

Filtração de profundidade Série BECOPAD®

Meio filtrante do filtro de profundidade Premium livre de minerais

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD são caracterizados pela pureza máxima. BECOPAD oferece resistência química excepcionalmente alta em aplicações alcalinas e ácidas.

Na série da inovadora placa do filtro de profundidade BECOPAD da Eaton e a celulose de alta pureza forma uma estrutura única que, mesmo para a remoção de microorganismos, não requer componentes minerais.

Vantagens específicas do meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD:

- Resistência química e mecânica muito boa
- Livre de minerais, portanto, baixa concentração de íons
- Praticamente nenhum teor de cinzas, portanto, excelente incineração
- Adsorção relacionada a carga baixa
- Desempenho 20% mais alto
- Volume de lavagem reduzido em 50%, reduzindo os custos de processo
- Perda por gotejamento reduzida em 99% em sistemas de filtro aberto
- Biodegradável

Ingredientes

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD é feito somente de celulose de alta pureza e materiais resistentes ao arrebentamento a molhado.

Áreas de aplicação

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD pode ser usado para a filtração qualquer meio líquido.

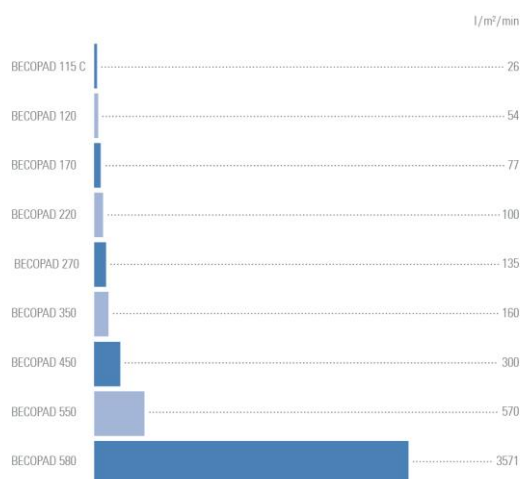
As opções de aplicação variam de filtração grosseira à superfina.

Meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD é bem pouco catiônico. Isso significa que há somente uma pequena adsorção relacionada a carga durante a filtração.



Vazão de água na série BECOPAD



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

As substâncias valiosas não são adsorvidas e permanecem no líquido filtrado. A resistência química e a estabilidade mecânica são excepcionalmente altas.

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD é, portanto, especialmente adequado para as aplicações que envolvem principalmente a separação mecânica de partículas de meios agressivos, por exemplo, remoção do catalisador e/ou de carvão ativado. Para as aplicações em que a substância importante deve permanecer no líquido filtrado, por exemplo, nos setores de sabor ou de cosméticos, o meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD é ideal devido à adsorção relacionada a carga baixa.

Dados físicos

Esta informação destina-se a ser uma diretriz para a seleção do meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD.

Tipo	Nº do artigo	Taxa de retenção nominal µm	Espessura mm	Teor de cinzas %	Resistência ao arrebenta-mento a molhado kPa	Vazão de água em Δ p = 100 kPa* l/m ² /min
BECOPAD 115 C	Q2C11	0,1 – 0,2	4,1	< 1,0	> 150	26
BECOPAD 120	Q2112	0,1 – 0,3	3,9	< 1,0	> 150	54
BECOPAD 170	Q2117	0,2 – 0,4	3,9	< 1,0	> 150	77
BECOPAD 220	Q2122	0,3 – 0,5	3,9	< 1,0	> 150	100
BECOPAD 270	Q2127	0,5 – 0,7	3,9	< 1,0	> 150	135
BECOPAD 350	Q2135	0,7 – 1,0	3,9	< 1,0	> 150	160
BECOPAD 450	Q2145	1,0 – 2,0	3,9	< 1,0	> 150	300
BECOPAD 550	Q2155	2,0 – 3,0	3,9	< 1,0	> 150	570
BECOPAD 580	Q2158	8,0 – 10,0	3,9	< 1,0	> 150	3571

A vazão de água é um valor de laboratório que caracteriza os diferentes tipos de meios filtrantes do filtro de profundidade BECOPAD. Não é a vazão recomendada.

* 100 kPa = 1 bar

Dados químicos

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD atende aos requisitos do LFGB*, Recomendação XXXVI/1 emitida pela BfR** e aos critérios de teste da FDA***, Diretiva CFR 21 § 177.2260. Esses dados são apenas valores de referência e servem somente como orientação.

Composto químico		Temperatura máx. testada	Resis- tência mecânica	Composto químico	Temperatura máx. testada	Resistência mecânica	
		Tempo de contato			Tempo de contato		
Cáustico:				Solventes orgânicos:	20 °C, 168 h	x	
Solução de amônia	25%	20 °C, 168 h	x	Acetona	20 °C, 168 h	x	
Hidróxido de potássio	30%	20 °C, 48 h	(x)	Butanol	20 °C, 168 h	x	
Hidróxido de sódio	30%	20 °C, 24 h	-	Ciclohexano	20 °C, 168 h	x	
	5%	20 °C, 4 h	x	Sulfeto de dimetila	20 °C, 168 h	x	
	2%	20 °C, 48 h	(x)	Etanol	20 °C, 168 h	x	
	1%	20 °C, 72 h	x	Etilenoglicol	20 °C, 168 h	x	
	0,5%	20 °C, 72 h	x	Metiletilcetona	20 °C, 168 h	x	
				Isopropanol	20 °C, 168 h	x	
Ácidos:				Metanol	20 °C, 168 h	x	
Ácido acético	25%	20 °C, 168 h	x	N, N-dimetilformamida	20 °C, 168 h	x	
Ácido paracético	0,1%	20 °C, 168 h	x	N-hexano	20 °C, 168 h	x	
Ácido paracético	0,2%	20 °C, 168 h	x	Tetracloroetileno	20 °C, 168 h	x	
Ácido paracético	0,5%	20 °C, 168 h	x	Tolueno	20 °C, 168 h	x	
Ácido nítrico	20%	20 °C, 24 h	x	Trietanolamina	20 °C, 168 h	x	
Ácido clorídrico	20%	20 °C, 4 h	(x)	Xileno	20 °C, 168 h	x	
Ácido sulfúrico	20%	20 °C, 72 h	x				
Ácido cítrico	25%	20 °C, 168 h	x	Soluções aquosas:			
				Tricloreto de ferro	25%	20 °C, 168 h	x
				Hipoclorito de sódio cloro livre	12%	20 °C, 168 h	x
				Peróxido de hidrogênio	10%	20 °C, 72 h	x
x = resistente		(x) = resistência limitada		- = não resistente			

x = resistente

(x) = resistência limitada

- = não resistente

Guia para escolha correta BECOPAD Filtro placa médio

BECOPAD 115C

Remoção de micro coloides; especialmente para proteção de membranas.

BECOPAD 120, BECOPAD 170

Filtração para remoção microbiológica

BECOPAD 220, BECOPAD 270

Filtração para redução de carga microbiológica

BECOPAD 350

Filtração final, remoção de leveduras

BECOPAD 450

Filtração de clarificação, remoção de carvão ativo.

BECOPAD 550, BECOPAD 580

Filtração primária, separação e recuperação de catalizador.

Instruções para o uso correto

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD exige um manuseio cuidadoso ao ser introduzido na placa e no filtro de quadro. Evite bater, dobrar e friccionar. Não use meios filtrantes do filtro de profundidade BECOPAD danificados.

Inserção

Cada meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD tem um lado áspero e um lado liso. O lado áspero é o lado de alimentação; 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)

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD molhado pode ser esterilizado com vapor saturado até uma temperatura máxima de **134 °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 filtragem. A água quente deve ser abrandada e estar livre de contaminação.

Temperatura:	85 °C
Duração:	30 minutos depois que 85 °C foi atingido em todas as válvulas.
Pressão:	> 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. 134 °C (vapor saturado)
Duração:	20 minutos após o vapor sair de todas as válvulas do filtro.
Lavagem:	Após a esterilização com 25 l/m ² a 1,25 vezes a vazão

Preparação do filtro e filtração

A menos que já concluída após a esterilização, lave o filtro de profundidade com 25 l/m² de água a 1,25 vezes a vazão antes da primeira filtração.

Verifique o filtro inteiro para vazamento na pressão operacional máxima.

Soluções e produtos de graduação alcoólica elevada que não podem ser lavados com água devem ser circulados com o produto. Descarte a solução de lavagem após a lavagem.

Pressão diferencial

Termine o processo de filtração quando uma pressão diferencial de 300 kPa, 3 bar for alcançada.

Por razões de segurança, uma pressão diferencial de 150 kPa, 1,5 bar não deve ser excedida em aplicações para a remoção de microorganismos.

Regeneração/retrolavagem para aplicações de bebidas

Condições da estrutura

Informações mais detalhadas no que relacionadas a regeneração podem ser encontradas nas observações da aplicação 1 A 2.7.1.1

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 à sua composição, os meios filtrantes do filtro de profundidade BECOPAD são 100% biodegradáveis. As regulamentações atuais relevantes devem ser seguidas, dependendo do produto filtrado.

Armazenamento

O meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD consiste em materiais extremamente adsorventes. O produto deve ser manuseado com cuidado durante o transporte e armazenamento.

Armazene o meio filtrante do filtro de profundidade BECOPAD em local seco, sem cheiro e bem ventilado.

BECOPAD filtro placa é destinado a utilização imediata e o prazo de validade é de 36 meses após a 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.

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, P.R. China
Fone: +86 21 5200-0099

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

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

Brasil
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasil
Fone: +55 11 3616-8400

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

**filtration@eaton.com ou visite
nosso site**

www.eaton.com/filtration

© 2016 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 2.7.1
12-2016



Powering Business Worldwide