

深层过滤

BECO PROTECT® FS

深度滤芯

BECO PROTECT FS FineStream 深滤芯是采用独特设计来提高过滤面积的创新深滤芯。

特别是 **BECO PROTECT FS 深度过滤器滤芯**的可变流特性。液体可从外侧流向内侧，或当改变壳体的输入和输出端时，从内侧流向外侧。过滤效果保持不变。

BECO PROTECT FS 深度滤芯的应用领域为饮料工业。

特性和优点

- 稳定的分离性能，高截留率，对于特定微粒的 β 比值 ≥ 5000 或者保留率 $\geq 99.98\%$
- 通过精细的新技术材料（0.2 微米）为随后的薄膜过滤提供了卓越的保护性能，并提高了薄膜滤芯的使用寿命。无吸附，因此无颜色以及芳香损失
- 可变入流方向
- 流动方向为由内到外时产品损失最小
- 可在 200kPa (2bar) 80°C 条件下进行反流冲洗
- 通过使用 100% 聚丙烯而具有很高的耐化学性

深度滤芯的设计

BECO PROTECT FS 深度滤芯由高特殊折叠量的绕卷丙纶纺粘非织造布材料制成。

该过滤材料具有很高的化学相容性。聚丙烯材料的内衬芯和外衬芯实现了最高机械稳定性。所有使用的材料均可保证产品的中性过滤，而不会吸收或交换颗粒。



材料

滤芯材料	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 第 177.1520 条的规范要求。

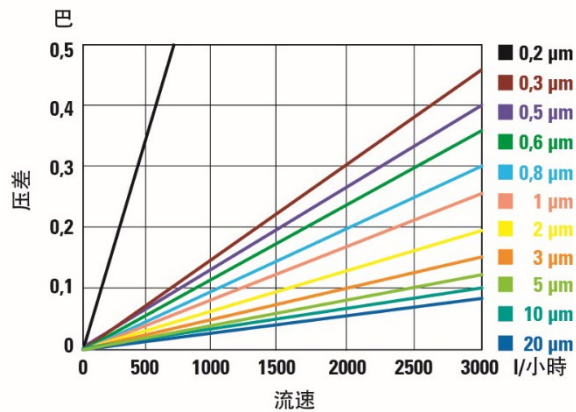
技术参数

编码 F 型号的标称长度	
1 = 10"	(254mm)
2 = 20"	(508mm)
3 = 30"	(762mm)
4 = 40"	(1016mm)

直径:	70mm
最高工作温度:	80°C
流动方向上的最大压差:	480kPa (4.8bar) 25°C 条件下 200kPa (2.0bar) 80°C 条件下
蒸汽消毒:	最高 100kPa (1bar) 121°C 时; 30 分钟
热水消毒:	最高 90 °C 温度条件下持续 30 分钟
化学还原 / 灭菌:	可采用普通的化学清洁剂

#流速

温度为 20°C 条件下的 10" (250mm) 滤芯 (典型值)





滤芯型号 / 分离率

型号	分离率 (μm)	型号	分离率 (μm)
FS002	0.2	FS020	2.0
FS003	0.3	FS030	3.0
FS005	0.5	FS050	5.0
FS006	0.6	FS100	10.0
FS008	0.8	FS200	20.0
FS010	1.0		

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	编码 F
2-226 O 型圈 2 层卡口连接件 带定心顶尖	两头开, 配有两个垫片
	

订购信息

BECO PROTECT FS 深度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
FS	002 = 0.2µm	0 = 编码 0 (SOE)	1 = 10" (250mm)	S = 硅酮
	003 = 0.3µm	2 = 编码 2 (SOE)	2 = 20" (500mm)	E = EPDM*
	005 = 0.5µm	7 = 编码 7 (SOE)	3 = 30" (750mm)	
	006 = 0.6µm	F = 编码 F (DOE)	4 = 40" (1000mm)	
	008 = 0.8µm			
	010 = 1.0µm			
	020 = 2.0µm			
	030 = 3.0µm			
	050 = 5.0µm			
	100 = 10.0µm			
	200 = 20.0µm			

* 编码 F 仅适用于 EPDM 垫圈。

示例

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

BECO PROTECT FS 深度滤芯；分离率 0.2µm；编码 7，20" (500mm)；硅酮密封

还原

BECO PROTECT FS 深度滤芯每次使用后，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（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 4.3.1.1、8 A 4.7。

安全性

规范使用以及专业性操作下并不会出现副作用。
BECO PROTECT FS 深度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 PROTECT FS 深度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

深度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 PROTECT FS 深度滤芯在生产过程中不断接受检验，确保始终如一的高品质。

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

新加坡西班牙让路 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.4.3.12
12-2022



Powering Business Worldwide