

DEPTH FILTRATION RANGE

Descrição

As placas DANMIL Depth Filtration Range foram projetadas para a filtração em profundidade de líquidos como vinho, azeite, cerveja e sumos. A gama atende todos os graus de retenção entre os 35 e 0.2 μm , para responder adequadamente a qualquer exigência de filtração.

Gama placas filtrantes DEPTH FILTRATION RANGE

	PRODUTOS	FILTRAÇÃO
1	DANMIL 100 / 110 130 / 140	Ação esterilizante e redução de microrganismos
2	DANMIL 40 / 40 HF / 50 70 / 85 HF	Redução de microrganismos e microfiltração
3	DANMIL 06 / 09 / 12 HF 15 / 20 HF / 30	Abrilhantadora e desbaste

Formatos

As placas filtrantes DANMIL estão disponíveis na medida standard 40x40 cm. A pedido, formatos especiais podem ser produzidos.

Vantagens das placas DANMIL

- Retenção eficaz de contaminantes a separar graças à porosidade do meio filtrante
- Elevada capacidade de clarificação graças às matérias-primas de alta qualidade
- Excelente relação custo-benefício dada pelos altos rendimentos e elevada capacidade de absorção da turvação
- Excelente padrão qualitativo e controlo de todas as matérias-primas
- Qualidade constante do produto acabado



1 DANMIL 100 / 110 / 130 / 140

Filtração esterilizante com redução de microrganismos

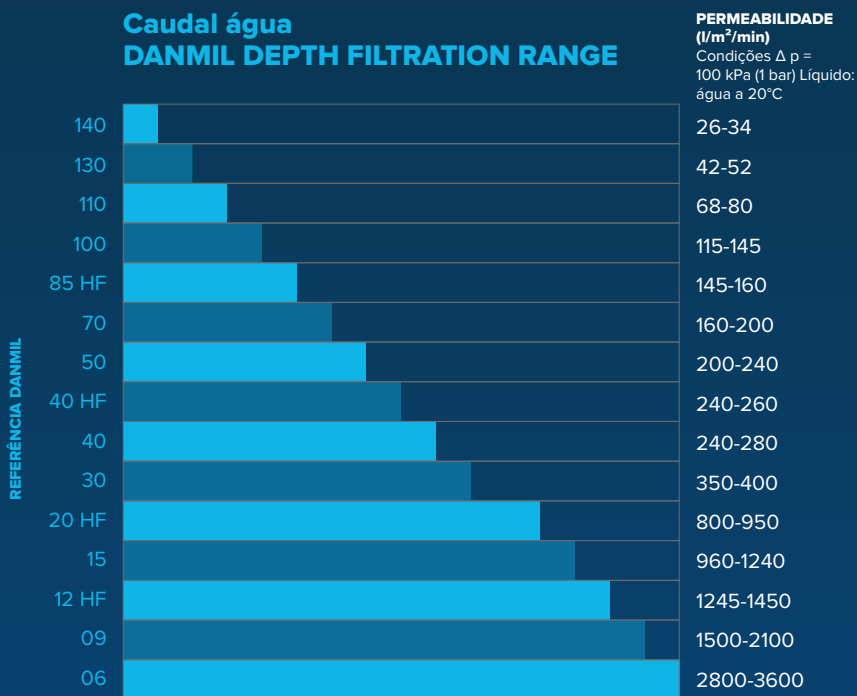
Descrição

As placas filtrantes de profundidade Danmil 100, 110, 130 e 140 distinguem-se pelo elevado grau de retenção microbiológica, possível graças à estrutura de poros apertados do meio combinada a um potencial eletrocinético com ação de adsorção.

Utilizações

A sua utilização ideal é no engarrafamento esterilizante a frio visando melhorar a conservação de vinhos, cerveja e sumos. Graças à elevada capacidade de retenção de componentes coloidais, essas placas também podem ser usadas como pré-filtros a montante da filtração por membrana.

Caudal água DANMIL DEPTH FILTRATION RANGE



2 DANMIL 40 / 40 HF 50 / 70 / 85 HF

Filtração com redução de microrganismos e microfiltração

Descrição

As placas filtrantes de profundidade Danmil 40, 40 HF, 50, 70, 85 HF permitem alcançar um elevado grau de clarificação proporcionada pela sua eficaz capacidade de retenção das partículas mais finas combinada a uma retenção microbiológica.

Utilização ideal

São particularmente indicadas para a conservação e engarrafamento de vinhos microbiologicamente estáveis.

3 DANMIL 06 / 09 / 12 HF 15 / 20 HF / 30

Filtração abrilhantadora e desbaste

Descrição

As placas filtrantes Danmil 06, 09, 12 HF, 15, 20 HF, 30 possuem uma estrutura alveolar de elevado volume e apresentam uma alta capacidade de adsorção da turvação.

Utilização ideal

Foram especificamente estudadas para garantir o abrilhantamento do produto, seja vinho, cerveja, azeite ou sumos.

As informações abaixo são fundamentais na escolha das placas filtrantes DANMIL DEPTH FILTRATION RANGE.

INDICAÇÃO DO TIPO	CÓDIGO DO ARTIGO	GRAU DE FILTRAÇÃO NOMINAL μm	ESPESSURA mm	RESÍDUO DE CINZAS %	RESISTÊNCIA À RUTURA A HÚMIDO kPa*	Caudal água ⁽¹⁾ $\Delta p = 100 \text{ kPa}$ l/m ² /min
DANMIL 140	033741	0,2-0,4	3,9	58	>50	26-34
DANMIL 130	033731	0,4-0,6	3,9	58	>50	42-42
DANMIL 110	033710	0,5-0,8	3,8	55	>80	68-80
DANMIL 100	033700	0,6-1,5	3,8	50	>50	115-145
DANMIL 85 HF	030144	2,0-3,0	3,8	50	>50	145-160
DANMIL 70	033770	1,5-3,0	3,8	49	>50	160-200
DANMIL 50	033750	3,0-6,0	3,8	48	>50	200-240
DANMIL 40 HF	030143	6,0-8,0	3,8	50	>50	240-260
DANMIL 40	033740	4,0-9,0	3,8	50	>50	240-280
DANMIL 30	033730	5,0-12	3,8	50	>50	350-400
DANMIL 20 HF	030141	15-20	3,8	50	>50	800-950
DANMIL 15	033715	8,0-20	3,8	50	>50	960-1240
DANMIL 12 HF	030140	8,0-10	3,8	50	>40	1245-1450
DANMIL 09	033749	10-30	3,8	46	>50	1500-2100
DANMIL 06	033745	15-35	3,8	42	>60	2800-3600

⁽¹⁾ O caudal água é um valor de laboratório e caracteriza os diferentes tipos de placas de profundidade DANMIL. Não se trata da velocidade de fluxo recomendada.

* 100 kPa = 1 bar

Componentes

As placas DANMIL são fabricadas com materiais naturais, de primeira escolha, particularmente puros e portadores de carga catiônica. São compostas por fibra de celulose finamente fibriladas de latifoliadas e coníferas, farinha fóssil e perlita a diferentes concentrações.

Cuidados no manuseio

A manipulação das placas filtrantes deve ser feita:

- com extremo cuidado quando forem instaladas no filtro prensa;
- evitar pancadas, curvaturas e fricções.

Não utilizar placas danificadas ou comprometidas.

Modo de usar:

Cada placa filtrante DANMIL possui:

- um lado rugoso, que representa a entrada do líquido a filtrar,
- um lado liso, que representa a saída do líquido filtrado.

Esterilização (opção facultativa)

A placas de profundidade DANMIL:

- 1) devem ser esterilizadas com água quente ou vapor saturado, a uma temperatura máxima de 134 °C
- 2) é necessário afrouxar ligeiramente o conjunto de filtração comprimido e assegurar-se de que seja efetuada a completa esterilização de todo o sistema.
- 3) A compressão final deve ser feita somente após o arrefecimento do conjunto filtrante.

Esterilização com água quente

- A velocidade do fluxo deve corresponder, pelo menos, a aquela utilizada durante a filtração.
- A água deve estar desmineralizada e isenta de impurezas.

Temperatura	85°
Duração	30 minutos, depois da temperatura ter atingido 85 °C em todas as válvulas
Pressão	Pelo menos 50 kPa (0,5 bar) à saída do filtro.

Esterilização com vapor

134 °C max. (vapor saturado)

Temperatura	134 °C max. (vapor saturado)
Duração	20 minutos aprox., depois da saída de vapor em todas as válvulas do filtro.
Lavagem	50 L/m ² com uma velocidade de 1,5 vezes daquela do fluxo depois da esterilização.

Preparação do filtro e a filtração

Recomendações

- À primeira filtração é preciso fazer uma lavagem das placas filtrantes com água à velocidade de 1,5 vezes à da filtração. Esta etapa é necessária somente se não tiver sido feita depois da esterilização.
- Controlar a estanqueidade de todo o filtro à pressão máxima.
- As soluções com alto teor alcoólico bem como os produtos que não permitem a lavagem com água devem ser feitas passar pelo circuito. Depois disso, as soluções devem ser descartadas.

Diferença de pressão

Consoante o modo padrão de trabalho, a filtração deve ser interrompida quando for atingida a diferença de pressão máxima de 300 kPa (3 bar).

Para trabalhar em condições de máxima segurança, não deve ser ultrapassada uma diferença de 150 kPa (1,5 bar) durante a filtração para a retenção de microrganismos.

Regeneração/lavagem em contracorrente

As prestações das placas DANMIL podem ser aumentadas graças a uma lavagem em contracorrente com água desmineralizada. Isso permite contribuir notavelmente para a redução dos custos de filtração.

Parâmetros e modo de regenerar

Temperatura	15 – 20 °C
Duração	5 minutos aprox.
Lavagem a quente	contracorrente
Temperatura	60 – 80 °C
Duração	10 minutos aprox.

Segurança

Não são conhecidos efeitos negativos quando as placas são usadas segundo as prescrições, processos, parâmetros e protocolos especificados nesse documento.

Para informações adicionais sobre a segurança, consultar a declaração CE disponível no site www.aeb-group.com.

Eliminação/reciclagem

Graças à sua composição, as placas filtrantes DANMIL são biodegradáveis. Todavia, dependendo do produto filtrado, as normas e restrições das autoridades competentes devem ser observadas e respeitadas.

Manipulação e armazenamento

As placas de filtração de profundidade DANMIL são fabricadas com materiais muito adsorventes, portanto:

- devem ser manipuladas com cuidado durante o transporte e a permanência em armazém;
- devem ser armazenadas em local seco, isento de odores e adequadamente ventilado;
- não devem ser expostas à luz solar direta.

As placas filtrantes DANMIL estão prontas a usar e tem uma validade de 36 meses da data de produção.