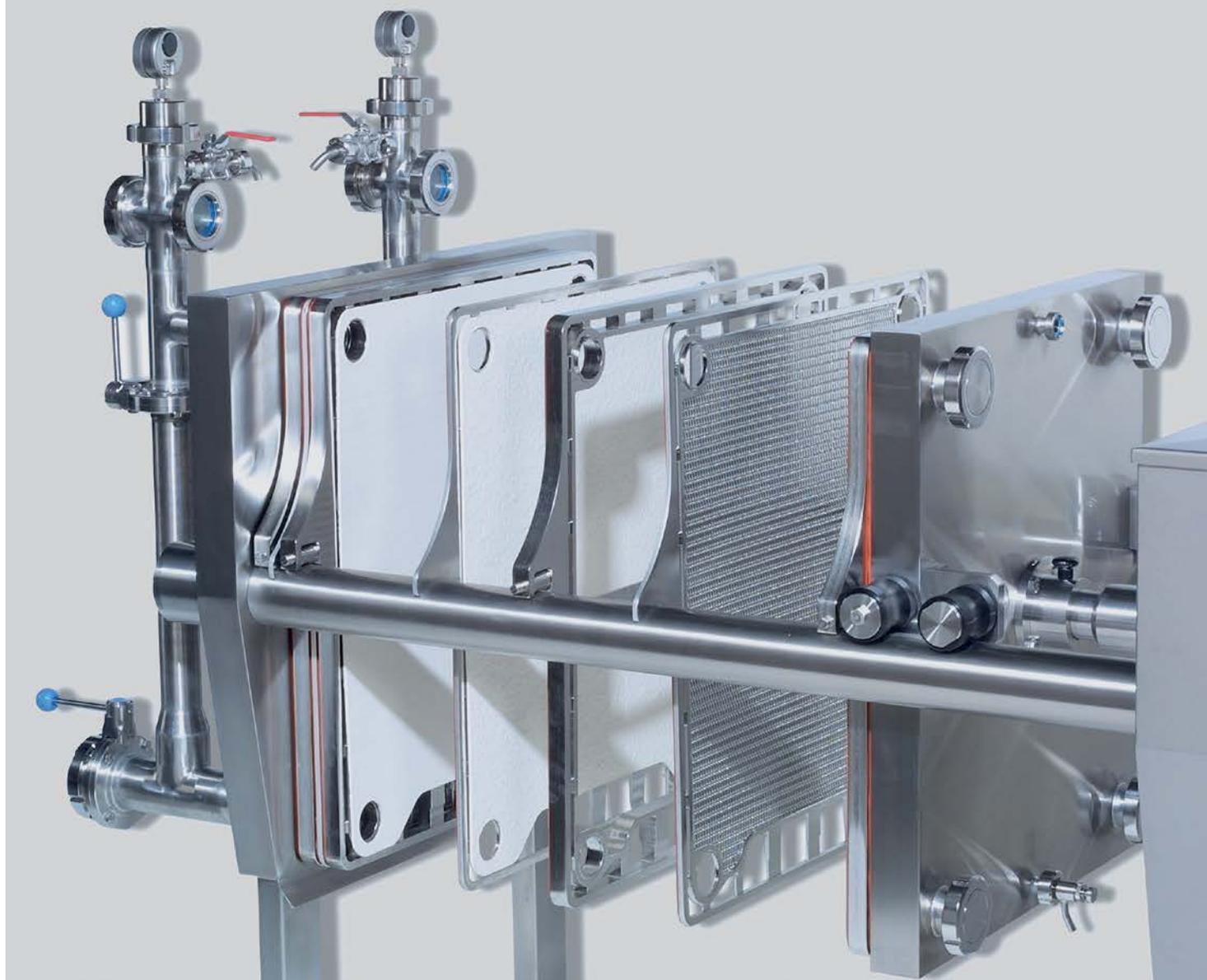


# BECO INTEGRA PLATE

Filtro tipo placa e  
filtro prensa



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

A **Eaton** – fornecedora de soluções completas para aplicações de filtração de profundidade – desenvolve, fabrica e fornece meios filtrantes do filtro de profundidade de alta qualidade para uma grande variedade de aplicações nos setores alimentício e de bebidas, produtos químicos, produtos químicos especiais e química fina, cosméticos e nos setores farmacêuticos, assim como em biotecnologia. A Eaton oferece uma variedade de soluções de equipamento e sistema para a aplicação de meios filtrantes do filtro de profundidade BECO®.

Com a BECO INTEGRA® PLATE para aplicações química e farmacêutica, oferecemos um sistema de filtração de profundidade blindado que atua excelentemente em tarefas de filtração exigentes e garante o controle seguro do processo.



### Conceito

O sistema de filtração de profundidade blindado BECO INTEGRA PLATE consiste em um sistema de filtração com acionamento hidráulico no conjunto. O conjunto do filtro é feito de elementos individuais (opcionalmente aço inoxidável ou plástico). Dependendo dos requisitos da filtração, as placas de filtro de profundidade BECO são projetadas para aplicações desde filtração grosseira até remoção de micro-organismos. O sistema de filtração de profundidade blindado BECO INTEGRA PLATE pode ser usado opcionalmente para filtração do bolo, filtração de placa ou filtração escalonada.

Cinco tamanhos estão disponíveis:

- BECO INTEGRA PLATE 200 elementos filtrantes de 200 x 200 mm disponíveis somente com PP ou PVDF
- BECO INTEGRA PLATE 400 elementos filtrantes de 400 x 400 mm
- BECO INTEGRA PLATE 600 elementos filtrantes de 600 x 600 mm
- BECO INTEGRA PLATE 800 elementos filtrantes DE 800 x 800 mm disponíveis somente com PP ou PVDF
- BECO INTEGRA PLATE 1000 elementos filtrantes de 1000 x 1000 mm disponíveis somente com PP ou PVDF

### Tipos de filtro

1. Elementos filtrantes feitos de aço inoxidável com câmara externa  
BECO INTEGRA PLATE 400 EC  
BECO INTEGRA PLATE 600 EC
2. Elementos filtrantes feitos de aço inoxidável com junta O-ring circunferencial  
BECO INTEGRA PLATE 400 DC  
BECO INTEGRA PLATE 600 DC
3. Elementos filtrantes feitos de plástico com câmara externa  
BECO INTEGRA PLATE 200 EP  
BECO INTEGRA PLATE 400 EP  
BECO INTEGRA PLATE 600 EP  
BECO INTEGRA PLATE 800 EP  
BECO INTEGRA PLATE 1000 EP
4. Elementos filtrantes feitos de plástico (polipropileno ou PVDF) com junta O-ring circunferencial  
BECO INTEGRA PLATE 400 DP  
BECO INTEGRA PLATE 600 DP
5. Elementos filtrantes feitos de plástico com câmara externa, sem juntas  
BECO INTEGRA PLATE 200 OEP  
BECO INTEGRA PLATE 400 OEP  
BECO INTEGRA PLATE 600 OEP  
BECO INTEGRA PLATE 800 OEP  
BECO INTEGRA PLATE 1000 OEP

Os tipos personalizados estão disponíveis mediante solicitação!



### Configuração

Dependendo da tarefa de filtração, o conjunto do filtro é feito acima das placas de alimentação, placas de filtrado ou dos quadros de filtração do bolo. As placas de filtro de profundidade BECO são introduzidas entre os elementos filtrantes e comprimidas.

Para **a filtração de placa**, uma placa de alimentação, uma placa de filtro de profundidade BECO e uma placa de filtrado são usadas alternadamente.

Para **a filtração do bolo**, o conjunto do filtro consiste em uma combinação de quadro de filtração do bolo, placa de filtrado e uma placa de filtro de profundidade BECO intermediária. O quadro de filtração do bolo é usado para reter os sólidos.

Para **a filtração escalonada**, uma placa defletora permite filtração de placa de dois estágios ou filtração pré-revestimento primária seguida pela filtração de placa secundária.

Os elementos filtrantes foram projetados para assegurar a inserção segura da placa de filtro de profundidade BECO. Portanto, não são necessárias hastes de suporte abaixo do conjunto do filtro.

Os canais de produto dos elementos filtrantes são selados por meio da placa de filtro de profundidade BECO; nenhuma junta adicional é necessária. Isso assegura que somente o elemento filtrante e a placa de filtro de profundidade BECO fiquem em contato com o produto.

Os elementos filtrantes são fabricados seguindo as diretrizes do cGMP.



## Perda de produto minimizada

- em função de
- alta segurança devido ao projeto blindado
- elementos filtrantes especialmente projetados permitem o esvaziamento completo

## Capacidade de CIP/SIP

- o conjunto de filtro blindado permite a limpeza do sistema sem as placas de filtro de profundidade BECO
- esterilização com placas de filtro de profundidade BECO
- nenhum canto inacessível nem esforço adicional para a instalação
- nenhum espaço morto por meio de suporte especial das placas de filtro de profundidade BECO

- fácil de limpar em função do projeto sanitário dos elementos filtrantes
- validação da limpeza possível a pedido (IQ/OQ).

## Alta flexibilidade

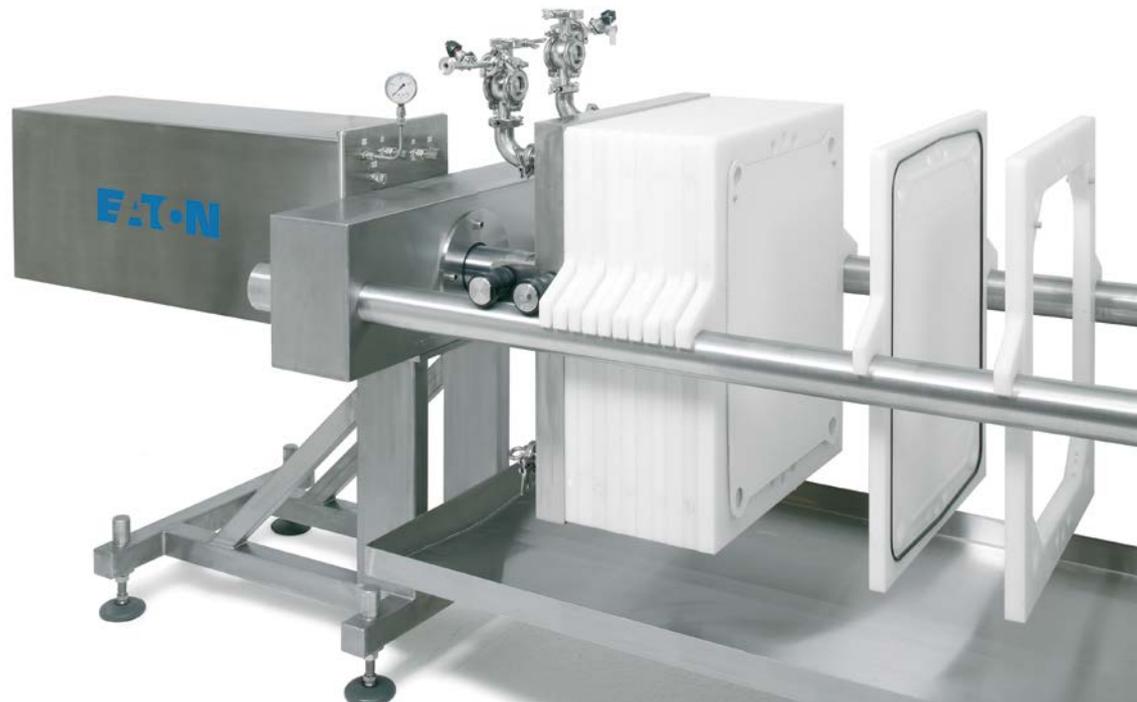
- em função de
- diferentes tipos de filtro
- cinco tamanhos de placa: 200 x 200, 400 x 400, 600 x 600, 800 x 800 e 1000 x 1000 mm<sup>1</sup>
- quadros de filtração do bolo com diferentes larguras para filtração do bolo e separação de altas concentrações de partículas
- série abrangente de tipos disponíveis para selecionar a placa de filtro de profundidade BECO apropriada

## Pioneira em filtração

- em função de
- distribuição de vazão e fornecimento de produtos ideais devido ao excelente projeto e à configuração dos canais de fornecimento
- estrutura uniforme do bolo garantida pela excelente distribuição do material a ser filtrado
- fluxo de ar apropriado devido ao projeto especial dos canais do produto situados no topo
- bom sopramento a seco do bolo
- excelente apoio da placa de filtro de profundidade BECO baseada na grade tubular ou placa nervurada
- vedação dos canais de produto por meio da placa de filtro de profundidade BECO

## Manipulação simples

- por meio de
- colocação e posicionamento preciso da placa de filtro de profundidade BECO com o auxílio dos narizes/cames de suporte nos elementos filtrantes
- limpeza livre do filtro (descarga das placas e bolos de filtro de profundidade BECO para baixo em uma bandeja coletora)



<sup>1</sup> 200 x 200, 800 x 800 e 1000 x 1000 mm disponível somente com PP ou PVDF

BECO INTEGRA PLATE EC	BECO INTEGRA PLATE DC	BECO INTEGRA PLATE EP BECO INTEGRA PLATE OEP	BECO INTEGRA PLATE DP
<b>Elementos filtrantes</b> Com câmara externa e junta circunferencial	<b>Elementos filtrantes</b> Com junta O-ring circunferencial	<b>Elementos filtrantes</b> Com câmara externa e junta O-ring circunferencial (sem junta para tipo OEP)	<b>Elementos filtrantes</b> Com junta O-ring circunferencial
<b>Câmara externa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente CIP/SIP do conjunto do filtro</li> <li>Aplicação separada de gás inerte na câmara externa para lavar, aquecer ou arrefecer o conjunto do filtro durante a filtração</li> <li>Aplicação de diferentes tipos da placa de filtro de profundidade BECO</li> </ul>		<b>Câmara externa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente CIP/SIP do conjunto do filtro</li> <li>Aplicação separada de gás inerte na câmara externa para lavar ou arrefecer o conjunto do filtro durante a filtração</li> <li>Aplicação de diferentes tipos da placa de filtro de profundidade BECO</li> </ul>	
<b>Recursos específicos</b> <b>Placas de alimentação/ Placa de filtrado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente suporte da placa de filtro de profundidade BECO (grade tubular)</li> <li>Excelente distribuição do líquido não filtrado e filtrado, portanto, excelente utilização da área do filtro</li> <li>Largura: 8 mm</li> <li>Narizes de suporte em um lado dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Recursos específicos</b> <b>Placas de alimentação/ Placa de filtrado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente suporte da placa de filtro de profundidade BECO (grade tubular)</li> <li>Excelente distribuição do líquido não filtrado e filtrado, portanto, excelente utilização da área do filtro</li> <li>Largura: 10 mm</li> <li>Narizes de suporte em um lado dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Recursos específicos</b> <b>Placas de alimentação/ Placa de filtrado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente suporte da placa de filtro de profundidade BECO (placa nervurada)</li> <li>Boa distribuição do líquido não filtrado e filtrado, portanto, boa utilização da área do filtro</li> <li>Largura: 26 mm (28 mm)</li> <li>Pinos de suporte nos dois lados dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Recursos específicos</b> <b>Placas de alimentação/ Placa de filtrado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente suporte da placa de filtro de profundidade BECO (placa nervurada)</li> <li>Boa distribuição do líquido não filtrado e filtrado, portanto, boa utilização da área do filtro</li> <li>Largura: 25 mm</li> <li>Pinos de suporte nos dois lados dos canais superiores do produto</li> </ul>
<b>Quadro de filtração do bolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do quadro: 8, 18, 25 ou 40 mm</li> <li>Narizes de suporte em um lado dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Quadro de filtração do bolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do quadro: 10, 18, 25 ou 40 mm</li> <li>Narizes de suporte em um lado dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Quadro de filtração do bolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do quadro: 20, 30, 40 ou 60 mm</li> <li>Pinos de suporte nos dois lados dos canais superiores do produto</li> </ul>	<b>Quadro de filtração do bolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do quadro: 20, 30, 40 ou 60 mm</li> <li>Pinos de suporte nos dois lados dos canais superiores do produto</li> </ul>
<b>Material</b> Aço inoxidável AISI 316L, polimento eletrolítico	<b>Material</b> Aço inoxidável AISI 316L, polimento eletrolítico	<b>Material</b> Plástico (polipropileno ou PVDF, listado pelo FDA)	<b>Material</b> Plástico (polipropileno ou PVDF, listado pelo FDA)
<b>Juntas</b> Feitas de silicone, EPDM, Viton	<b>Juntas</b> Junta O-ring feita de silicone, EPDM, Viton, silicone/revestido de FEP	<b>Juntas (somente para EP)</b> Junta O-ring feita de silicone, EPDM, Viton	<b>Juntas</b> Junta O-ring feita de silicone, EPDM, Viton

## Estrutura de filtração

As estruturas do filtro consistem em uma tampa dianteira fixa e duas barras de transporte que são conectadas ao elemento tangencial no lado oposto. Os elementos filtrantes individuais são pendurados nas barras de transporte. Diversos elementos e as placas de filtro de profundidade BECO formam o conjunto do filtro junto com as tampas fixa e móvel.

### Benefícios do sistema

Adaptação flexível à tarefa de filtração por meio de

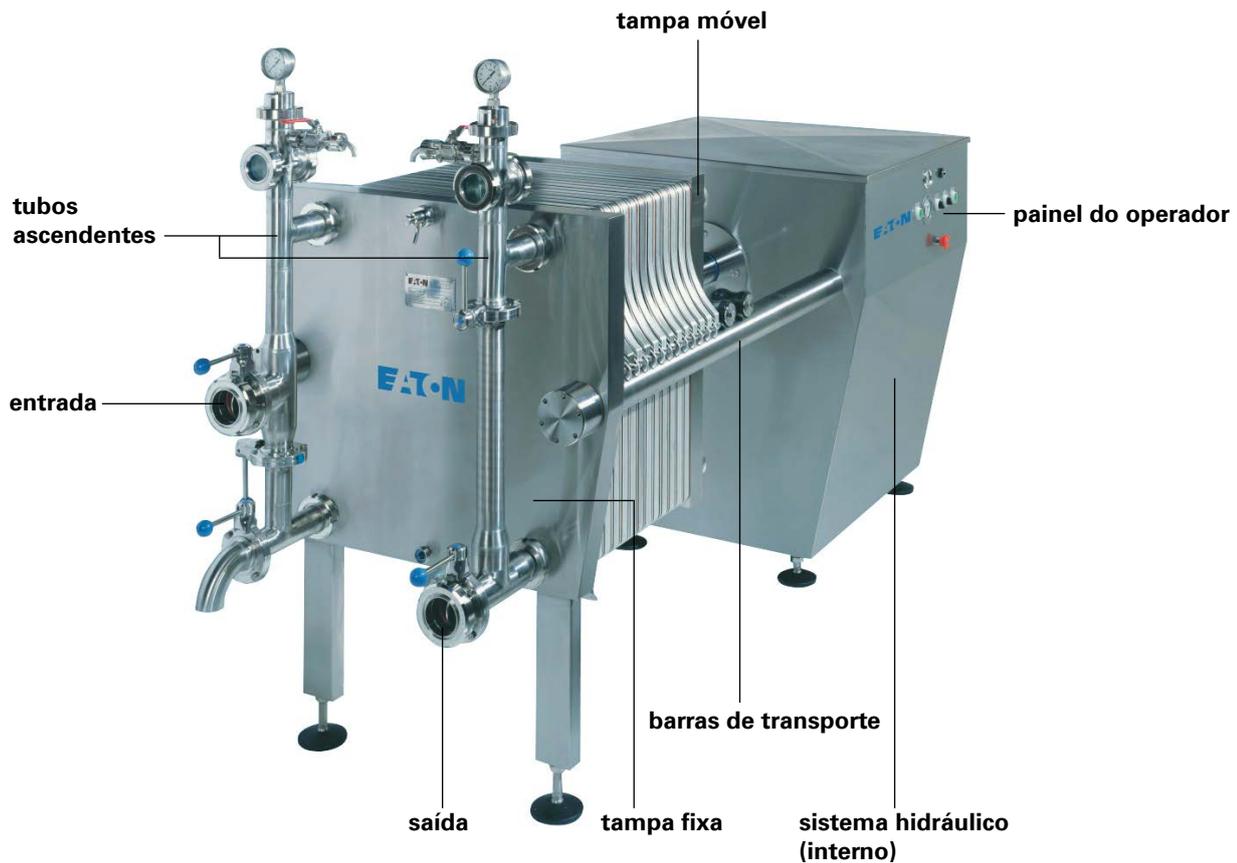
- três tipos de filtro
- placas de diferentes tamanhos
- diferentes tamanhos de estruturas
- filtração escalonada usando uma placa defletora

Operação altamente segura por meio de

- regulagem automática da pressão hidráulica
- baixa velocidade de fechamento – nenhum dispositivo adicional de segurança é necessário
- transmissores opcionais de pressão de segurança
- operação com duas mãos das chaves de função
- pressão de contato definida
- válvula sem retorno que é aberta por piloto (impede que o conjunto do filtro abra sob pressão operacional)

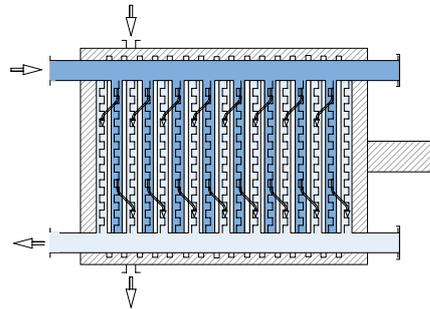
Manuseio simples e fácil de limpar, por meio de

- projeto ergonômico
- limpeza fluxo abaixo para dentro de uma bandeja coletora
- suporte suspenso da placa de filtro de profundidade BECO



## Filtração de placa

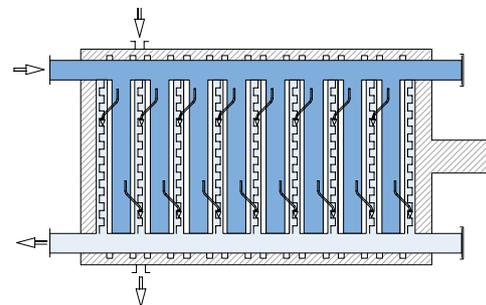
O material a ser filtrado é fornecido para dentro de dois canais de distribuição do conjunto do filtro através do tubo ascendente. Esses distribuem o líquido através das aberturas nas placas de alimentação/quadros de filtração do bolo. O fluido a ser filtrado flui através da placa de filtro de profundidade BECO. As partículas e os colóides são separados. O filtrado é fornecido aos canais de coleta através das placas de filtrado e segue para a saída do filtro através do tubo ascendente.



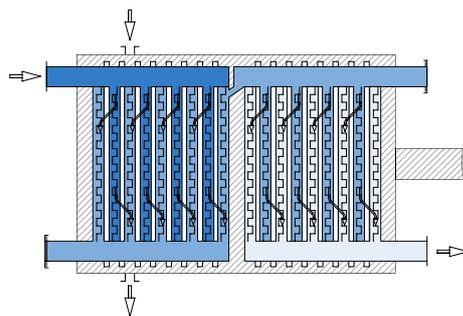
Filtração de placa

## Filtração do bolo

O filtrado não filtrado com alta concentração de partículas a serem filtradas é fornecido para dentro dos dois canais de distribuição através do tubo ascendente. Esses distribuem o material a ser filtrado e os sólidos para dentro dos quadros de filtração do bolo através dos canais de fornecimento. Os sólidos e o líquido são separados pelo meio filtrante do filtro de profundidade. Durante o ciclo da filtração, os sólidos formam um bolo na placa de filtro de profundidade BECO. O líquido é clarificado durante esse processo. O filtrado é fornecido aos canais de coleta através das placas de filtrado e flui para a saída do filtro através do tubo ascendente.



Filtração de placa com quadros de filtração do bolo largos



Filtração escalonada

## Filtração escalonada (com placa defletora)

A placa defletora pode ser usada para separar o filtro em duas áreas. Isso permite a filtração de placa de dois estágios ou a filtração do bolo primária seguida pela filtração de placa secundária.



O sistema de filtração de profundidade blindado BECO INTEGRA PLATE oferece excelentes benefícios por meio da combinação com placas de filtro de profundidade BECO.

As seguintes séries de produtos estão disponíveis para selecionar o meio filtrante do filtro de profundidade ideal para a tarefa de filtração:



		Placas de filtro de profundidade BECO
<i>Em conformidade com processos farmacêuticos</i>	Placas de filtro de profundidade com baixa concentração de endotoxinas para aplicações farmacêuticas	Série BECO PR
	Meio filtrante do filtro de profundidade de alta pureza e livre de minerais para aplicações farmacêuticas	BECOPAD® P
	Placas de suporte para filtração do bolo no setor farmacêutico	BECO PR ENDURA® BECO PR ENDURA S
	Placas de filtro de profundidade que contêm o carvão ativado	BECO ACF 07
	Placas de filtro de profundidade para aplicações padrão	Série padrão BECO
	Meio filtrante do filtro de profundidade de alta pureza e livre de minerais para aplicações industriais	Série BECOPAD
	Placas de filtro de profundidade para filtração de líquidos de alta viscosidade	Série BECO CPS
	Placas de filtro de profundidade para filtração de líquidos viscosos	BECO CP1
	Placas de filtro de profundidade com concentração reduzida de cálcio e magnésio	BECO SELECT™ A
	Placas de suporte para filtração de pré-revestimento	BECO ENDURA

A série da Eaton é complementada por nosso serviço abrangente. Os especialistas em processo fornecerão apoio para preparação do perfil de requisitos, sua aplicação na prática, documentação de entrega que inclui IQ/OQ e treinamento de funcionários.

O produto final de clientes da Eaton é submetido a padrões de teste muito rigorosos, a requisitos de qualidade precisamente definidos e a uma ampla variedade de conformidades regulamentares.

Alguns processos de produção têm que ser protegidos de influências externas e ser validados de acordo com os requisitos do FDA ou do cGMP. Para outros processos de produção, as emissões liberadas pelo produto são de interesse particular. Nesses casos, as concentrações máximas permitidas (valores MAK) têm que estar em conformidade, as emissões gerais no ambiente têm que ser evitadas e as circunstâncias relevantes satisfeitas.

Como parte do processo global de fabricação, a filtração de profundidade tem que produzir resultados seguros, reprodutíveis, econômicos, compatíveis com requisitos de qualidade uniforme.

Nossa política de qualidade destina-se a produzir e fornecer produtos e serviço de qualidade consistentes e extraordinários.

A Eaton consegue isso com testes de desempenho e desenvolvimento contínuos com tecnologia. Os funcionários de todos os níveis contribuem para assegurar e continuamente melhorar a qualidade dos produtos e serviços.

Os procedimentos para verificação e documentação da qualidade dos nossos produtos são baseados em mais de oitenta anos de experiência na produção de meios filtrantes do filtro de profundidade e são compatíveis com métodos padrão internacionalmente reconhecidos. Nossos dispositivos e soluções de sistema satisfazem os padrões nacionais e internacionais, diretrizes e leis, como cGMP, FDA, EC, VDI, assim como regulamentações internas específicas do cliente.

O escopo da política de qualificação e verificação e da documentação é especificado pelo cliente dentro da fase da qualificação do projeto (DQ) em forma de uma especificação de requisitos.

A confirmação da entrega ocorre quando:

- a aceitação do fabricante é recebida
- a verificação da documentação técnica, como certificados materiais, a conformidade com documentos/formulários relevantes de FDA/cGMP for definida e gravada na qualificação da instalação (IQ)

A qualificação da operação (OQ) é composta de:

- Teste funcional
- Comissionamento
- Treinamento
- Registro/protocolos de dados
- Avaliação de dados
- Relatório final

Os conceitos inovadores para desenvolvimento de produtos e garantia de qualidade asseguram segurança máxima para suas tarefas de filtração.

## Dados técnicos

	BECO INTEGRA PLATE 400 EC	BECO INTEGRA PLATE 600 EC
Conexões (peça de conexão redonda com rosca DIN 11851, flange DIN 2633, braçadeira tripla ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Saída	DN 25	DN 65
• Câmara externa	DN 10	DN 15
Pressão operacional	Máx. 600 kPa/6 bar	Máx. 600 kPa/6 bar
Pressão diferencial	Máx. 400 kPa/4 bar	Máx. 400 kPa/4 bar
Temperatura operacional	Máx. 140 °C	Máx. 140 °C
Materiais:		
• Peças em contato com o produto	AISI 316L	AISI 316L
• Outras peças	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton
Área de filtro:		
• Filtração de placa	Máx. 12 m <sup>2</sup>	Máx. 50 m <sup>2</sup>
• Filtração do bolo	Máx. 5,52 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 40 mm)	Máx. 21,33 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 40 mm)
Área efetiva do filtro/elemento filtrante	0,12 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>
Volume do bolo (útil)	Máx. 98,9 l	Máx. 373 l

	BECO INTEGRA PLATE 400 DC	BECO INTEGRA PLATE 600 DC
Conexões (peça de conexão redonda com rosca DIN 11852, flange DIN 2633, braçadeira tripla ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Saída	DN 25	DN 65
Pressão operacional	Máx. 600 kPa/6 bar	Máx. 600 kPa/6 bar
Pressão diferencial	Máx. 400 kPa/4 bar	Máx. 400 kPa/4 bar
Temperatura operacional	Máx. 140 °C	Máx. 140 °C
Materiais:		
• Peças em contato com o produto	AISI 316L	AISI 316L
• Outras peças	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicone, EPDM, Viton, revestido de FEP	Silicone, EPDM, Viton, revestido de FEP
Área de filtro:		
• Filtração de placa	Máx. 12 m <sup>2</sup>	Máx. 48 m <sup>2</sup>
• Filtração do bolo	Máx. 5,52 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 40 mm)	Máx. 21,33 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 40 mm)
Área efetiva do filtro/elemento filtrante	0,12 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>2</sup>
Volume do bolo (útil)	Máx. 97 l	Máx. 352 l

	BECO INTEGRA PLATE 200 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 400 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 600 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 800 EP/OEP	BECO INTEGRA PLATE 1000 EP/OEP
Conexões (braçadeira tripla ISO 2852/ASM BSP):					
• Entrada	¾"	1"	1 ½"	2"	2"
• Saída	¾"	1"	1 ½"	2"	2"
• Câmara externa	½"	1"	1 ½"	2"	2"
Pressão operacional	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 40 °C
Pressão diferencial	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 40 °C		
Temperatura operacional	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar	Máx. 85 °C a máx. 100 kPa/1 bar
Materiais:					
• Conjunto do filtro	PP (listado pelo FDA)	PP (listado pelo FDA)	PP (listado pelo FDA)	PP (listado pelo FDA)	PP (listado pelo FDA)
• Peças em contato com o produto	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP	AISI 316L, PP
• Outras peças	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
• Juntas (somente EP)	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton
Área de filtro:					
• Filtração de placa	Máx. 0,728 m <sup>2</sup>	Máx. 7,60 m <sup>2</sup>	Máx. 36,18 m <sup>2</sup>	Máx. 58,96 m <sup>2</sup>	Máx. 113,96 m <sup>2</sup>
• Filtração do bolo	Máx. 0,672 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)	Máx. 7,00 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)	Máx. 33,48 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)	Máx. 56,32 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)	Máx. 96,20 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)
Área efetiva do filtro/elemento filtrante	0,028 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	0,44 m <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>
Volume do bolo (útil)	Máx. 12,3 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)	Máx. 126 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)	Máx. 626 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)	Máx. 1065 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)	Máx. 1750 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)

	BECO INTEGRA PLATE 400 DP	BECO INTEGRA PLATE 600 DP
Conexões (peça de conexão redonda com rosca DIN 11851, flange DIN 2633, braçadeira tripla ISO 2852):		
• Entrada	DN 25	DN 65
• Saída	DN 25	DN 65
Pressão operacional	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 20 °C	Máx. 500 kPa/5 bar a máx. 20 °C
Pressão diferencial	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 20 °C	Máx. 300 kPa/3 bar a máx. 20 °C
Temperatura operacional	Dependendo do material	Dependendo do material
Materiais:		
• Conjunto do filtro	PP, PVDF	PP, PVDF
• Peças em contato com o produto	AISI 316L, PP ou PVDF	AISI 316L, PP ou PVDF
• Outras peças	AISI 304	AISI 304
• Juntas	Silicone, EPDM, Viton	Silicone, EPDM, Viton
Área de filtro:		
• Filtração de placa	Máx. 6,60 m <sup>2</sup>	Máx. 29,00 m <sup>2</sup>
• Filtração do bolo	Máx. 5,50 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)	Máx. 22,68 m <sup>2</sup> (quadro de filtração do bolo 30 mm)
Área efetiva do filtro/elemento filtrante	0,11 m <sup>2</sup>	0,29 m <sup>2</sup>
Volume do bolo (útil)	Máx. 102 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)	Máx. 446 l (quadro de filtração do bolo 60 mm)

**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

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

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

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

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

**Cingapura**  
4 Loyang Lane #04-01/02  
Cingapura 508914  
Fone: +65 6825-1668

**Brasil**  
Av. Julia Gaioli, 474 – Bonsucesso  
07251-500 – Guarulhos, Brasil  
Fone: +55 11 2465-8822

**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)**

© 2015 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.

PO  
11 A 2.6.11.0  
11-2015



Powering Business Worldwide