0.45 μm) | 乳桿菌   | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)    |
| PSB06<br>(0.65 μm) | 酿酒酵母  | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)    |

连接件编码

| 编码2                               | 编码7                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 单头开 2-222 O型圈<br>3层卡口连接件<br>带定心顶尖 | 单头开 2-226 O型圈<br>2层卡口连接件<br>带定心顶尖 |



订购信息

BECO MEMBRAN PS Beer滤芯保护膜包装存放于纸箱中。

| 滤芯型号 | 分离精度         | 连接件      | 标称长度              | 密封     |
|------|--------------|----------|-------------------|--------|
| PSB  | 04 = 0.45 µm | 2 = 编码2* | 3 = 30" (750 mm)  | S = 硅酮 |
|      | 06 = 0.65 µm | 7 = 编码7  | 4 = 40" (1000 mm) |        |

\* 编码2以作为编码5的替代型号使用

示例

|     |    |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|
| PSB | 04 | 2 | 3 | S |
|-----|----|---|---|---|

BECO MEMBRAN PS Beer滤芯：分离精度0.45µm；编码2，30" (750 mm)；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 PS Beer 滤芯每次使用后，应使用过滤后（约1µm）的软化水在反向压力下沿滤液流动方向进行冲洗。冲洗主要去除积淀的、溶于水的混浊物质如多糖（葡聚糖）、蛋白质、单宁酸和酒石酸结晶等。及时使用热水(176 °F/80 °C) 冲洗可去除顽固性残留。热水可以在滤芯中放置过夜。

注：

关于还原和化学清洗的详细信息，请参阅应用说明 8 A 4.3.5.11。

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 PS Beer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 PS Beer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

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 PS Beer 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

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  
克拉克街, 2061  
马库科—瓦力纽斯—圣保罗—巴西  
邮编: 13279-400  
电话: +55 11 3616-8400

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

CN  
8A4352  
12-2016

© 2016 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。