



Polímero Plissado Filtro

Transformando o impossível em possível



BOEDON Industech Limited

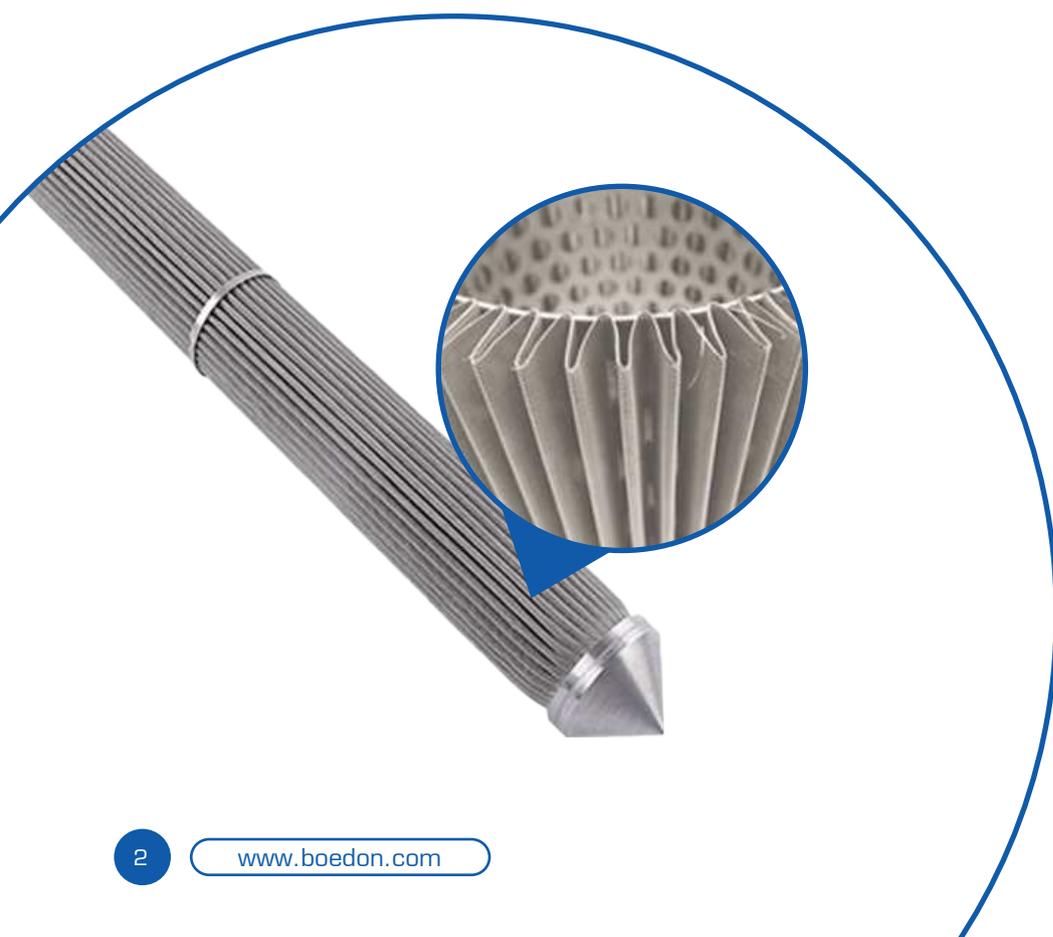
www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Brochura

Oferecemos filtros plissados de polímero de alta qualidade para atender às suas necessidades específicas de filtração de polímero derretido.

O filtro plissado de polímero é um tipo de filtro de vela de malha de arame plissado feito de aço inoxidável (304, 316L) ou outro tecido metálico após soldagem por pontos, plissamento e prensagem. As duas extremidades das pregas são soldadas para formar um cilindro. O meio filtrante é composto por uma camada de proteção, uma camada de filtração e uma camada de suporte. A camada de proteção protege a camada de filtração do contato direto com o polímero derretido e a camada de suporte fornece um suporte sólido para a camada de filtração.

O filtro plissado de polímero pode remover efetivamente impurezas como géis e outros sólidos permeáveis de polímeros derretidos nas indústrias de fibras químicas, têxteis e plásticas. Além disso, também podemos oferecer filtros plissados de polímero feitos de outros materiais de liga, como Hastelloy, Monel, para você escolher e atender a diferentes necessidades.

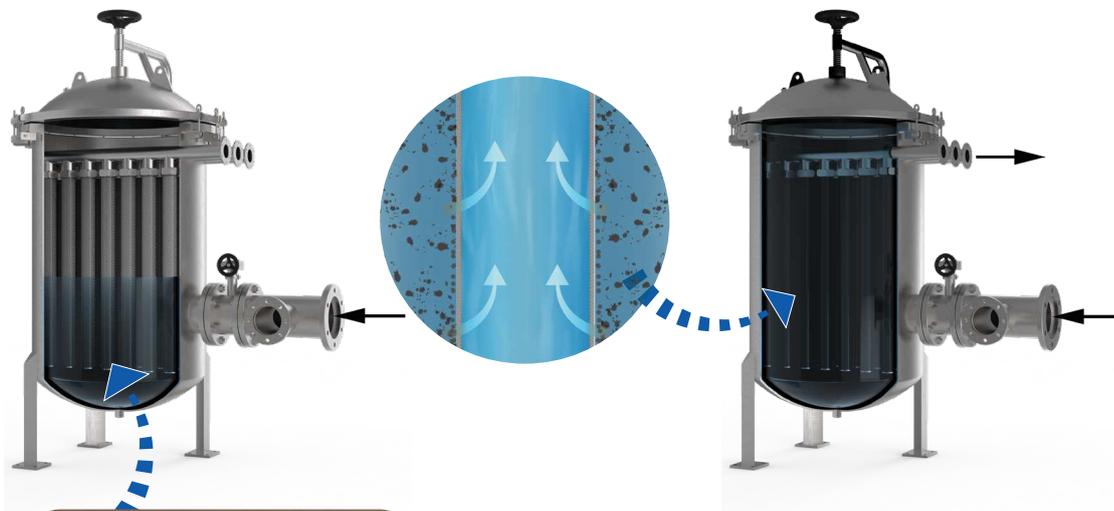


Polímero Plissado Filtro

FILTRO PLISSADO DE POLÍMERO

Princípio de Funcionamento

O sistema de filtração adota um filtro para filtrar e um modo de operação de filtro reserva para alcançar um processo de filtração contínuo e ininterrupto. Primeiro, o polímero fundido entra no filtro pela parte inferior e flui de fora para dentro. As impurezas são retidas na superfície do filtro e o polímero fundido limpo flui de dentro do filtro para o encanamento de polímero fundido limpo no topo do filtro e, em seguida, flui para fora do filtro. Quando a pressão diferencial atinge o valor pré-definido, a eficiência de filtração do filtro diminui e o sistema de controle conduzirá o polímero fundido para outro filtro. Ao mesmo tempo, o filtro de filtração é substituído e lavado.

**Costura de Soldagem**

Soldar ambas as extremidades das pregas para formar um cilindro.

Camada de Proteção

Protege a camada de filtração contra danos.

Camada de Filtro

Desempenha um papel principal na filtração.

Camada de Suporte

Suporta a camada de filtração.

Suporte Interno

Suporta toda a estrutura do filtro.

O filtro plissado de polímero precisa trabalhar em condições de alta temperatura e é comumente conectado por rosca (M 20, M30, BSPP, NPT, etc.), flange, acoplamento rápido, conexão de haste, personalização especial, etc.



Rosca BSPP



Conexão de Flange



Rosca BSPP

FILTRO PLISSADO DE POLÍMERO

Especificação

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

Temperatura de trabalho: Máx. 480 °C

Classificação do filtro: 1–200 µm

Pressão diferencial máxima: 25 bar



Especificações Populares de Filtros Plissados de Polímero

Model	Tamanho				Área do Filtro	
	Comprimento L		Diâmetro D		-	-
	polegada	mm	polegada	mm	pe ²	m ²
BD-PW-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PW-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.07
BP-PW-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.07
BD-PW-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.07
BD-PW-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

Observações

- Diâmetro em outros tamanhos, como 65 mm, 70 mm e 110 mm, também está disponível;
- Comprimento em outros tamanhos também está disponível mediante solicitação.

Desempenho de Filtração de Filtros Plissados de Polímero

Classificação Nominal do Filtro (µm)	Camada de Suporte	Camada de Filtração	Camada de Proteção	Permeabilidade ao Ar (L /min/cm ²)	Pressão de Ponto de Bolha (Pa)	Porosidade %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360–600	Aproximadamente 40%
2	64 × 12	325 × 2300	100	2.35	300–590	
5	64 × 12	200 × 1400	100	2.42	260–550	
10	64 × 12	165 × 1400	100	3	220–500	
15	64 × 12	165 × 1200	100	3.41	200–480	
20	64 × 12	165 × 800	100	4.5	170–450	
25	64 × 12	165 × 600	100	6.12	150–410	
30	64 × 12	400	100	6.86	120–390	
40	64 × 12	325	100	7.1	100–350	
50	64 × 12	250	100	8.41	90–300	
75	64 × 12	200	100	8.7	80–250	
100	64 × 12	150	100	9.1	70–190	

Notas: O número de camadas de mídia filtrante pode ser personalizado mediante solicitação.

FILTRO PLISSADO DE POLÍMERO

Características e Aplicações

Características

- Tamanho e forma de poro precisos
- Superfície lisa, bom efeito de lavagem reversa
- Classificação de filtro estável
- Melhores propriedades mecânicas
- Plissagem oferece área de filtro aumentada
- Boa resistência a ácidos, álcalis e altas temperaturas

Aplicações



Fibra Química

- Poliéster
- Spandex
- Nylon e outras fibras de polímero de alto desempenho produção



Plástico e Reciclagem de Plástico

- Reciclagem de garrafas plásticas
- Reciclagem de sacolas plásticas



Farmacêutico

- Recuperação de catalisador
- Recuperação de pó, etc.



BOEDON Industech Limited

Tecendo o Impossível em Possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com