



# Filtro Sinteri- zado Filtro de Vela

Transformando o Impossível em Possível



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Brochura



## **Oferecemos uma variedade de filtros de vela em feltro sinterizado de acordo com os requisitos de filtração de diversos processos químicos.**

O filtro de vela em feltro sinterizado é feito de aço inoxidável (304, 316L, etc.), FeCrAl e outras fibras metálicas com diâmetro de classificação micro, sinterizadas em alta temperatura e soldadas após um processo especial de não-tecido e laminação.

O feltro sinterizado multicamadas é composto por camadas de diferentes tamanhos de poros para formar um gradiente e proporcionar maior porosidade, permeabilidade, classificação de filtro e capacidade de retenção de sujeira do que o feltro sinterizado de camada única. Ele pode ser pregueado para aumentar a área de filtragem e melhorar a eficiência de filtração.

O filtro de vela em feltro sinterizado desempenha um papel importante nas aplicações de filtração de diversas indústrias devido à sua precisão de classificação de filtro.

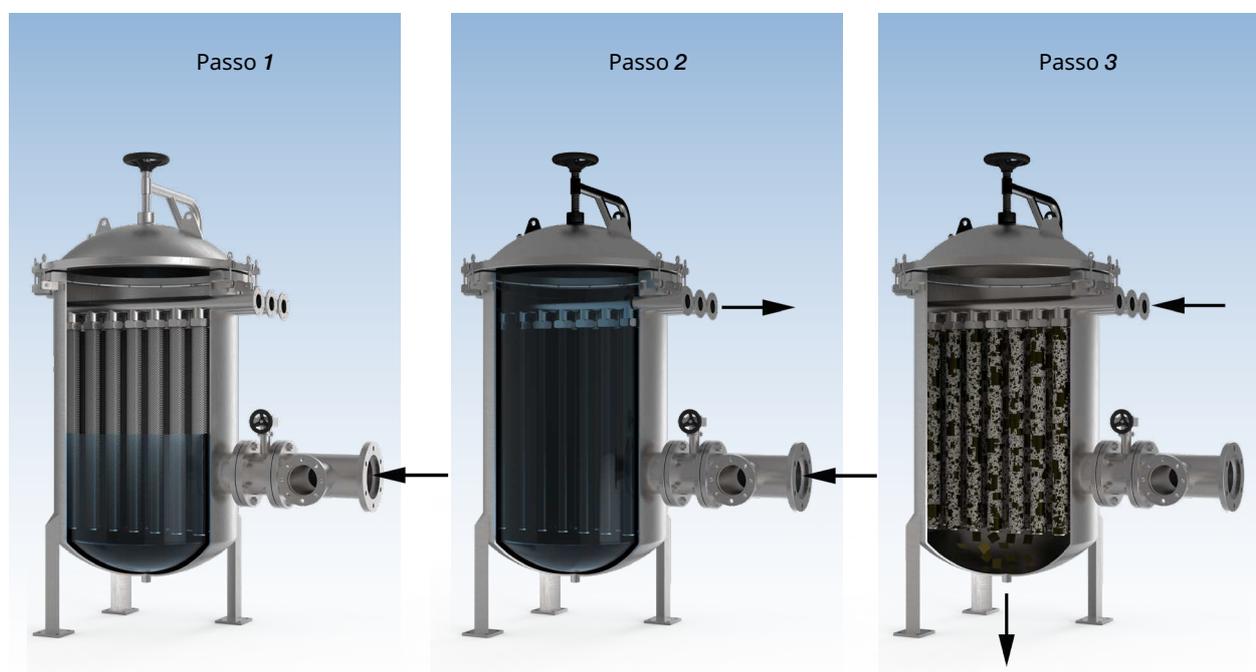
## Feltro Sinterizado Filtro de Vela



## FILTRO DE VELA EM FELTRO SINTERIZADO

## Princípio de Funcionamento

O filtrado entra na parte inferior do filtro e se move para cima, o que ajuda a manter os sólidos em suspensão para que sejam depositados uniformemente na superfície dos elementos do filtro. As impurezas são retidas na superfície dos elementos do filtro e o filtrado limpo é descarregado do filtro através do registro. Quando o filtro atinge o valor de pressão definido, o sistema de controle interrompe a alimentação e o líquido residual no filtro é drenado. O sopro reverso começa. Quando o sopro reverso é concluído, o bolo seco é descarregado pelo bocal de descarga de resíduos. Feche o bocal de descarga de resíduos quando a descarga do bolo seco estiver concluída. A superfície dos elementos do filtro está limpa e pronta para a próxima rodada de filtração.



FILTRO DE VELA EM FELTRO SINTERIZADO

## Tipo de Formato



### Filtro de Vela Cilíndrico em Feltro Sinterizado

- Os produtos acabados não precisam de uma camada adicional de proteção externa ou de uma camada de suporte interna
- Fácil de limpar
- Comparado com o filtro de vela plissado, possui um processo simples e custos baixos.
- Ampla disponibilidade

### Filtro de Vela em Feltro Sinterizado Plissado

- Normalmente oferece 3-5 vezes a área de filtragem de um filtro de vela cilíndrico para maior tempo de operação.
- Capacidade aprimorada de retenção de sujeira.
- Aumento da área de superfície ajuda a reduzir a queda de pressão.
- Pode ser limpo e reutilizado até 20 vezes



FILTRO DE VELA EM FELTRO SINTERIZADO

## Tipo de Conexão

- ▶ Conexão padrão (como 222, 226, etc.)
- ▶ Conexão de abertura rápida
- ▶ DOE
- ▶ Conexão de rosca (M20, M30, rosca interna)
- ▶ Conexão personalizada



Conector 226



DOE



Rosca interna



Conector personalizado

## FILTRO DE VELA EM FELTRO SINTERIZADO

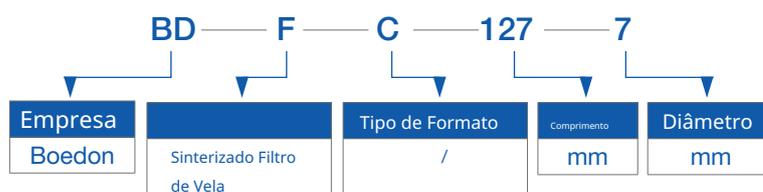
## Especificação

**Material:** aço inoxidável (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc. Temperatura máxima de operação: 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

**Classificação de filtragem:** 1-60 µm

**Porosidade:** aproximadamente 85%

**Pressão diferencial máxima:** 6.9 MPa



## Especificações Populares do Filtro de Vela em Feltro Sinterizado

Model	Tamanho				Área de Filtração	
	Comprimento		Diâmetro		pé²	m²
	polegada	mm	polegada	mm		
BD-F-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-F-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-F-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-F-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-F-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-F-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-F-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-F-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-F-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-F-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

**Notas:**

- 65 mm, 80 mm, 110 mm e outros tamanhos de diâmetro estão disponíveis mediante solicitação;
- O comprimento também pode ser personalizado mediante solicitação.

## Desempenho de Filtração do Filtro de Vela em Feltro Sinterizado

Classificação Absoluta de Filtração (µm)	Pressão de Ponto de Bolha (Pa)	Permeabilidade Média ao Ar (L/dm² / min)	Espessura (mm)	Peso (g/m³)	Porosidade (%)	Capacidade de Retenção de Sujira (mg/cm²)
3	12300	9	0.35	975	65	6.40
5	7600	34	0.34	600	78	5.47
7	5045	57	0.27	600	72	6.47
10	3700	100	0.32	600	77	7.56
15	2470	175	0.37	600	80	7.92
20	1850	255	0.49	750	81	12.44
25	1480	320	0.61	1050	79	19.38
30	1235	455	0.63	1050	79	23.07
40	925	580	0.66	1200	77	25.96
60	630	1000	0.70	750	87	33.97

## Características e Aplicações

### Características

- Maior capacidade de retenção de sujeira, ciclo de substituição mais longo
- Funcionamento a 600 °C para operação de longo prazo
- Alta porosidade, boa permeabilidade ao ar, baixa pressão diferencial
- Alta resistência, boa resistência a altas temperaturas e corrosão
- Boa capacidade de regeneração e pode ser lavado e reutilizado repetidamente
- Processamento, formação e soldagem fáceis

### Aplicações



#### Química

- Remoção e filtração de impurezas na solução de alimentação
- Recuperação de catalisadores



#### Farmacêutica

- Descarbonização, descoloração e filtração de precisão de materiais
- Preparação de ar estéril e filtração de vapor



#### Petróleo e Gás

- Filtração terminal de produtos petrolíferos, etc.
- Filtração de polímeros, etc.



**BOEDON** Industech Limited

# Tecendo o Impossível em Possível



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

---

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