



## Tela de Arame em Cunha

Transformando o Impossível em Possível



**BOEDON** Industech Limited

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

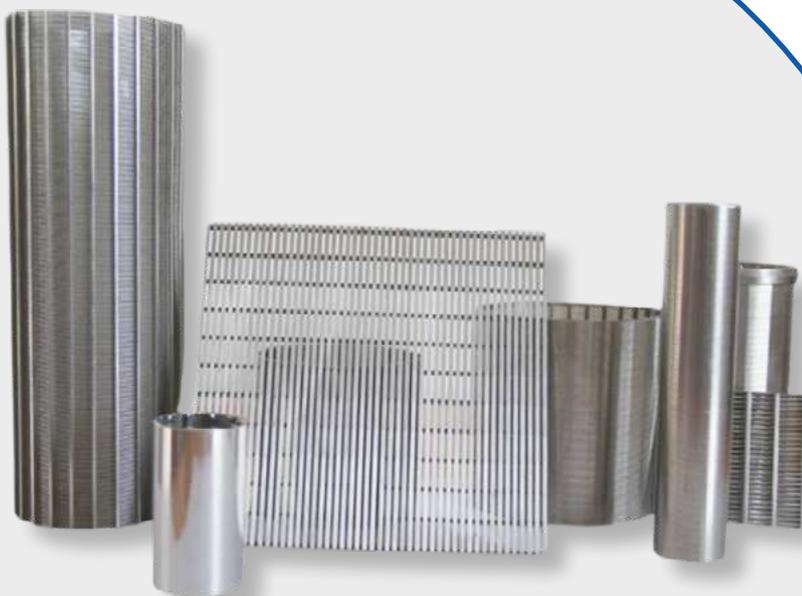
# BOEDON Brochura



**A tela de arame em cunha com seção transversal triangular possui uma grande área de filtração e uma alta porosidade aberta, o que pode evitar efetivamente o entupimento e danos.**

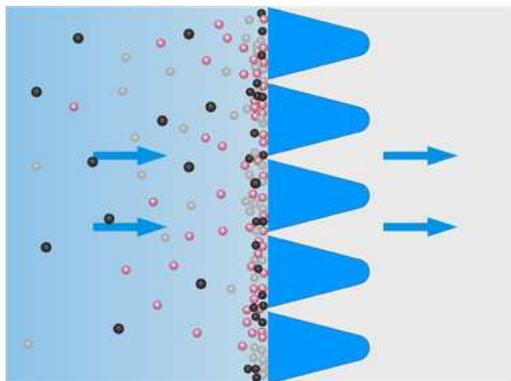
As telas de arame em cunha são compostas por arames em cunha e perfis de suporte, que possuem uma superfície em forma de "V" e um interior em forma de "ranhura", por isso também são conhecidas como tela de arame em forma de "V" ou tela de arame em forma de "ranhura". O arame em cunha possui uma seção transversal triangular, uma grande área de filtração e uma alta porosidade, o que pode evitar efetivamente o entupimento e danos. As telas de arame em cunha apresentam alta resistência, alta precisão, excelente resistência à corrosão, resistência a altas temperaturas, não são facilmente entupidas, etc. Portanto, são amplamente utilizadas nos campos de filtração e separação de tratamento de água, petroquímica, processamento de alimentos e outras indústrias.

## Tela de Arame em Cunha



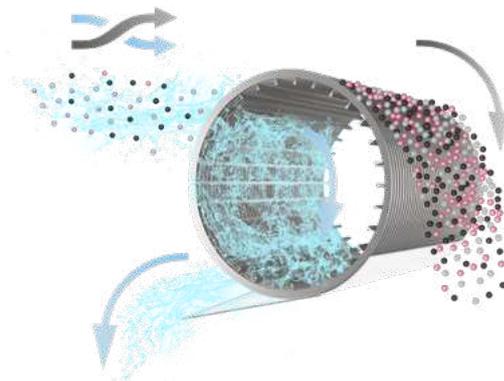
## TELA DE ARAME EM CUNHA

## Princípio de funcionamento



Filtragem com tela plana de arame em cunha

Quando o fluido ou gás passa pelos entalhes contínuos criados pelos fios em forma de V, as partículas maiores são filtradas e separadas do material desejado. Isso ocorre porque as partículas maiores não conseguem passar pelo entalhe estreito e ficam presas na superfície da tela.



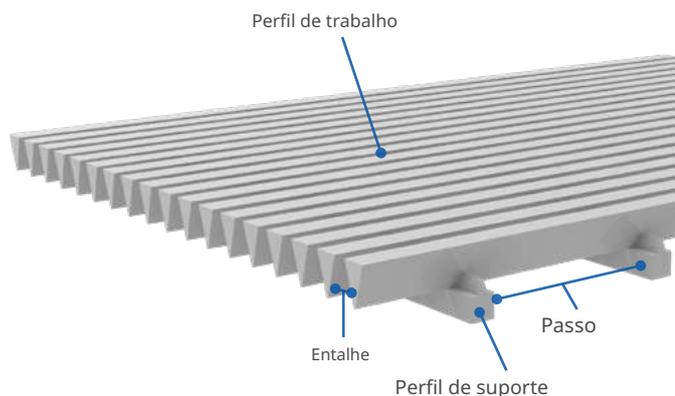
Filtragem com cilindro de tela de arame em cunha

Quando o fluido ou gás passa pelos entalhes contínuos criados pelos fios em forma de V, as partículas maiores são filtradas e separadas do material desejado. Isso ocorre porque as partículas maiores não conseguem passar pelo entalhe estreito e ficam presas na superfície da tela.

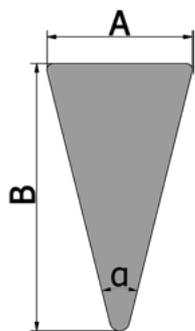
## Especificações

- **Material:** aço inoxidável 304, 316, 316L, Hastelloy, liga Monel, etc.
- Formato do arame em cunha: triangular, cônico e prismático
- Especificações comuns do arame em cunha: 1,00 mm x 2,00 mm
- Formato do perfil de suporte: retangular, cônico e em forma de gota
- Especificações comuns do perfil de suporte: 2,00 mm x 3,00 mm
- Especificações comuns do perfil de suporte:

$$\text{Área aberta (\%)} = \frac{\text{Tamanho do entalhe} \times 100}{\text{Tamanho do entalhe} + \text{Largura do fio}}$$

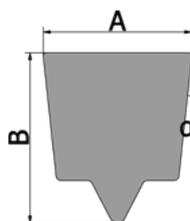


## Especificações



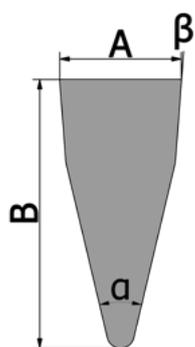
Especificação da Malha de Malha de Arame Redonda

Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)
1	0.50	1.20	12
2	0.60	1.20	22
3	0.75	1.30	20
4	1.00	2.00	20
5	1.50	2.50	23
6	1.80	3.70	23
7	2.20	4.50	23
8	2.80	5.00	23
9	3.40	6.50	23
10	4.00	9.00	20
11	5.00	10.00	24
12	5.00	6.00	40



Especificação de Arame em Cunha Cônica

Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)	B (°)
1	5.00	5.50	6	-



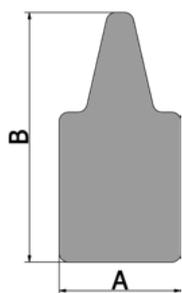
Especificação de Arame em Cunha Prismática

Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)	$\beta$ (°)
1	2.20	5.00	23	4
2	2.50	4.00	40	5
3	2.80	6.50	23	4
4	3.40	6.00	70	4
5	3.50	8.00	23	4
6	5.00	10.00	23	5
7	2.40	5.00	23	0
8	3.00	6.50	23	0



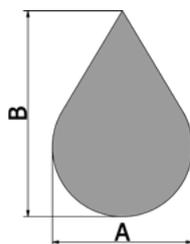
Especificação de Perfil de Suporte de Arame em Cunha Retangular

Tipo	A (mm)	B (mm)
1	3.00	10.00
2	2.00	10.00
3	2.00	12.00
4	2.00	15.00
5	3.00	18.00
6	3.00	20.00
7	2.00	30.00
8	3.00	38.00



Especificação de Perfil de Suporte de Arame em Cunha Cônica

Tipo	A (mm)	B (mm)
1	2.00	3.00
2	3.00	5.00
3	4.00	8.00



Especificação de Perfil de Suporte de Arame em Cunha em Forma de Lágrima

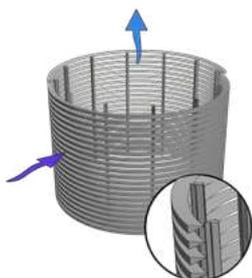
Tipo	A (mm)	B (mm)
1	3.80	5.60

## Recursos

- Alta resistência mecânica
- Alta resistência ao desgaste
- Anti-choque
- Área de circulação efetiva maior
- Fácil de limpar
- Estrutura autoportante
- Anti-entupimento
- Alta eficiência operacional
- Baixos custos operacionais e de manutenção

## Direção do Fluxo de Água

Determinar a direção do fluxo de água através de uma tela de arame em cunha depende da posição do arame em cunha (perfil de superfície) em relação ao perfil de suporte. Existem duas direções de fluxo para telas de arame em cunha, ou seja, de fora para dentro ou de dentro para fora.



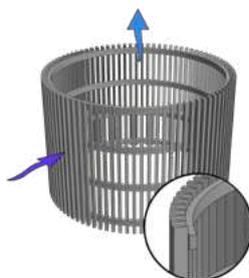
Fios circunferenciais externos e perfis de suporte interno axial .

### Benefícios:

- Econômico
- Adequado para a maioria das aplicações
- Aberturas de precisão

### Produtos:

- Cartuchos de filtro
- Filtros de vela de diatomáceas
- Laterais de cabeçote
- Telas de tambor rotativo
- Bicos
- Armadilhas de resina



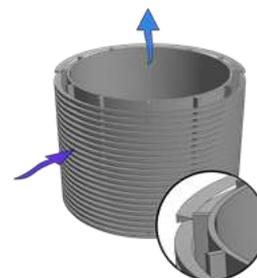
Fios axiais externos com perfis de suporte circunferencial internos.

### Benefícios:

- Facilita a limpeza com um raspador de movimento axial externo

### Produtos:

- Filtros automáticos



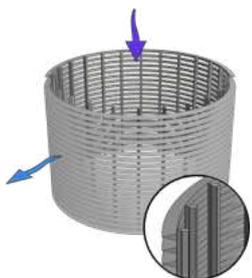
Fios axiais externos com perfis de suporte internos reforçados .

### Benefícios:

- Coleta e distribuição otimizadas
- Substitui o tubo interno perfurado

### Aplicações:

- Tratamento de água potável
- Troca iônica
- Processos de refino de petróleo



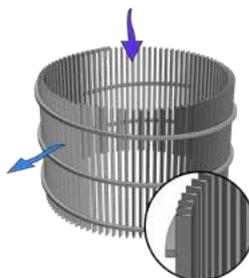
Fios circunferenciais invertidos externos e perfis de suporte interno axial .

### Benefícios:

- Econômico

### Aplicações:

- Fluxo de dentro para fora



Fio axial interno com perfis de suporte circunferenciais externos .

### Benefícios:

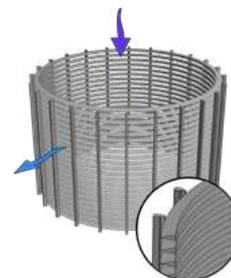
- Superfície interna da tela lisa
- Facilita a limpeza com um raspador de movimento axial interno

- O fluxo se move ao longo das bordas do fio para uma desidratação eficaz

### Produtos:

- Telas de trommel com alimentação interna
- Sistemas com rotor interno ou parafuso

- Sistemas de desidratação
- Cestas
- Filtros automáticos



Fio circunferencial interno com perfil de suporte axial externo .

### Benefícios:

- Superfície de filtro interna lisa
- Diâmetro interno personalizado

### Aplicações:

- Prensa de parafuso

## Produtos de Tela de Arame em Cunha



Tela plana de arame em cunha



Cilindro de tela de arame em cunha



Cartucho de filtro de arame em cunha com perfis de suporte reforçados



Cartuchos de filtro de arame em cunha com flange



Cesto de filtro de arame em cunha



Cesto de filtro de arame em cunha com conector



Bico de arame em cunha



Curva de peneira de arame em cunha



Tela de arame em cunha semicircular

## Aplicação



Filtragem de polímeros

- Camada de filtro •
- Coleta e distribuição



Filtragem de gases quentes

- Camada de filtro •
- Grade de suporte



Filtragem de fluidos

- Camada de filtro
- Grade de suporte
- Peneira vibratória
- Grade de piso



**BOEDON** Industech Limited

Transformando o impossível  
em possível



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

---

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