



Sinterizado
Poroso
Filtro de Vela

Transformando o impossível em possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
Brochura

Podemos oferecer um filtro de vela poroso sinterizado com boa permeabilidade ao ar e efeito de separação estável para atender às suas demandas de filtração química.

O filtro de vela poroso sinterizado, também conhecido como filtro de vela de pó sinterizado, é feito de pó de metal sinterizado após prensagem, conformação e sinterização em alta temperatura, apresentando forma estável, boa permeabilidade ao ar e ótimo efeito de separação.

O tamanho dos poros, distribuição, resistência e permeabilidade ao ar do filtro de vela poroso sinterizado dependem da finura do pó, processos de compactação e sinterização. Nosso filtro de vela poroso sinterizado alcança uma classificação de filtro de 0,1 a 100 μm .

Os materiais de metal sinterizado mais comumente usados são aço inoxidável e bronze. Além disso, titânio, níquel, Monel e outros materiais estão disponíveis mediante solicitação.

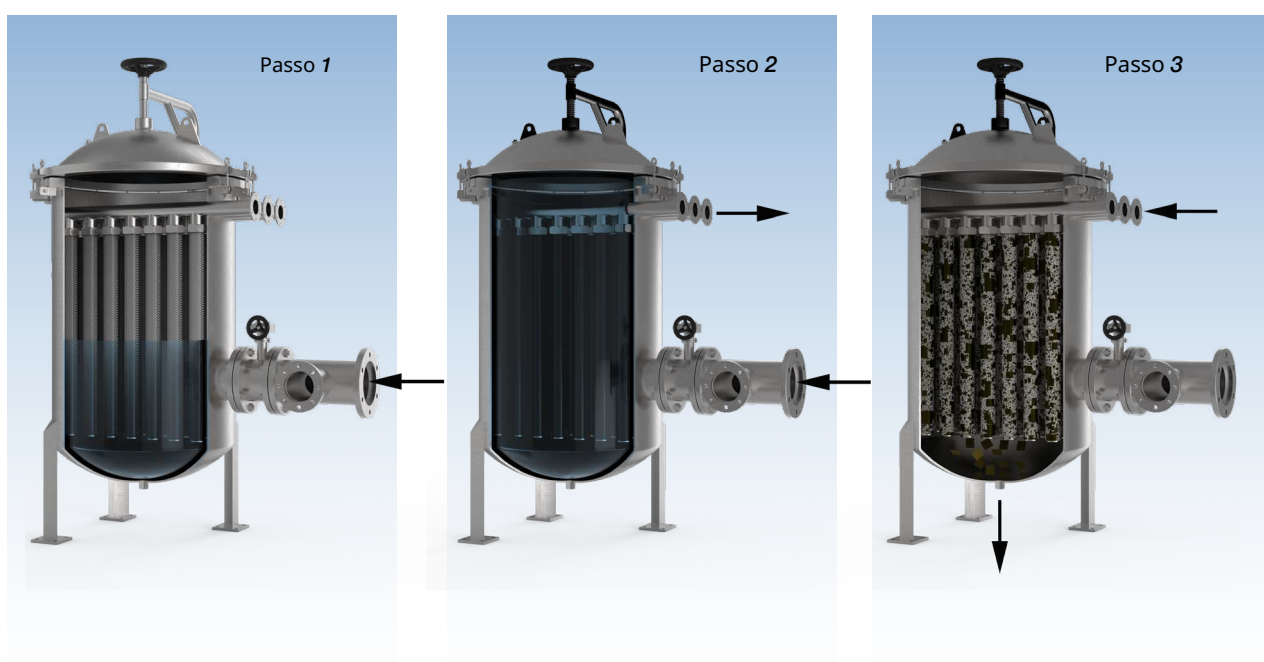
Sinterizado **Poroso** Filtro de Vela



FILTRO DE VELA POROSO 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 POROSO SINTERIZADO

Tipo de Conector

Comparado com a filtração de fusão de polímeros, a filtração química requer baixa temperatura e baixa pressão. Portanto, o filtro de vela poroso sinterizado possui uma variedade de tipos de conexão. Os tipos de conexão são personalizados mediante solicitação.

- ▶ Conexão padrão (como 215, 222, 226)
- ▶ Conexão de rosca (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ DOE
- ▶ Conexão personalizada



FILTRO DE VELA POROSO SINTERIZADO

Especificação

Material: aço inoxidável (304, 316L, etc.), bronze, níquel, Monel, etc.

Temperatura máxima de operação: 500 °C

Classificação do filtro: 0,1–100 µm

Porosidade: 30%–40%

Resistência à compressão: 3 MPa

Pressão diferencial máxima: 0,6 MPa

	BD	SP	127	7	
	↓	↓	↓	↓	
Empresa	Tipo de Filtro		Comprimento	Diâmetro	
Boedon	Filtro de Vela Poroso Sinterizado		mm	mm	

Especificações populares do Filtro de Vela Poroso Sinterizado

Model	Tamanho				Área do Filtro	
	Comprimento		Diâmetro		ft²	m²
	polegada	mm	polegada	mm		
BD-SP-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-SP-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-SP-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-SP-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-SP-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
Notas: • 65 mm, 80 mm, 110 mm e outros tamanhos de diâmetro estão disponíveis mediante solicitação • O comprimento também pode ser personalizado mediante solicitação.						

FILTRO DE VELA POROSO SINTERIZADO

Características e Aplicações

Características

- Tamanhos de poros uniformes, adequados para distribuição de fluidos e outras aplicações que requerem alta uniformidade
- Boa permeabilidade ao ar, baixa perda de pressão, ótimo efeito de separação
- Alta classificação de filtro, remoção efetiva de sólidos suspensos e partículas, ótimo efeito de purificação
- Sem desprendimento de partículas, evitando a poluição secundária da solução de reed
- Boa resistência mecânica, grande rigidez e plasticidade
- Excelente resistência a altas temperaturas, altas pressões e corrosão

Aplicações



Química

- Produtos líquidos e matéria-prima líquida
filtração na indústria química
- Filtração de substâncias de alta temperatura e altamente corrosivas na indústria química



Farmacêutica

- Filtração e recuperação de cristais ultrafinos e catalisadores
- Filtração de decarbonização de materiais e filtração fina



Metalurgia

- Purificação de gás combustível de alta temperatura
- Petróleo, geração de energia térmica e outras aplicações de remoção de poeira de gás combustível de alta temperatura



BOEDON Industech Limited

Tecendo o Impossível em Possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com