

Filtração de profundidade Série BECODISC® BA

Módulos de filtração lenticular para a filtração de conhaque, uísque, aguardente e outras bebidas alcoólicas de alta qualidade

Os módulos de filtração lenticular BECODISC BA são ideais para a filtração exigente de bebidas alcoólicas de alta qualidade, tais como conhaque, armanhaque, aguardente envelhecida em tonéis e uísque. A série de produtos está classificada desde a separação de partículas grosseiras até a filtração fina e permite a adaptação precisa aos requisitos de filtração de bebidas alcoólicas.

Vantagens específicas dos módulos de filtração lenticular BECODISC BA:

- Baixo índice de iões de cálcio, magnésio e ferro para evitar turvações secundárias
- Filtração com preservação da cor pela adsorção mínima de cor na placa de filtro de profundidade
- Separação seletiva de ésteres de ácidos gordos de cadeia longa
- Retenção confiável do produto através de estrutura porosa ideal
- Alta clarificação através do uso de matérias-primas de alta qualidade
- Vida útil económica devido à alta capacidade de retenção de contaminantes
- A garantia de qualidade abrangente, para todas as matérias-primas e materiais auxiliares, e os controlos intensos de processo garantem a qualidade consistente do produto final

Filtração fina de substâncias muito finas de bruma

BECODISC BA 20

Módulos de filtração lenticular BECODISC para alcançar um alto nível de clarificação. Este tipo de módulos retém com maior fiabilidade partículas muito finas, ácidos gordos de cadeia longa e óleos fúseis. Isso faz com que sejam especialmente adequados para o armazenamento e o enchimento livre de turvações.

Filtração de clarificação

BECODISC BA 40

Módulos de filtração lenticular BECODISC para filtração de clarificação e para a separação de turvação média/forte. Este tipo módulos tem alta capacidade de retenção de contaminantes e é especialmente adequado para a filtração das bebidas alcoólicas com alta concentração de óleo fúsel.



Vazão de água na série BECODISC BA



Condições: $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ (1 bar), Meio: Água a 20 °C

Componentes

As placas de filtro de profundidade dos módulos de filtração lenticular BECODISC BA são feitas de materiais extremamente puros. Elas contêm quantidades variadas de fibras de celulose finamente fibriladas de madeira de decíduas e madeira de coníferas, resina catiónica e terra diatomácea de alta qualidade.

Dados físicos

Esta informação destina-se a ser uma diretriz para a seleção de módulos de filtração lenticular BECODISC. A vazão de água é um valor de laboratório que caracteriza as diferentes placas de filtro de profundidade BECO. Não é o fluxo recomendado.

Tipo*	Placa de filtro de profundidade BECO® utilizada	Taxa de retenção nominal	Espessura	Teor de cinzas	Resistência ao rebrandamento quando húmido	Vazão de água
		µm	mm	%	kPa**	Δ p = 100 kPa** l/m ² /min
BA 20	SELECT A 20	0,8	4,4	43	> 40	160
BA 40	SELECT A 40	2,5	4,4	43	> 40	300

* B = Modelo em polipropileno (ex. BA 20)

** 100 kPa = 1 bar

Informações para encomenda

B	A20	6	2	S	F
Modelo	Placa de filtro de profundidade BECO	Construção (Altura média) ¹	Dimensões	Material da junta	Adaptador
B = Polipropileno	A20 = SELECT A 20 A40 = SELECT A 40	6 = 16 células de filtro (276/329 mm) 4 = 14 células de filtro (276/329 mm) 9 = 9 células de filtro (195/248 mm) 5 = 5 células de filtro ² (101 mm)	2 = 12", (Ø 295 mm) 4 = 16", (Ø 402 mm)	E = EPDM F = Núcleo de silicone revestido a FEP S = Silicone V = Fluoroelastómero	F = Adaptador plano S = Adaptador de O-ring duplo Y = Adaptador plano com dispositivo de ligação à terra

¹ Adaptador plano/Adaptador de O-ring duplo | ² Não pode ser combinado com adaptador com O-ring duplo

Exemplo: BA2062SF

Módulo de filtração lenticular de propileno com placas de filtro de profundidade BECO SELECT A20, retenção nominal de 0,8 µm, 16 células de filtro, 276 mm de altura, 12", com juntas de silicone e adaptador plano.

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Número de células	16	14	9	9	5	16	14	9	9	5
Área de superfície de filtro [m ²]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Adaptador plano de altura média [mm]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Adaptador de O-ring duplo de altura média [mm]	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-

Aviso de conformidade

As placas de filtração de profundidade BECO cumprem os requisitos do Regulamento (UE) 1935/2004 bem como os critérios de testagem da Diretriz 21 CFR § 177.2260 da FDA. Os componentes de polipropileno cumprem com o Regulamento (EU) 10/2011. O polipropileno cumpre com os requisitos da FDA, 21 CFR § 177.1520. A poliamida cumpre com os requisitos da FDA, 21 CFR § 177.1500. Os materiais selantes (silicone, EPDM) cumprem os requisitos FDA, 21 CFR § 177.2600. Para mais detalhes sobre componentes individuais e materiais ver a declaração de conformidade.

Recomendações para evitar danos

Os módulos de filtração lenticular de carvão ativado BECODISC só podem ser usados no sentido de fluxo especificado. Isto aplica-se à filtração do produto, bem como à higienização com água quente e à esterilização dos módulos de filtração lenticular com vapor saturado. A fim de evitar danos às células do filtro, o sistema deve ser protegido com uma válvula sem retorno adequada.

Consulte o folheto incluído com cada caixa de módulos de filtração lenticular BECODISC para obter informações de aplicação detalhadas.

Placas intermédias

Se mais de dois módulos de filtração lenticular BECODISC (12" ou 16") com adaptadores de O-rings duplos estiverem empilhados no *housing*, instale um eixo central, por razões de segurança. No caso de mais de um módulo de filtração lenticular BECODISC de 16". (adaptador plano/adaptador de O-rings duplos) ser usado no *housing*, a Eaton recomenda a instalação das placas intermédias de aço inoxidável entre os módulos de filtração lenticular BECODISC. Quando se usam juntas de silicone/revestidas a FEP, o uso de as placas de aço inoxidável é obrigatório.

Higienização e esterilização (opcional)

Esterilização com água quente

A temperatura da água quente deverá ser de 85 °C. Não deve ser excedida a pressão diferencial de 150 kPa (1,5 bar), ao esterilizar com água quente.

Tempo de esterilização: Pelo menos 30 minutos, após ser atingida a temperatura mínima de 85 °C em todas as aberturas do filtro. Visando a conservação de energia, a água pode ser recirculada, desde que as temperaturas especificadas sejam mantidas.

Esterilização com vapor

Os módulos de filtração lenticular BECODISC húmidos podem ser esterilizados com vapor saturado até uma temperatura máxima de **121 °C** da seguinte forma:

Qualidade do vapor: O vapor deve estar livre de partículas e impurezas.

Temperatura: Máx. **121 °C (vapor saturado)**

Duração: 20 minutos após o vapor sair de todas as válvulas do filtro.

Lavagem: Após a esterilização com 50 l/m² a 1,25 vezes o fluxo.

Preparação do filtro e filtração

A menos que já concluída após a esterilização, a Eaton recomenda pré-lavagem do filtro fechado com 50 l de água por metro quadrado a 1,25 vezes o fluxo antes da primeira filtração. Dependendo da aplicação, geralmente corresponde a um tempo de lavagem de 10 a 20 minutos. Teste o filtro inteiro para fugas na pressão operacional máxima.

Soluções e produtos de graduação alcoólica elevada que não permitem pré-lavagem com água devem ser recirculados por 10 a 20 minutos. Descarte a solução de lavagem após a recirculação.

Segurança

Quando usado e manuseado corretamente, não existem efeitos nefastos associados a este produto.

Mais informações relativas à segurança podem ser encontradas na Ficha de Dados de Segurança, que pode ser transferida do nosso website.

Eliminação de resíduos

Devido à sua composição, os módulos de filtração lenticular BECODISC podem ser eliminados como resíduos inofensivos. O produto encontra-se em conformidade com os regulamentos atuais relevantes, dependendo dos produtos filtrados.

Armazenamento

Os módulos de filtração lenticular BECODISC devem ser armazenados em local seco, sem cheiros e bem ventilado.

Não exponha os módulos de filtração lenticular BECODISC à luz solar direta.

Os módulos de filtração lenticular de BECODISC tem validade de 36 meses a partir da data de produção.

Garantia de qualidade de acordo com a norma DIN EN ISO 9001

O Sistema de Gestão de Qualidade da Eaton Technologies GmbH está certificado de acordo com a norma DIN EN ISO 9001.

Esta certificação comprova que foi implementado um do Sistema de Garantia da Qualidade totalmente funcional e abrangente, que engloba o desenvolvimento de produto, controlos de contratos, escolha de fornecedores, inspeções de receção, produção, inspeção final, gestão de inventário e expedição foi implementado.

As extensas medidas de garantia da qualidade incorporam a adesão aos critérios funcionais técnicos e a pureza química e a qualidade reconhecidas como seguras sob a legislação alemã, que regula a produção de alimentos e bebidas.

Todas as informações acima mencionadas são fornecidas com o nosso conhecimento atual. No entanto, a validade da informação não é garantia para todas as aplicações, práticas de trabalho e condições operacionais. A utilização incorreta do produto resulta na anulação de todas as garantias.

A Eaton reserva o direito de efetuar alterações relativo ao melhoramento contínuo de seus processos.



Powering Business Worldwide

América do Norte
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Número gratuito: 800 656-3344
(somente na América do Norte)
Telf: +1 732 212-4700

Europa/África/Médio Oriente
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Alemanha
Telf: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlufzheim, Alemanha
Telf: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Alemanha
Telf: +49 6704 204-0

Grande China
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Telf: +86 21 5200-0099

Ásia-Pacífico
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapura 118523
Telf: +65 6825-1668

**Para mais informações, por favor
nos envie um e-mail para
filtration@eaton.com ou visite nosso
site www.eaton.com/filtration**

© 2021 Eaton. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. Todas as informações e recomendações constantes deste folheto relativas ao uso dos produtos aqui descritos baseiam-se em testes aceitos como confiáveis. No entanto, é responsabilidade do usuário determinar a conformidade para seu próprio uso de tais produtos. Como o uso real por outros está além de nosso controle, nenhuma garantia, expressada ou implícita, é oferecida pela Eaton com relação aos efeitos de tal uso ou dos resultados obtidos. A Eaton não assume nenhuma responsabilidade resultante do uso por outros de tais produtos. Nem deve, a informação aqui constante, ser interpretada como absolutamente completa, já que informações adicionais podem ser necessárias ou desejáveis quando condições ou circunstâncias particulares ou excepcionais existirem ou devido às leis ou regulamentações governamentais aplicáveis.

PT
11 A 2.5.5.13
09-2021