

深层过滤

BECODISC® B30C、B30W

活性炭碟片式滤芯

BECODISC 活性炭碟片式滤芯非常适合化工、制药、化妆品、食品和饮料工业以及生物工程的高要求的液体过滤应用。

BECODISC 活性炭碟片式滤芯的具体优势：

- 具有超强吸附力，用于脱色和矫香
- 具有大内表面积 of 复杂纤维和腔体结构，适用于广泛的应用和工况
- BECODISC 活性炭碟片式滤芯使用方便，可无尘操作

通过活性炭吸附

BECODISC B30C 和 B30W 的活性炭是一种酸洗和蒸汽活化的微孔惰性材料。对产品进行清洁或脱色时，会在活性炭的内表面和不洁或有色物质之间形成物理键合。由于这种键合主要是非极性的，因此对有机分子有很强的亲合性。

影响吸附力的因素

过滤速度

产品和吸附物质之间的接触时间对吸附过程起着决定性的作用。因此，过滤速度可控制吸附性能。慢速过滤和延长接触时间能够使吸附力发挥最大效用。



BECODISC B30C, B30W 系列透水性



条件：Dp = 100 kPa (1 bar)，介质：20 °C 的水

应用示例

- 对化学品和油品进行脱色
- 对水和酒精提取物进行脱色
- 过滤葡萄糖、酶、维生素和抗生素溶液
- 处理化妆品
- 对饮料、烈酒和果汁矫味矫色

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。并非是建议工艺流速。

类型*	所使用的 BECO® 深层过滤板	厚度 mm	含灰量 %	湿破裂强度 kPa**	透水性 $\Delta p = 100 \text{ kPa}^{**}$ l/m ² /min
B30C	ACF 07 含保护绒	3.8	15	> 40	1415
B30W	ACF 07	3.8	15	> 40	1415

* B = 聚丙烯封装（例如 B30C），C = 聚酰胺封装（例如 C30C）

** 100 kPa = 1 bar

订购信息

B	30C	6	2	S	F
设计	BECO 深层过滤板	构造 (总高) ¹	规格	垫圈材料	适配器
B = 聚丙烯 C = 聚酰胺 (非食品级)	30C = ACF 07 含保护绒 30W = ACF 07	6 = 16 个滤囊 (276/329 mm) 4 = 14 个滤囊 (276/329 mm) 7 = 9 个滤囊 ² (276/329 mm) 3 = 9 个滤囊 ³ (276/329 mm) 9 = 9 个滤囊 (195/248 mm) 5 = 5 个滤囊 ⁴ (101 mm)	2 = 12", 直径为 295 mm 4 = 16", 直径为 402 mm	E = EPDM F = FEP 涂层硅芯 S = 硅橡胶 V = 氟橡胶	F = 扁平适配器 S = 双 O 形圈适配器 Y = 采用接地设计的扁平适配器

¹ 扁平适配器 / 双 O 形圈适配器 | ² 带限位隔轨（不适用于 B30C） | ³ 带限位隔轨和保护绒（不适用于 B30W） | ⁴ 不能与双 O 形圈适配器搭配

例如：B30C62SF

带 BECO ACF 07 深层过滤板的聚丙烯碟片式滤芯，带保护绒，16 个滤囊，276 mm 高，12"，具有硅橡胶垫圈和扁平适配器。

	BECODISC 12", 直径为 295 mm					BECODISC 16", 直径为 402 mm				
滤囊数量	16	14	9 ¹	9	5	16	14	9 ¹	9	5
过滤器表面积 [m ²]	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] ²	-	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)	BECODISC B30C 和 C30C 碟片式滤芯：保护绒设计									
滤囊限位隔轨	-	-	√	-	-	-	-	√	-	-

¹ 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 |

² 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 (硅橡胶, 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 B30C 或 B30W 活性炭碟片式滤芯由特别纯的材料制成, 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。BECODISC B30C 活性炭碟片式滤芯的滤囊使用 PET 保护绒制成。

避免损坏的建议

BECODISC 活性炭碟片式滤芯只能在指定流向使用。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灭菌。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 碟片式滤芯装箱中随附的文件。

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

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

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。

蒸汽灭菌

湿式 BECODISC 活性炭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: 灭菌后使用 50 l/m² 水以 1.25 倍流速进行冲洗。

过滤器准备和过滤

除非已在消毒 / 灭菌后完成, 否则伊顿建议在首次过滤前使用 50 l/m² 水以 1.25 倍流速对关闭排气孔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使用产品循环 10 至 20 分钟。冲洗后丢弃循环溶液。

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 活性炭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 活性炭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 活性炭碟片式滤芯直接暴露在阳光下。

BECODISC 活性炭碟片式滤芯开箱后应立即使用, 保质期为生产日期后的 36 个月。

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 Altlußheim, Germany
电话: +49 6205 2094-0

An den Nahwiesen 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

© 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
8A255.11
09-2021