

## 深层过滤

### BECODISC® BS 系列

#### 用于标准应用的碟片式滤芯

BECODISC BS 碟片式滤芯非常适合涉及液体的苛刻过滤应用。该产品系列精度无缝地覆盖 4.0 至 0.1 微米，从而可确保在此分离范围内精确地满足需求。

BECODISC BS 碟片式滤芯的具体优势：

- 通过理想的孔隙结构提供可靠过滤精度
- 使用优质原材料实现高澄清性能
- 通过高纳污能力实现经济使用寿命
- 对所有原材料和辅助材料进行全面质量控制
- 工艺流程监控确保质量一致性



## 除菌过滤

### BECODISC B01S、B02S、B03S、B04S

具有高细菌过滤精度的 BECODISC 碟片式滤芯。这些碟片式滤芯特别适合无菌灌装或储存液体。BECO® 深层过滤板的细孔结构和电势吸附效果实现高精度细菌过滤。

由于对胶体成分的高精度过滤能力，这些碟片式滤芯适合用于后端膜过滤的预过滤。

## 低菌精细过滤

### BECODISC B05S、B06S、B08S、B10S、B15S、B20S

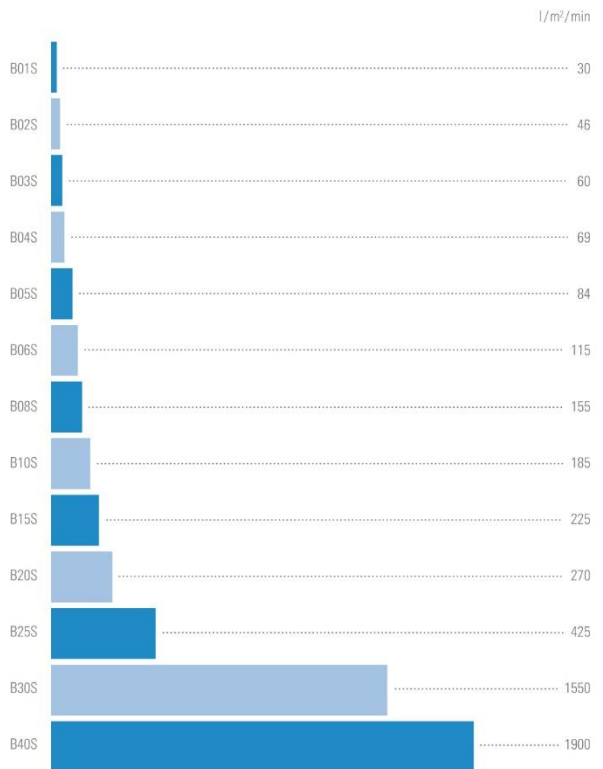
用于实现高澄清度的 BECODISC 碟片式滤芯。这些碟片式滤芯可靠地保留超细粒子，并具有减菌效果，使其特别适合储存和装瓶之前的液体无浑浊过滤。

## 澄清过滤

### BECODISC B25S、B30S、B40S

具有大容量孔隙结构的 BECODISC 碟片式滤芯。这些碟片式滤芯具有高纳污能力，特别适合澄清过滤应用。

BECODISC BS 系列透水性



条件：Δp = 100 kPa (1 bar)，介质：20 °C 的水

## 物理数据

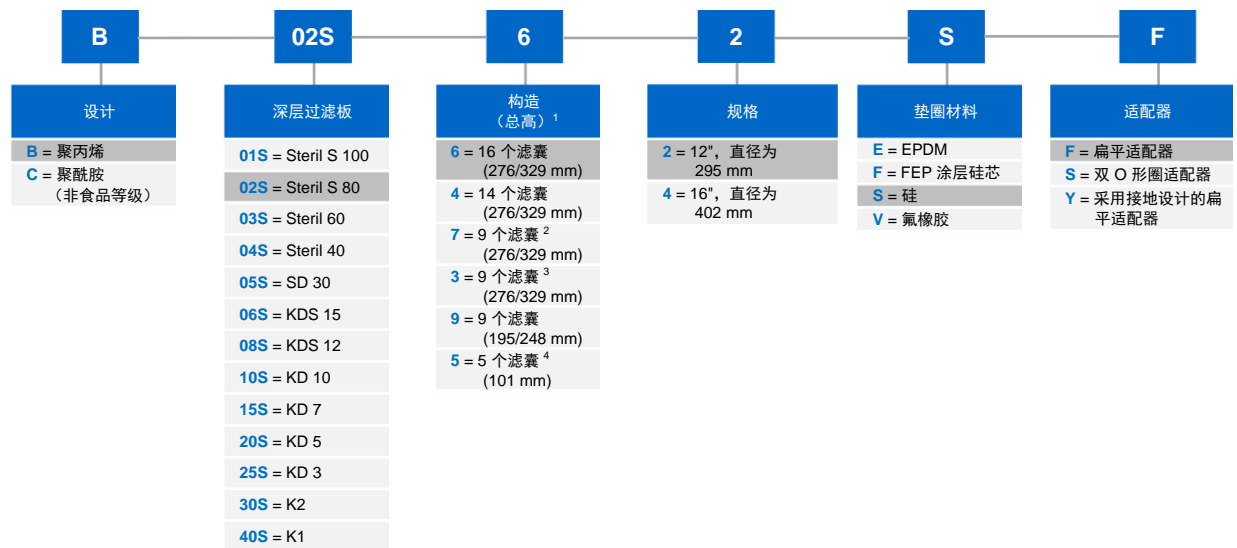
此信息旨在作为选择 BECODISC 碟片式滤芯的指南。  
透水性是一个实验室值，表征不同的 BECO 深层过滤板。  
此流速并非推荐的工艺流速。

类型*	所使用的 BECO® 深层过滤板	标称截留率 μm	厚度 mm	含灰量 %	湿破裂强度 kPa**	透水性 Δ p = 100 kPa** l/m <sup>2</sup> /min
B01S	Steril S 100	0.1	3.9	58	> 50	30
B02S	Steril S 80	0.2	3.9	50	> 80	46
B03S	Steril 60	0.3	3.8	50	> 50	60
B04S	Steril 40	0.4	3.8	49	> 50	69
B05S	SD 30	0.5	3.8	50	> 50	84
B06S	KDS 15	0.6	3.8	50	> 50	115
B08S	KDS 12	0.8	3.8	50	> 50	155
B10S	KD 10	1.0	3.8	50	> 50	185
B15S	KD 7	1.5	3.8	50	> 50	225
B20S	KD 5	2.0	3.8	50	> 50	270
B25S	KD 3	2.5	3.8	50	> 40	425
B30S	K2	3.0	3.8	46	> 50	1550
B40S	K1	4.0	3.8	42	> 60	1900

\* B = 聚丙烯版本（例如 B01S），C = 聚酰胺（例如 C01S）

\*\* 100 kPa = 1 bar

## 订购信息



<sup>1</sup> 扁平适配器 / 双 O 形圈适配器 | <sup>2</sup> 带滤囊限位隔轨 | <sup>3</sup> 带滤囊限位隔轨和保护内衬 | <sup>4</sup> 不能与双 O 型圈适配器组合使用

例如: **B02S62SF**

带 BECO Steril S 80 深层过滤板的聚丙烯碟片式滤芯，标称截留率为 0.2 μm，16 个滤囊，276 mm 高，12"，具有硅垫圈和扁平适配器。

	BECODISC 12", 直径为 295 mm					BECODISC 16", 直径为 402 mm				
单体数	16	14	9 <sup>1</sup>	9	5	16	14	9 <sup>1</sup>	9	5
过滤器表面积 [m <sup>2</sup> ]	1.9	1.65	1.1	1.1	0.59	3.7	3.2	2.1	2.1	1.15
预涂层体积 [l] <sup>2</sup>	-	3.6	8.0	-	-	-	7.0	15.4	-	-
扁平适配器总高 [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
双 O 形圈适配器总高 [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-
保护绒 (聚酯)	-	-	√/-	-	-	-	-	√/-	-	-
单体隔片杆	-	-	√	-	-	-	-	√	-	-

<sup>1</sup> 碟片式滤芯的特殊滤囊限位隔轨配置增加了保持滤饼的机械稳定性 |

<sup>2</sup> 计算得出的值 (厚度为 4.0 mm 的 BECO 深层过滤板)

## 合规通知

BECO 深层过滤板符合法规 (EC) 1935/2004 的要求以及 FDA 指南 21 CFR § 177.2260 测试标准。聚丙烯组件符合法规 (EU) 10/2011 标准。聚丙烯符合 FDA 21 CFR § 177.1520 要求。聚酰胺符合 FDA 21 CFR § 177.1500 要求。密封材料 (硅, EPDM) 符合 FDA 21 CFR § 177.2600 要求。有关各个组件和材料的更多详细信息, 请参阅合规性声明。

## 成分

BECODISC BS 碟片式滤芯的深层过滤板由高纯的材料制成, 即从落叶树和针叶树中提取的细纤维化纤维素纤维、阳离子电荷载体和优质硅藻土。

## 避免损坏的建议

BECODISC 碟片式滤芯只能在指定流动方向使用。这适用于产品过滤和热水消毒, 以及用饱和蒸汽对碟片式滤芯进行消毒。为了避免损坏滤囊, 应使用合适的止回阀保护系统。

有关详细应用信息, 请参阅每个 BECODISC 碟片式滤芯装运箱中随附的插件。

根据过滤的不同液体, 工作温度不应超过 80 °C。有关更高温度下的过滤应用, 请联系伊顿。

## 中间板

如果在外壳中堆叠两个以上具有双 O 形圈适配器的 BECODISC 碟片式滤芯 (12" 或 16"), 出于安全原因, 应安装一个芯轴。如果在外壳中使用多个 16" BECODISC 碟片式滤芯 (扁平适配器 / 双 O 形圈适配器), 伊顿建议在 BECODISC 碟片式滤芯之间安装不锈钢中间板。使用硅 / FEP 涂层垫圈时, 必须使用不锈钢板。

## 消毒和灭菌 (可选)

### 热水消毒

热水温度应为 85 °C。用热水消毒时, 压差不得超过 150 kPa (1.5 bar)。

消毒时间: 所有过滤器开口的温度达到 85 °C 后至少 30 分钟。为了节省能源, 只要保持指定的温度, 水就可以循环使用。

### 蒸汽消毒

湿式 BECODISC 碟片式滤芯可使用最高温度为 121 °C 的饱和蒸汽进行消毒, 如下所示:

蒸汽品质: 蒸汽不得有外来颗粒和杂质。

温度: 最高 121 °C  
(饱和蒸汽)

持续时间: 在蒸汽从所有过滤器阀排出后约 20 分钟。

冲洗: 在使用 50 l/m<sup>2</sup> 水以 1.25 倍流速进行消毒后。

## 过滤器准备和过滤

除非已在消毒后完成, 否则伊顿建议在首次过滤前使用 50 l/m<sup>2</sup> 水以 1.25 倍流速对关闭的过滤器进行预冲洗。根据应用的不同, 这通常等于 10-20 分钟的冲洗时间。在最大工作压力下测试整个过滤器是否存在泄漏。

不允许用水进行预冲洗的高酒精含量溶液和产品应循环 10 至 20 分钟。冲洗后处理冲洗溶液。

## 压差

一旦达到 300 kPa (3 bar) 的最大允许压差, 即终止过滤过程。更高的压差可能损坏深层过滤板材料。出于安全原因, 在微生物分离应用中, 压差不得超过 150 kPa (1.5 bar)。

## 安全

使用和处理得当的情况下, 本产品没有已知相关的不良影响。

更多安全信息可参考相关的材料安全数据表, 请从我们的网站下载该表。

## 废弃物处理

由于其成分, BECODISC 碟片式滤芯可作为无害废弃物处理。根据过滤的产品, 遵循相关的现行法规。

## 存储

BECODISC 碟片式滤芯必须存放在干燥、无异味、通风良好的地方。

请勿将 BECODISC 碟片式滤芯直接暴露在阳光下。

BECODISC 碟片式滤芯供立即使用, 应在生产日期后的 36 个月内使用。

## 遵循 DIN EN ISO 9001 的质量保证

Eaton Technologies GmbH 的质量管理体系已获得 DIN EN ISO 9001 认证。

该认证确认已实施功能完善的综合质量保证体系, 涵盖产品开发、合同控制、供应商选择、接收检查、生产、最终检查、库存管理和装运。

广泛的质量保证措施包括遵循技术功能标准, 并且化学纯度和质量在德国食品和饮料生产法规中被认为是安全的。

所有信息据实提供。但不保证每个应用、工作实践和工作条件的信息均有效性。本产品使用不当将导致所有保证失效。

产品可能因技术进步而更改。

#### 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 Altlönsheim, 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](mailto:filtration@eaton.com)

或登录我们的网站

[www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)

© 2021 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 2.5.5.8  
09-2021