



# Tela de Cunha

## Filtro de Retrolavagem

---

Tecendo o Impossível em Possível



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

# BOEDON

# Brochura



## **O filtro de retrolavagem com tela de cunha pode filtrar efetivamente partículas sólidas e sólidos suspensos da água ou líquidos de baixa viscosidade.**

O filtro de retrolavagem com tela de cunha é um elemento filtrante construído com telas de cunha em forma de V e fios de suporte de alta qualidade. Geralmente, ele é instalado em carcaças de filtros de retrolavagem de forma multicor, com o objetivo de remover contaminantes de partículas sólidas de vários tipos de água e líquidos de baixa viscosidade, garantindo a limpeza dos líquidos de acordo com os requisitos de operação do sistema e do processo subsequente. Dessa forma, ele também protege os equipamentos-chave a jusante, garante a operação eficiente dos equipamentos-chave e prolonga sua vida útil. Portanto, ele é amplamente utilizado nos filtros de retrolavagem nas indústrias de petróleo e gás, tratamento de água, etc.

Os filtros de retrolavagem com tela de cunha são feitos de aço inoxidável, aço inoxidável duplex, Monel, etc. Podemos escolher o material de filtro adequado para se adequar perfeitamente à sua aplicação de acordo com o seu meio filtrante.

## Tela de Cunha

### Filtro de Retrolavagem

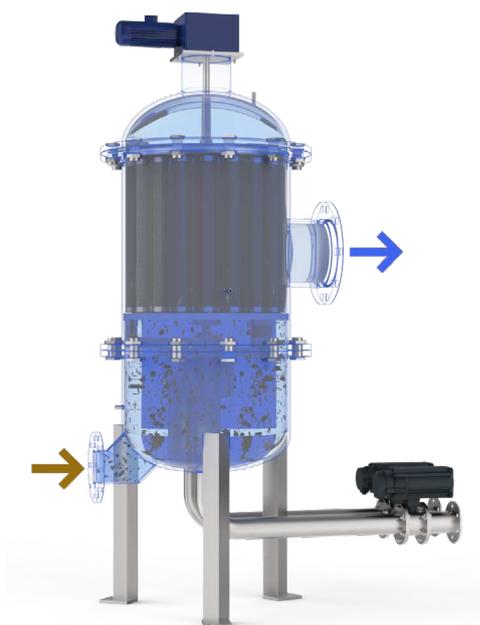


## FILTRO DE RETROLAVAGEM COM TELA DE CUNHA

## Princípio de Funcionamento

### Status de Filtragem.

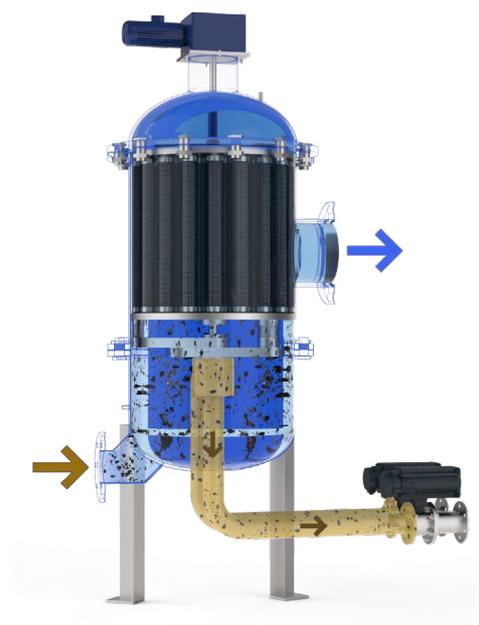
O líquido contendo impurezas flui para dentro a partir da entrada do filtro. Parte do líquido flui diretamente de dentro do filtro a partir da extremidade inferior e a outra parte flui através do tubo de distribuição central para dentro da extremidade superior do filtro e, em seguida, flui para dentro do elemento do filtro a partir da extremidade superior. O elemento do filtro começa a filtrar a partir das extremidades superior e inferior ao mesmo tempo. O líquido limpo filtrado flui para fora através da saída do filtro através da superfície interna do elemento do filtro. Os contaminantes são interceptados pelos elementos do filtro e o bolo de filtro acumula lentamente, o que leva ao aumento gradual da queda de pressão e à diminuição do fluxo.



Status de Filtragem

### Status de Retrolavagem.

Quando a queda de pressão ou o tempo atinge o valor pré-definido, a sequência de autolimpeza automática será acionada. O motor de engrenagem aciona o braço de rotação de retrolavagem para mirar no elemento do filtro. A extremidade superior do elemento do filtro é coberta pelo bloco deslizante e a extremidade inferior é acoplada à bico de retrolavagem. A válvula de retrolavagem abre. A diferença de pressão entre o exterior do elemento do filtro e a saída de retrolavagem faz com que o líquido limpo externo lave reversamente a superfície interna do elemento do filtro em alta velocidade. O bolo de filtro é desalojado e purgado através do tubo de esgoto. Após todos os elementos do filtro terem sido limpos, a sequência de retrolavagem é concluída.



Status de Retrolavagem

FILTRO DE RETROLAVAGEM COM TELA DE CUNHA

# Especificações

**Material:** aço inoxidável (304, 316L, etc.), aço inoxidável duplex (2205, 2507), Monel, etc.

Líquidos aplicáveis: todos os tipos de água bruta, água de resfriamento, água de processo e líquidos de baixa viscosidade (< 40 cps), TSS < 300 ppm.

Classificação do filtro: 50–2000 µm

Temperatura de operação: 0–95 °C

Pressão diferencial de retrolavagem: 0.05 MPa– 0.07 MPa



Filtro de Retrolavagem com Tela de Cunha

Model	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Área de Filtração (m <sup>2</sup> )
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

Notas : Outras especificações estão disponíveis mediante solicitação.

FILTRO DE RETROLAVAGEM COM TELA DE CUNHA

# Recursos e Aplicações

## Recursos

- Filtração contínua durante a retrolavagem
- Material de filtro resistente à alta resistência e boa corrosão
- Estrutura de abertura em forma de V, não é fácil de entupir
- Estrutura de múltiplos núcleos, grande área de filtragem
- Alta classificação de filtro, qualidade da água estável
- Período curto de retrolavagem, menor consumo de água

## Aplicações



### Tratamento de Água

- Filtração de água de alimentação de caldeira, etc.



### Óleo e Gás

- Filtração de água de injeção, etc.



### Metalurgia

- Filtração de refrigerante de moinho, etc.



**BOEDON** Industech Limited

# Tecendo o Impossível Possível



**E-Mail:** [vendas@boedon.com](mailto:vendas@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)