

# MÓDULOS LENTICULARES AEB DISC

## Descrição



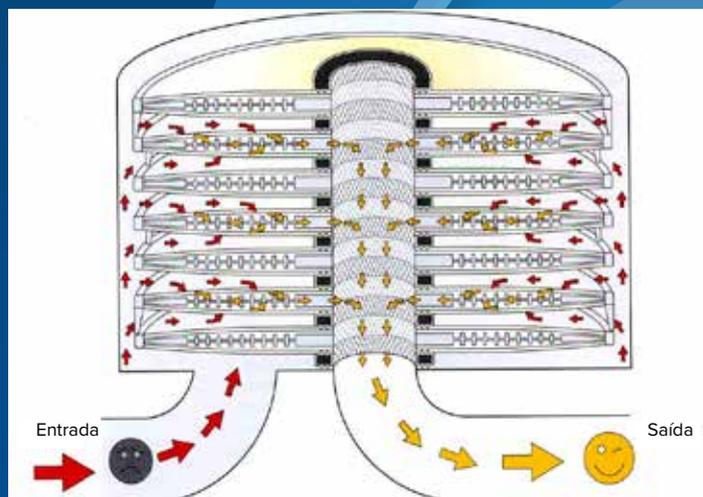
- Os módulos lenticulares AEB oferecem uma solução compacta e hermeticamente fechada para a filtração de líquidos industriais, com a testada tecnologia de filtração com filtros em camadas.
- Os módulos lenticulares com placas de filtração em profundidade AEB são colocados em estruturas de polipropileno com 16 células com 12" (332 mm) ou 16" (410mm).
- As estruturas de polipropileno FDA foram projetadas para dar o máximo de resistência.
- O sistema de fechamento dos discos acrescenta resistência lateral e rigidez para a estrutura inteira.
- A passagem do líquido é facilitada por largos canais de condução que tem o objetivo de reduzir a pressão interna no filtro.
- Os módulos lenticulares oferecem todas as vantagens da tradicional filtração a placas, em ambiente totalmente fechado e estéril, prevenindo contaminações e perdas de produto.
- Os módulos lenticulares AEB podem ser usados para uma ampla gama de aplicações, no campo da enologia para filtração de sucos de frutas e líquidos alimentares e na filtração de líquidos farmacêuticos, gelatinas, cosméticos e água.

## Vantagens dos AEB DISC

- Fácil de ser usado
- Redução dos tempos de substituição
- Aumento de produtividade
- Completa gama de placas AEB
- Sistema hermético, ideal para casos de situações críticas e possíveis riscos de contaminação
- Alta rigidez e resistência lateral

Os discos de polipropileno especialmente desenhados e anéis de vedação permitem:

- Uniformidade na passagem de líquido
- Redução na pressão interna do filtro
- Maior vida útil do filtro
- Redução dos ciclos de filtração
- Alta homogeneidade da qualidade dos líquidos filtrados
- Fácil adaptabilidade aos containers lenticular disponíveis no mercado, graças as vedações planas e conexões finais com duplo O-ring



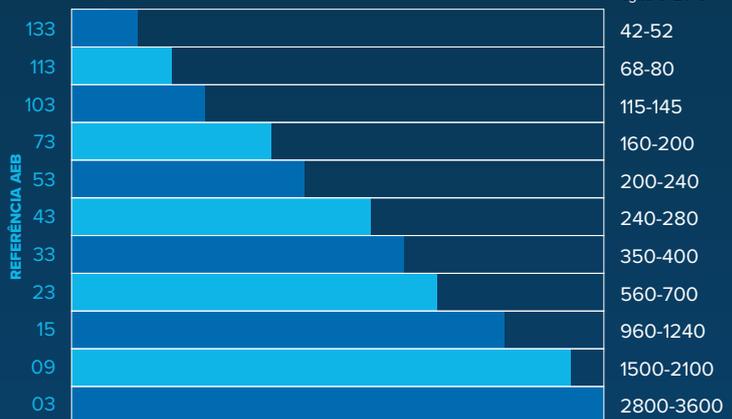
Direção do fluxo

# Gama de módulos lenticulares

## AEB DISC

	PRODUTOS	FILTRAÇÃO
1	<b>DANMIL DISC</b> 103 / 113 133	Redução de microrganismos e microfiltração
2	<b>AEB DISC</b> 43 / 53 / 73	Redução de microrganismos e ação esterilizante
3	<b>AEB DISC</b> 03 / 09 / 15 23 / 33	Abrilhantadora e desbaste

### Caudal água AEB DISC



**REFERÊNCIA AEB**  
(l/m<sup>2</sup>/min)  
Condições  $\Delta p =$   
100 kPa (1 bar) Líquido:  
água a 20°C

## Informação técnica

- Os módulos lenticulares AEB estão disponíveis com diâmetros de 12" (332 mm) ou 16" (410 mm), e a superfície filtrante vai de 1,8 a 3,7 m<sup>2</sup> por módulo.
- Cada módulo é geralmente composto por 16 células, cada uma consistindo de 2 discos ou lente filtrante, com invólucro, interno e ao redor, em polipropileno.
- As bordas exteriores dos discos são seladas por uma cinta em polipropileno moldada por injeção.
- Uma membrana de poliéster cobre cada cinta dos discos filtrantes de modo a protegê-los durante o manuseamento e, em caso de lavagem em contracorrente, tem em atenção a pressão diferencial (Max  $\Delta P$  0,5 Bar)
- Os módulos podem ser colocados em compartimentos individuais ou sobrepostos até um máximo de 4.
- A vedação é obtida com gaxeta plana ou acoplamento tipo baioneta com duplo O-ring.

### Condições operacionais:

- Temperatura máxima de operação: 80°C
- Pressão máxima:  $\Delta p$ : 2,4 bar
- Esterilização com vapor até 125°C por 30 minutos com até 0,3 bar (43 psid)
- Sanitização com água quente até 80°C por 20 minutos (máx.)