

# Polímero Folha

## Filtro de Disco

---

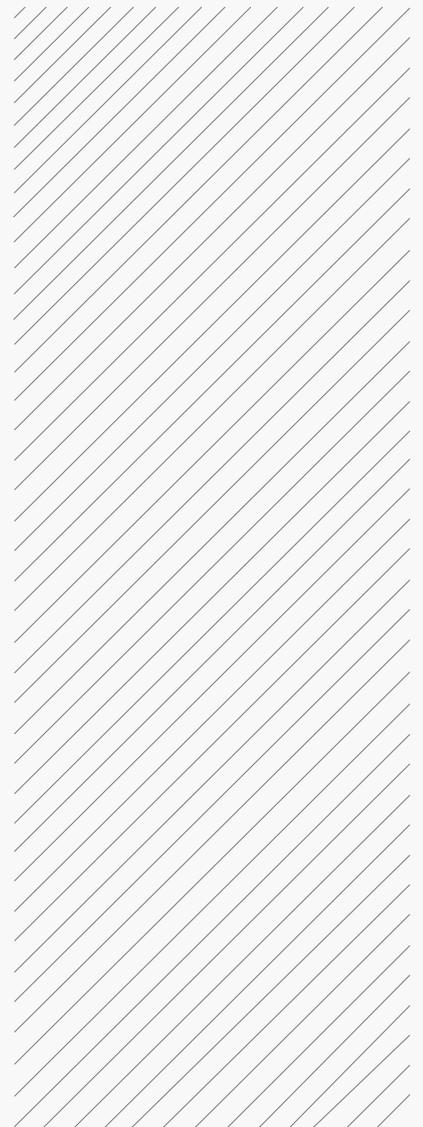
Transformando o impossível em possível



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Brochura



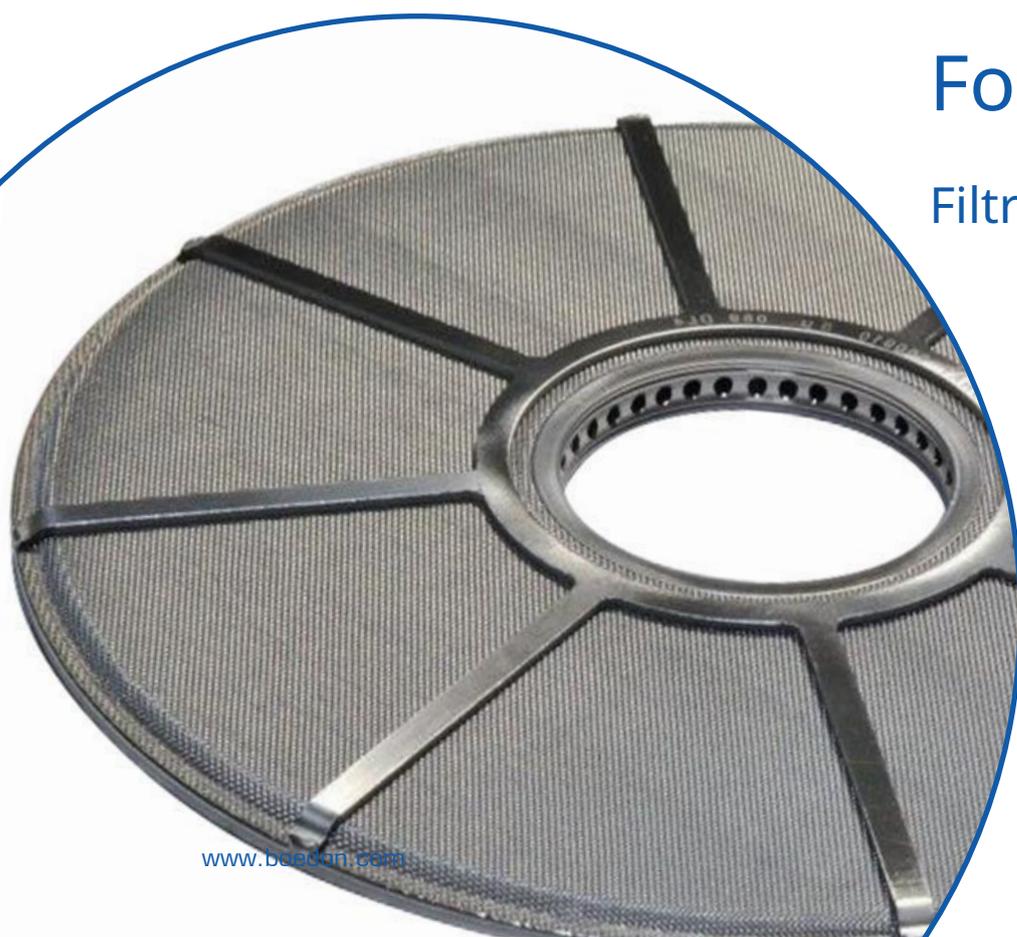


## **Podemos oferecer uma ampla gama de filtros de disco em folha de polímero de acordo com suas diversas necessidades de aplicações de filtração de fusão de polímeros.**

O filtro de disco em folha de polímero é feito de malhas de arame de aço inoxidável sinterizado (316L) ou meio de feltro não tecido de metal sinterizado. É uma escolha ideal para a produção de filmes de polímero. O design e configuração exclusivos do disco ajudam a maximizar a área de filtro efetiva aumentada e reduzem o tempo de residência do polímero, diminuindo assim o risco de degradação do polímero e oferecendo uma filtração rápida e eficiente de aplicações de filtração de fusão de polímeros.

Além disso, também podemos oferecer aço inoxidável (304, 316, etc.), Monel ou outras ligas como meio de filtro.

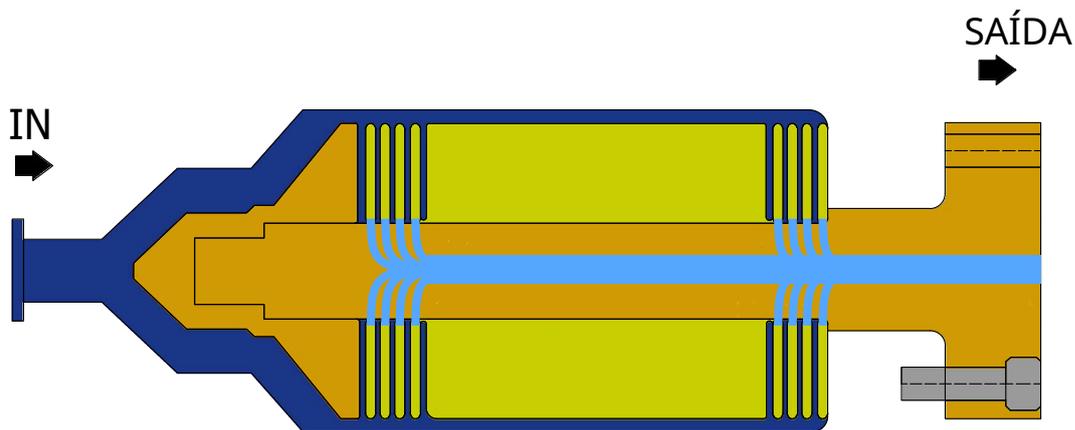
Polímero  
Folha  
Filtro de Disco



FILTRO DE DISCO EM FOLHA PARA POLÍMEROS

## Princípio de Funcionamento

Coloque os filtros de disco em folha instalados em múltiplos no invólucro do filtro horizontal. O material fundido com impurezas entra pela entrada e flui em direção aos elementos do filtro de cima e de baixo. As impurezas em gel são retidas na superfície do filtro e o material fundido limpo flui para o tubo central pelos orifícios do cubo e depois sai do recipiente.



FILTRO DE DISCO EM FOLHA PARA POLÍMEROS

## Instalação



Durante a Instalação

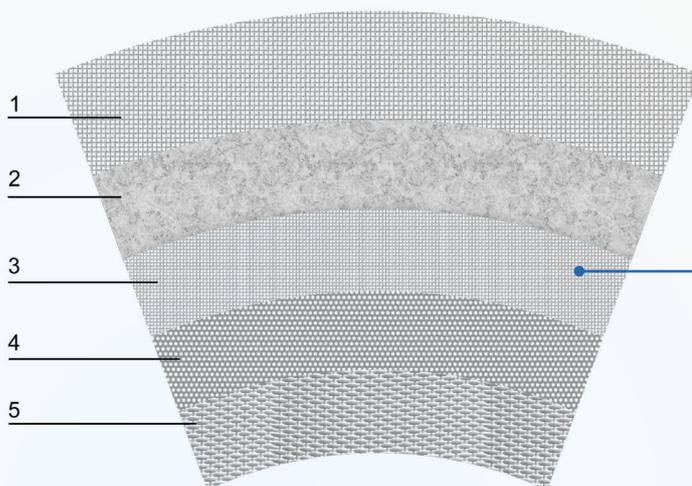


Após a Instalação

# Estrutura

O filtro de disco em folha para polímeros é composto pelo corpo principal, cubo e estrutura de suporte em forma de estrela.

## Corpo Principal



1

### Camada Protetora

Normalmente, é feito de aço inoxidável para proteger o meio filtrante.

2

### Camada de Filtração

Desempenha o papel principal na filtração.

3

### Camada de Suporte

Suporta a camada de filtração.

4

### Camada de Drenagem

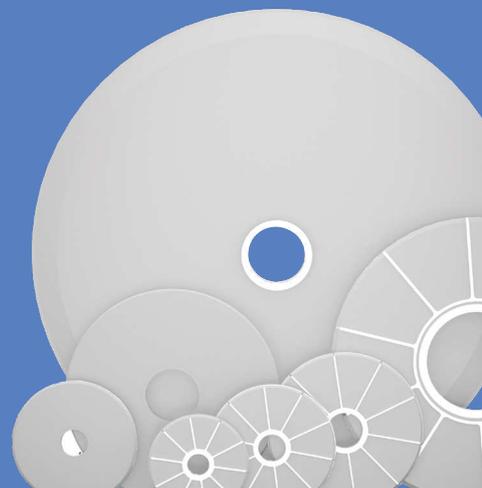
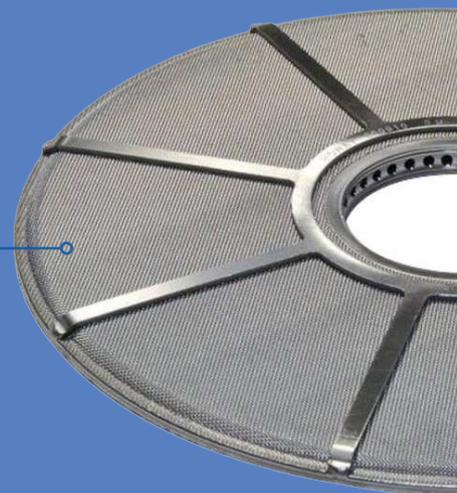
Guia o fluxo de polímero limpo em direção ao tubo central.

5

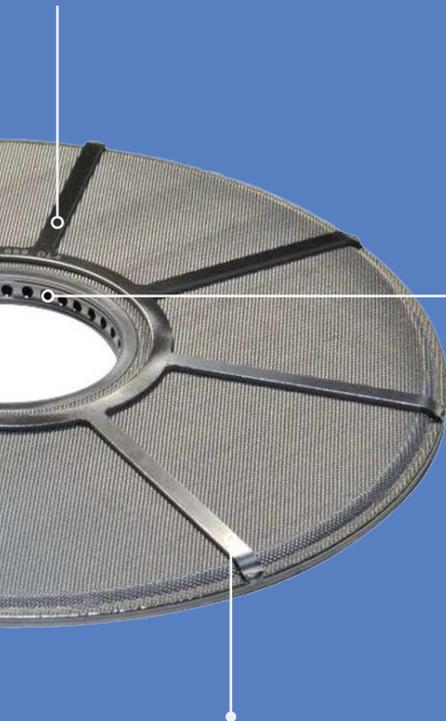
### Camada de Suporte de Malha

Suporta toda a estrutura de malha.

## Suporte

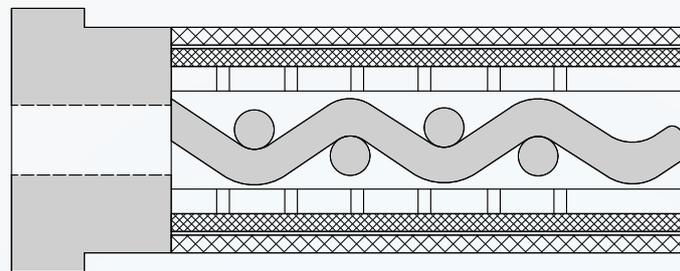


Estrutura em T

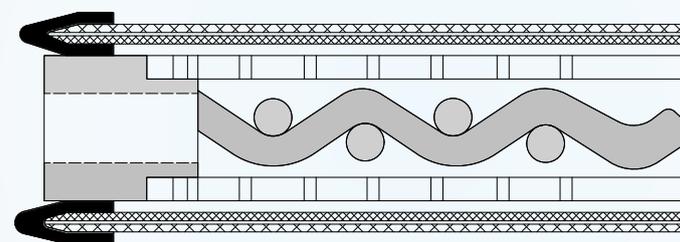


Mantém o espaço entre os filtros de disco adjacentes e guia o fluido para fluir uniformemente em direção ao tubo central.

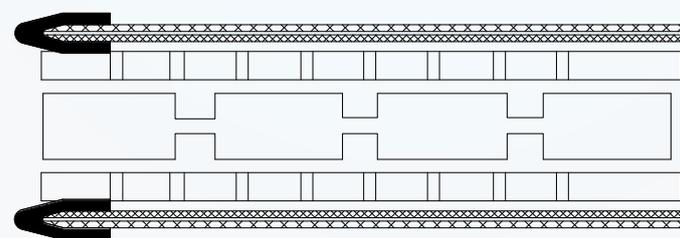
Cubo



Cubo Rígido



Cubo Semi-rígido



Cubo Flexível

(Não é recomendado para classificação de micrômetros de 10 µm e abaixo)

# Especificação

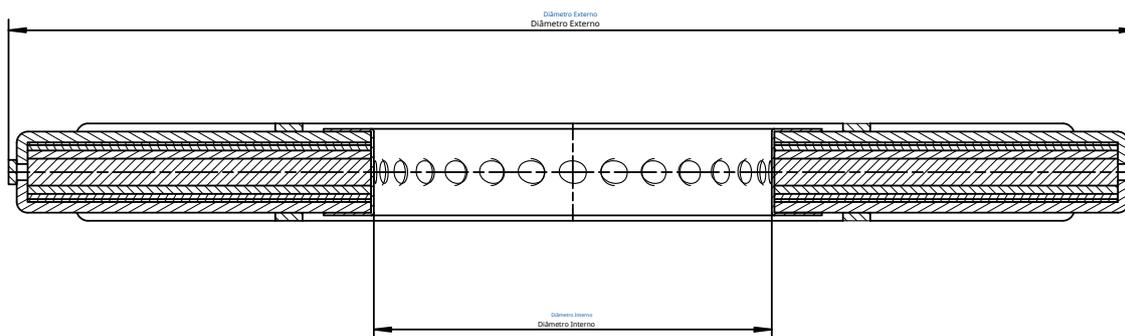
**Material:** malha de arame sinterizada, feltro de fibra metálica sinterizada.

**Máximo contínuo:** até 400 °C

**Classificação do filtro:** 0,5–200 µm

**Pressão diferencial mínima:** 300 bar a 350 °C

**Porosidade:** 70%–85%



Especificações Populares do Filtro de Disco em Folha para Polímeros

Model	Diâmetro externo (polegadas)	Diâmetro externo (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espessura (mm)	Área de Filtração (m <sup>2</sup> )
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

Observações: Outras especificações estão disponíveis mediante solicitação.

FILTRO DE DISCO EM FOLHA PARA POLÍMEROS

# Características e Aplicações

## Características

- Alta viscosidade, alto fluxo
- Bom desempenho de limpeza
- Longa vida útil
- Boa resistência mecânica
- Alta precisão de filtração
- Alta capacidade de retenção de sujeira

## Aplicação



### Borracha

- Resina termofixa
- Resina termoplástica



### Plástico e Reciclagem de Plástico

- Recuperação de garrafas e caixas de plástico
- Recuperação de sacolas plásticas e papel
- BOPA
- Produção de filmes plásticos BOP1 e outros orientados biaxialmente



### Fibra Química

- Poliéster
- Spandex
- Polipropileno
- Produção de fibras de polímero de alto desempenho, como nylon



**BOEDON** Industech Limited

# Tecendo o Impossível Possível



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

---

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