



Separador

Elemento Filtrante

Transformando o impossível em possível

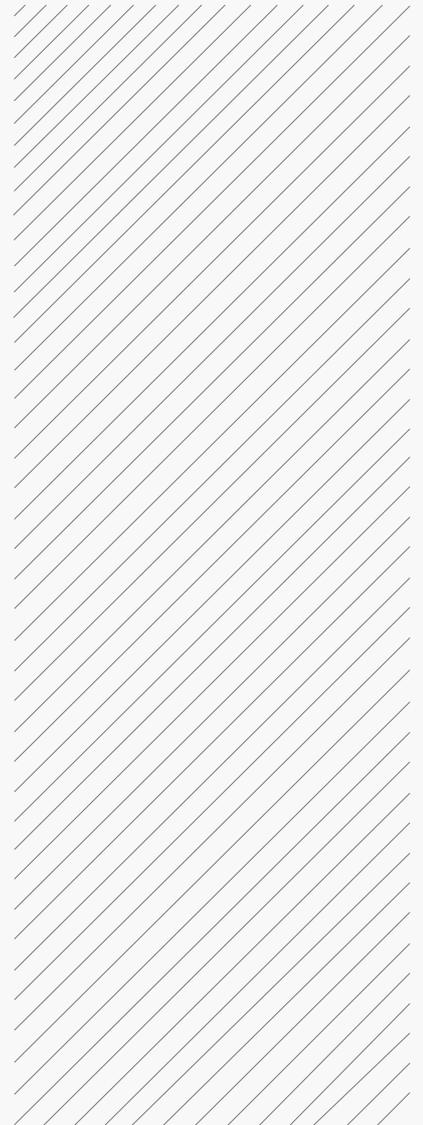


BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON

Brochura



A propriedade hidrofóbica do elemento filtrante separador faz com que ele efetivamente evite que as gotas não coalescidas no elemento filtrante coalescedor passem através dele.

O elemento filtrante separador é feito de material de Teflon com propriedade hidrofóbica natural após um processamento especial. O óleo flui de fora para dentro do elemento filtrante separador. O material externo de Teflon pode efetivamente evitar que as gotas passem através dele, deixando as gotas na superfície do elemento filtrante. Essas gotas coalescem para formar gotas maiores sob a ação da gravidade e se depositam no fundo da carcaça do filtro, enquanto o óleo passa pelo elemento filtrante suavemente, assim realizando a separação óleo-água.

Separador

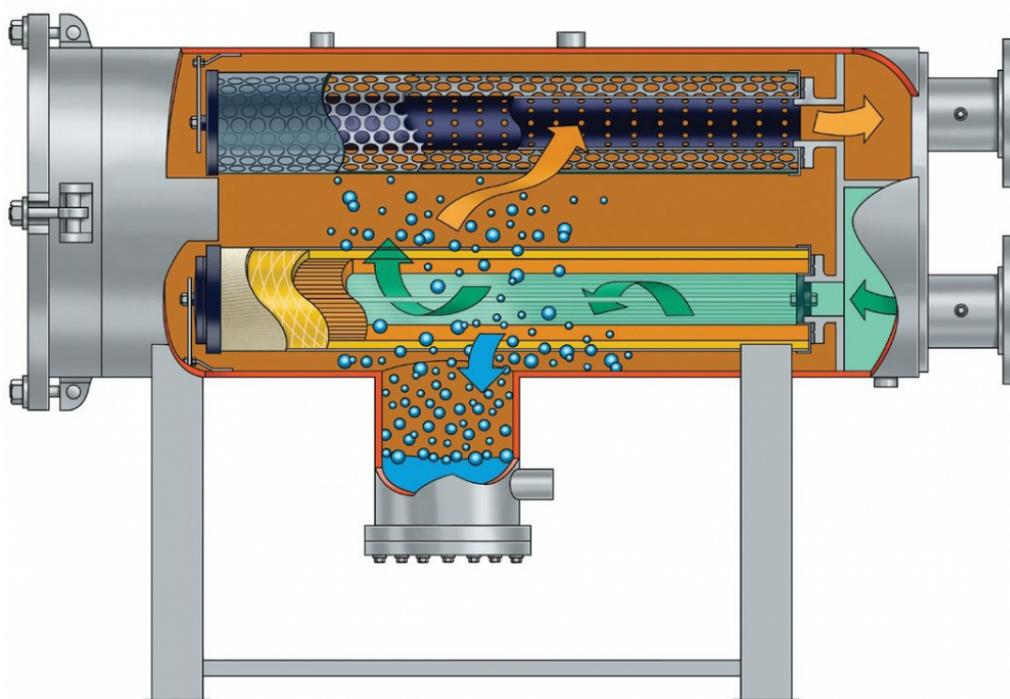
Elemento Filtrante



ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR

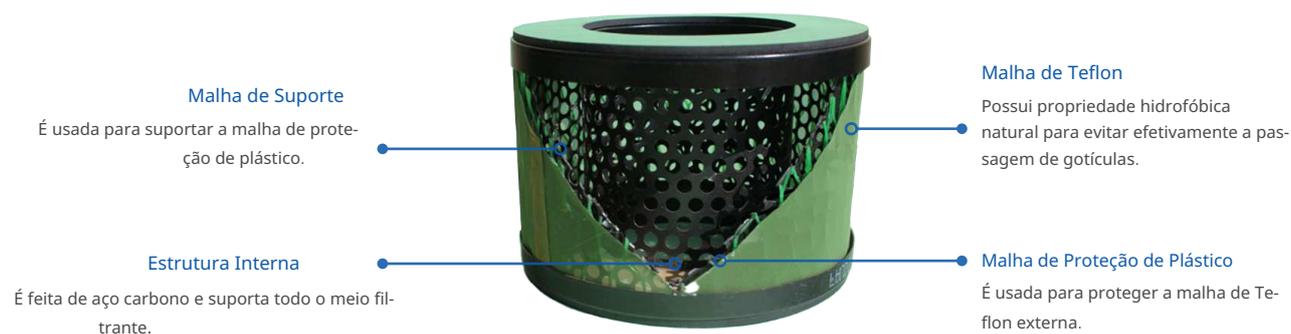
Princípio de Funcionamento

O elemento filtrante coalescedor faz com que as gotas maiores coalescidas se depositem no fundo da carcaça do filtro, enquanto as pequenas gotas que não foram coalescidas requerem uma separação adicional fazendo uso da propriedade hidrofóbica do elemento filtrante separador. O elemento filtrante separador faz com que essas gotas se depositem no fundo da carcaça do filtro e saiam pela válvula de drenagem. O combustível limpo é coletado pela bandeja de separação do filtro e sai pela saída do separador.



ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR

Estrutura



ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR

Tipo de Tampa Final

Assim como o elemento filtrante coalescente, uma extremidade do elemento filtrante separador também é selada para fixar o elemento filtrante na separação do coalescente. A outra extremidade é aberta e na maioria das vezes possui tampas planas. A tampa final plana de metal também é fornecida com um anel de vedação para oferecer um bom efeito de vedação. As tampas finais são personalizadas de acordo com as demandas dos clientes.



ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR

Especificações

Estrutura: metal perfurado de aço carbono

Meio filtrante: Teflon

Descartável: pode ser lavado para reutilização

Capacidade de retenção de sujeira: 1,3 g (L/min)

Características: boa propriedade hidrofóbica, grande capacidade de passagem de óleo; grande área de filtragem, estrutura simples, fácil de instalar.

Temperatura de operação recomendada: 115 °C

Faixa de pH: 5–9



Especificações do Elemento Filtrante Separador

Model	Comprimento (mm)	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro externo (mm)
BD-S-29	290	89	152
BD-S-58	580	89	152
BD-S-73	730	89	152
BD-S-86	860	89	152
BD-S-114	1140	89	152
BD-S-145	1450	89	152

Observações : Outras especificações estão disponíveis mediante solicitação.

Características e Aplicações

Características

- Teflon com boa resistência à água é adotado para criar um bom efeito de separação.
- Suporte interno de aço carbono é fornecido para uma longa vida útil.
- Boa propriedade lipofílica, evita a passagem de gotas de água enquanto permite a passagem de óleo suavemente.

Condições de Substituição

- Mídia de filtro danificada.
Isso pode levar a uma separação incompleta de óleo e água.
- Teste de despejo de água não qualificado.
A resistência à água diminui e leva a uma separação incompleta de óleo e água.

Aplicação



Óleo e Gás

- Combustível de jato
- Gasolina, diesel, querosene
- Óleo de turbina
- Filtragem de óleo lubrificante
- Filtragem de gás natural, etc.



Metalurgia

- Filtração de sistema hidráulico de laminador e máquina de fundição contínua
- Vários equipamentos de filtragem de lubrificantes



Químico

- Ciclo-hexano
- Isopropanol
- Ciclo-etanol
- Ciclo-acetofenona
- Filtragem de outros compostos hidrocarbonetos



BOEDON Industech Limited

Tornando o impossível
possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com