

## Filtração de profundidade Série BECO® SELECT™ A

### Placas de filtro de profundidade para a filtração de bebidas alcoólicas e fragrâncias

As placas de filtro de profundidade BECO SELECT A são usadas para a filtração exigente de bebidas alcoólicas de alta qualidade, tais como conhaque, armanhaque, aguardente envelhecido em tonéis e uísque. Os resultados de filtração também são excelentes no caso de bebidas alcoólicas à base de frutos pomaceos, frutos picados, frutos macios, leveduras e uvas, bagas de zimbro (gim, genebra) e grãos (Aquavit). A série de produtos é destinada desde a separação de partículas grosseiras até à filtração fina e permite a adaptação precisa aos requisitos de filtração de bebidas alcoólicas e fragrâncias.

Vantagens específicas das placas de filtro de profundidade BECO SELECT A:

- Baixo índice de íons de cálcio, magnésio e ferro para evitar brumas secundárias
- Filtração com preservação da cor através de adsorção mínima de cores na placa de filtro de profundidade
- Separação seletiva de ésteres de ácidos graxos de cadeia longa
- Retenção confiável dos componentes a serem separados através de uma estrutura porosa ideal.
- Alto efeito de clarificação com o uso de matérias-primas de alta qualidade
- Vida útil econômica com alta capacidade de retenção de contaminantes
- A garantia da qualidade abrangente para todas as matérias-primas e materiais auxiliares e os controles intensos durante o processo garantem a qualidade consistente dos produtos acabados

#### Filtração fina de substâncias muito finas de bruma

##### BECO SELECT A 20

Placas de filtro de profundidade BECO para alcançar um alto nível de clarificação. Esse tipo da placa de filtro de profundidade retém com confiabilidade partículas muito finas e ácidos graxos maiores. Isso faz com que sejam especialmente adequados para o armazenamento e o enchimento livre de bruma.



#### Vazão de água na série BECO SELECT A



Condições: Δ p = 100 kPa (1 bar), Meio: Água a 20 °C

#### Filtração de clarificação

##### BECO SELECT A 40

Placas de filtro de profundidade BECO para filtração de clarificação e para a separação de bruma média/forte. Esse tipo de placa de filtro de profundidade tem uma alta capacidade de retenção de contaminantes e é especialmente adequada para a filtração das bebidas alcoólicas com uma alta concentração de óleo fúsel.

## Dados físicos

Esta informação destina-se a ser uma diretriz para a seleção de placas de filtro de profundidade BECO.

Tipo	Nº do artigo	Taxa de retenção nominal $\mu\text{m}$	Espessura mm	Teor de cinzas %	Resistência ao arrebatamento a molhado kPa	Vazão de água em $\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ $\text{l/m}^2/\text{min}$
SELECT A 20	27620	0,8	4,4	43,0	> 40	160
SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43,0	> 40	300

A vazão de água é um valor de laboratório que caracteriza as diferentes placas de filtro de profundidade BECO. Não é a vazão recomendada.

\* 100 kPa = 1 bar

Os números indicados são baseados no padrão atual de conhecimento. Sujeitos à alteração com o interesse de desenvolvimento adicional das placas de filtro de profundidade BECO para melhorar a qualidade. Um certificado do fabricante de acordo com a norma DIN EN 10204 pode ser emitido sob encomenda.

## Componentes

As placas de filtro de profundidade BECO são feitas de materiais naturais especialmente puros e de transportadores de carga catiônica. São usadas diferentes quantidades de fibras de celulose finamente fibriladas, obtidas de árvores decíduas e coníferas, de terra diatomácea e perlita.

## Instruções para o uso correto

As placas de filtro de profundidade BECO exigem um manuseio cuidadoso ao serem introduzidas na placa e no filtro de quadro. Evite bater, dobrar e friccionar as placas. Não use placas de filtro de profundidade danificadas.

## Inserção

Cada placa de filtro de profundidade BECO tem um lado áspero e um lado liso. O lado áspero da placa de filtro de profundidade é o lado do líquido não filtrado; o lado liso é o lado do líquido filtrado. Sempre se certifique que o lado do líquido filtrado esteja em contato com a placa de líquido filtrado limpo ao introduzir as placas.

## Esterilização (opcional)

As placas de filtro de profundidade BECO SELECT molhadas podem ser esterilizadas com água quente ou vapor saturado até uma temperatura máxima de **121 °C**. O pacote de filtro comprimido deve ser ligeiramente afrouxado. Certifique-se de esterilizar completamente todo o sistema de filtro. Não aplique a pressão final até que o pacote do filtro tenha esfriado.

## Esterilização com água quente

A velocidade do fluxo deve pelo menos igualar a capacidade de filtração. A água deve ser abrandada e estar livre de impurezas.

Temperatura: 85 °C

Duração: 30 minutos depois que a temperatura atingiu 85 °C em todas as válvulas.

Pressão: Pelo menos 50 kPa, 0,5 bar na saída do filtro.

## Esterilização com vapor

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

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

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

Lavagem: Após a esterilização com 50  $\text{l/m}^2$  a 1,25 vezes a vazão.

## 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 a vazão antes da primeira filtração. Dependendo da aplicação, isso geralmente corresponde a um tempo de lavagem de 10 a 20 minutos. Teste o filtro inteiro para vazamento na pressão operacional máxima.

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

## Segurança

Quando usado e manuseado corretamente, não há nenhum efeito desfavorável conhecido associado a este produto.

Uma folha de dados de segurança da CE está disponível sob encomenda.

## Descarte de resíduos

Devido a sua composição, as placas de filtro de profundidade BECO são biodegradáveis. As regulamentações atuais relevantes devem ser seguidas, dependendo do produto filtrado.

## **Armazenamento**

---

As placas de filtro de profundidade BECO consistem em materiais extremamente adsorventes. O produto deve ser manuseado com cuidado durante o transporte e armazenamento. Armazene as placas de filtro de profundidade em local seco, sem cheiro e bem ventilado.

Não exponha as placas de filtro de profundidade à luz solar direta.

As placas de filtro de profundidade BECO destinam-se para uso imediato e devem ser usadas em 36 meses a partir da data de fabricação.

## **Formatos disponíveis**

---

Todos os tamanhos quadrados ou redondos comuns de filtro estão disponíveis para entrega. Formatos especiais estão disponíveis sob encomenda.

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

---

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

Essa certificação comprova que o pleno funcionamento do Sistema de garantia da qualidade abrangente, que engloba o desenvolvimento de produto, controles de contratos, escolha de fornecedores, inspeções de recebimento, produção, inspeção final, gerenciamento de estoque 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 aqui contidas são atuais até a data de emissão deste documento. Sujeitas a mudanças decorrentes de avanços técnicos.

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

**América do Norte**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Ligação gratuita: 800 656-3344  
(somente na América do Norte)  
Fone: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, China  
Fone: +86 21 5200-0099

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

**Cingapura**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Cingapura 118523  
Fone: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altlufheim, Alemanha  
Fone: +49 6205 2094-0

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

**Para mais informações, por favor  
nos envie um e-mail para**

**[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou visite**

**nosso site**

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

**PT**  
11 A.2.13.2  
02-2021

© 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.



Powering Business Worldwide