



Arame em Cunha Filtro Autolimpante

Tecendo o Impossível em Possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Brochura

Nosso filtro autolimpante de arame em cunha pode atender aos requisitos de remoção de impurezas dos filtros autolimpantes automáticos.

O filtro autolimpante de arame em cunha é um elemento filtrante construído com arames em cunha de alta qualidade e arames de suporte. Ele é instalado em carcaças de filtros autolimpantes automáticos para interceptar sólidos suspensos e partículas no fluido, reduzir a turbidez e remover impurezas do sistema, purificando assim a qualidade da água e alcançando a autolimpeza. Ele apresenta resistência a alta pressão, resistência à corrosão, tamanho de fenda uniforme, grande área de filtração e não é fácil de entupir, sendo amplamente utilizado nos filtros autolimpantes automáticos das indústrias de petróleo, papel e celulose, química, gás natural, alimentos e tratamento de água.

Os filtros autolimpantes de arame em cunha são feitos de aço inoxidável, Hastelloy ou outras ligas. Podemos escolher o material de filtro adequado para combinar perfeitamente com seus ambientes de filtração.

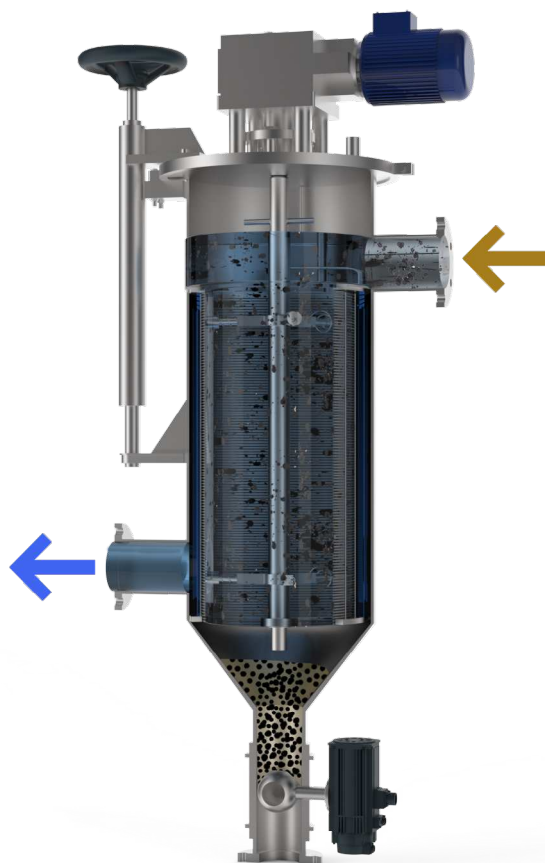
Arame em Cunha Filtro Autolimpante



FILTRO AUTOLIMPANTE DE ARAME EM CUNHA

Princípio de Funcionamento

O líquido entra no filtro autolimpante e passa pela tela de arame em cunha interna para iniciar o processo de filtração. Várias sujeiras e partículas no líquido se acumulam gradualmente na superfície interna da tela, e a pressão diferencial aumentará gradualmente também. Quando a pressão diferencial atinge o valor pré-definido, o sistema de controle receberá o sinal e o processo de autolimpeza começará. Uma parte do líquido filtrado (menos de 1%) retorna ao corpo do filtro, o motor aciona a escova (raspador) para girar e limpar a tela, removendo efetivamente os contaminantes depositados na superfície da tela. Ao mesmo tempo, a válvula de drenagem se abre para descarregar, o processo de autolimpeza dura cerca de 12-18 segundos. Durante todo o período de autolimpeza, a parte de filtração normal será contínua, com flutuação muito baixa na taxa de fluxo.



FILTRO AUTOLIMPANTE DE ARAME EM CUNHA

Tipo Superior



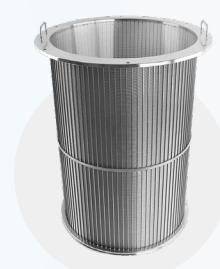
Topo com flange



Anel metálico superior



Barra transversal superior



Topo da alça

FILTRO AUTOLIMPANTE DE ARAME EM CUNHA

Com ou Sem Anéis Reforçadores



Sem anel reforçador



Com um anel de reforço



Com anéis de
reforço duplo



Com múltiplos
anéis de reforço

FILTRO AUTOLIMPANTE DE ARAME EM CUNHA

Especificação

Material: aço inoxidável (304, 316L, etc.), Hastelloy, etc.

Classificação do filtro: 50–3000 µm

Construção do filtro: Tela de arame em forma de cunha

Conexão: flange, anel metálico

Arame em cunha (mm): 0.5 × 1.5, 0.75 × 1.5, 1 × 2, 1.5 × 2, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5

Haste de suporte (mm): 1.5 × 2.5, 1.8 × 2.5, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5, 3 × 6, 3 × 10, 4 × 7

Pressão de trabalho: 0.25–2.5 MPa

Temperatura de operação: 0–65 °C

Período de autolimpeza: 12–18 segundos



Filtro Autolimpante de Arame em Cunha

Model	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Área do Filtro (m²)
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56
Notas: Outras especificações estão disponíveis mediante solicitação.			

Características e Aplicações

Características

- Alta resistência mecânica, pode suportar grande pressão diferencial
- Estrutura de ranhura contínua, grande área de filtragem
- Abertura em forma de V facilita a limpeza e não entope facilmente
- Estrutura simples, fácil remoção
- Filtração contínua sem interromper a produção
- Baixo consumo de água durante o período de limpeza

Aplicações



Tratamento de Água

- Filtração de esgoto superficial
- Filtração de água de resfriamento, etc.



Petróleo e Gás

- Filtração de fluido de conclusão, etc.



Alimentos

- Filtração de caldo de fermentação
- Filtração de licor de chocolate, filtragem de mel, etc.



BOEDON Industech Limited

Tecendo o Impossível to Possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com