

Placas filtrantes de profundidade série K Seitz®

Para uma vasta gama de aplicações de alimentos e bebidas

As placas filtrantes de profundidade série Seitz K foram desenvolvidas para atender a toda a gama de requisitos de remoção na indústria de alimentos e bebidas.

Descrição

Desde a seleção e controlo de qualidade das matérias-primas à aplicação das mais recentes tecnologias de produção, as placas filtrantes K cumprem os mais elevados padrões de qualidade.

As placas filtrantes série Seitz K estão disponíveis em vários graus adequados para redução microbiana e aplicações que requerem filtração fina, clarificante e grossa.

Características

Meios homogéneos e consistentes, disponíveis em múltiplos graus

Uma combinação de filtração de superfície, profundidade e adsorção

Em cada placa filtrante individual está gravado a laser o grau da folha, o número do lote e a data de produção.

Benefícios

- Adequado para uma variedade de aplicações
- Desempenho comprovado
- Redução microbiana fiável com graus mais apertados

- Retenção elevada de sólidos
- Permeabilidade muito boa
- Excelente qualidade do filtrado

- Rastreabilidade total

Qualidade

- Placas filtrantes produzidas num ambiente controlado
- Fabricado de acordo com um sistema de gestão de qualidade certificado para ISO 9000:2015

Constituintes principais

Celulose, terra de diatomáceas (DE, Kieselguhr), perlita



Placas de filtro série Seitz K

Aplicações

Grau	Aplicação
EKS	Redução de microrganismos e remoção de leveduras em vinho
EK 1	Filtração final de sumos e concentrados de sumos
EK	Redução de microrganismos em xaropes de açúcar
KS 50	Redução de microrganismos em soluções enzimáticas
KS 80	
K 100	Polimento de vinhos
K 150	Pré-filtração de sumos antes da filtração final por membrana
K 200	Remoção da turvação no sumo de maçã
K 250	
K 300	
K 700	Clarificação de vinhos
K 800	Remoção de partículas de sumos de fruta e bebidas à base de chá
K 900	Pré-filtração do concentrado de sumos
	Polimento de azeite
	Clarificação de solução enzimática e adoçante

Caracterização

Grau	Massa por Unidade de área g/m ²	Espessura em mm	% de cinza	Água Permeabilidade ¹ L/m ² /min (gal/pés ² /min)
EKS	1400	3.7	58	29 (0.7)
EK1	1450	3.8	51	41 (1)
EK	1400	3.8	46	68 (1.7)
KS 50	1350	3.7	46	93 (2.3)
KS 80	1350	3.7	46	113 (2.8)
K 100	1350	3.7	46	146 (3.6)
K 150	1350	3.9	46	185 (4.6)
K 200	1350	3.9	46	213 (5.2)
K 250	1250	4.0	46	510 (12.5)
K 300	1250	4.2	46	785 (19.3)
K 700	1250	4.1	46	925 (22.8)
K 800	1250	4.1	46	1275 (31.4)
K 900	1200	4.3	46	1700 (41.8)

Estes valores foram determinados de acordo com os métodos de teste internos e os métodos do Grupo de Trabalho Técnico/Analítico dentro da Associação Europeia de Filtragem de Profundidade (European Depth Filtration Association).

¹ A permeabilidade foi medida em condições de teste com água limpa a 20 °C (68 °F) e um Δp de 1 bar (14.5 psi).

Regeneração

As placas filtrantes série Seitz K podem ser enxaguadas com água limpa (na direção direta ou inversa²) para aumentar o rendimento e otimizar a eficiência económica. A regeneração ideal das placas filtrantes instaladas numa placa e filtro da estrutura pode ser conseguida com enxaguaduras em série de água morna seguida de água quente. Um exemplo de protocolo é mostrado abaixo.

1. Enxague com água morna (60 °C/140 °F) durante 15 minutos
2. Enxague com água quente (70 a 80 °C/158 a 176 °F) durante 8 a 10 minutos

O caudal de enxaguadura deve ser equivalente ao caudal de filtração com uma contrapressão de 0.5 a 1 bar (7.2 a 14.5 psi).

² Ao enxaguar na direção do fluxo inverso, é essencial controlar os níveis de partículas e microbianos na água de enxaguadura para que o lado do filtrado da placa não fique contaminado. A água utilizada para descarregar de fluxo inverso deve estar isenta de partículas e, se o filtro não for esterilizado antes da reutilização, a água deve estar isenta de micróbios. A retrolavagem deve ser feita na diagonal, desde a saída até à entrada, numa placa de e filtro da estrutura.



+1-866-905-7255 **gratuito para Food & Beverage**
foodandbeverage@pall.com

Sede

Port Washington, NY, EUA
Linha verde (EUA): +1 800 717 7255
Telefone: +1 516 484 5400

European Headquarters

Fribourg, Suíça
Telefone +41 (0)26 350 53 00

Asia-Pacific Headquarters

Cingapura
Telefone: +65 6389 6500

Esterilização e higienização

Método	Temperatura °C (°F)	Diferencial máximo Pressão bar (psi)	Tempo ³ /Ciclo mín
Vapor	125 (257)	0.5 (7.2)	20
Água quente	90 (194)	1 (14.5)	30

³ O tempo real necessário pode variar em função das condições do processo.

Diretrizes de filtração⁴

Para alcançar uma qualidade de filtrado ideal, não devem ser excedidas as seguintes velocidades de fluxo e pressões diferenciais:

Grau	Descrição	Velocidade de fluxo L/m ² /h (gal/pés ² /h)	Diferencial máximo Pressão bar (psi)
EKS, EK1, EK, KS 50, KS 80	Filtração fina	525 (12.9)	1.5 (21.8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Polimento	850 (20.9)	3 (43.5)
K 700, K 800, K 900	Filtração grossa	850 (20.9)	3 (43.5)

⁴ Contacte a Pall para obter recomendações sobre o seu processo de filtração em específico, uma vez que os resultados podem variar consoante o produto, as condições de pré-filtração e filtração.

Para obter diretrizes de funcionamento adicionais, incluindo a enxaguadura das placas antes da utilização, consulte as instruções disponibilizadas pela Pall.

Formatos de placa disponíveis

Placas retangulares

400 mm x 400 mm (15.8" x 15.8")

600 mm x 612 mm (23.6" x 24.1")

As placas filtrantes série Seitz K também estão disponíveis em configurações de módulo SUPRADisc™ II. Contacte a Pall.

Visite o nosso site em www.pall.com/foodandbev

A Pall Corporation tem escritórios e fábricas em todo o mundo. Para localizar o agente ou distribuidor da Pall mais próximo de si, visite www.pall.com/contact.

A informação fornecida neste documento foi revista quanto à sua exatidão no momento da publicação. Os dados do produto podem estar sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para obter informações atualizadas, consulte o seu distribuidor local da Pall ou contacte diretamente a Pall.

SE APLICÁVEL Contacte a Pall Corporation para verificar que o produto está em conformidade com a sua legislação nacional e/ou os requisitos regulamentares regionais sobre a utilização em contacto direto com água e alimentos.

© Copyright 2022, Pall Corporation. Pall, , Seitz e SUPRADisc são marcas registadas da Pall Corporation. ® indica uma marca registada nos EUA.

FBDSKPTb
DEZEMBRO DE 2022