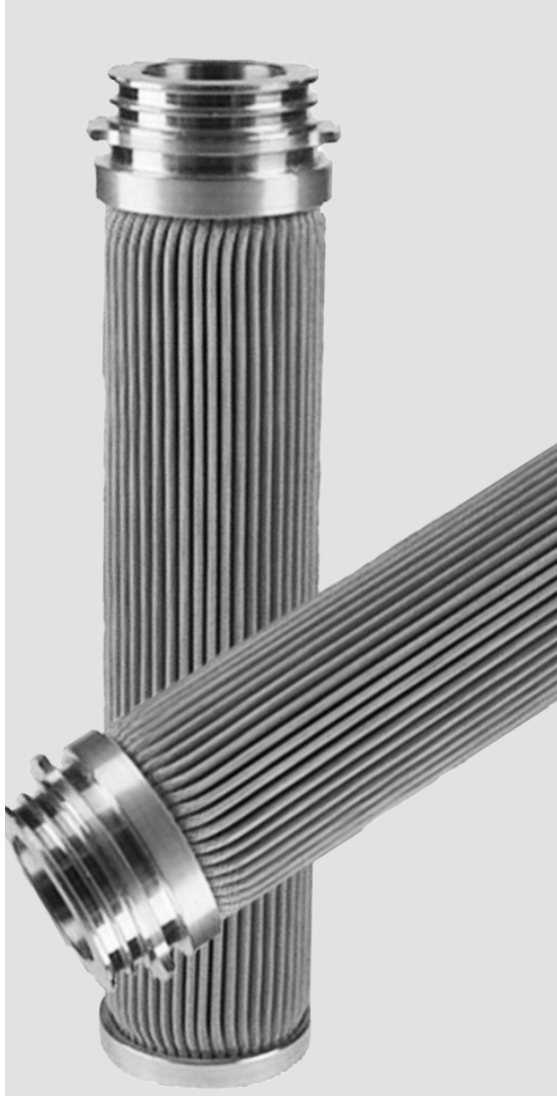




Malha Sin- terizada Filtro de Vela

Transformando o Impossível em Possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Brochura

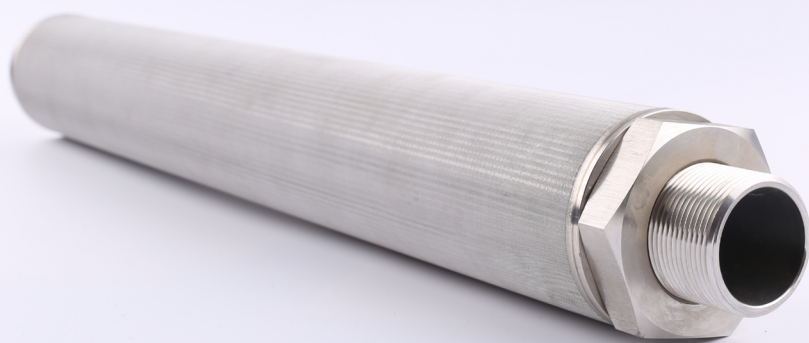
Nossos filtros de vela em malha sinterizada anti-corrosão podem atender aos requisitos de filtração de vários processos químicos.

O filtro de vela em malha sinterizada é geralmente feito de malha de aço inoxidável 304 ou 316L de 5 camadas, após uma laminação especial ou sinterização a vácuo. Este filtro não apenas possui excelente resistência à corrosão e alta temperatura, mas também oferece alta resistência mecânica e rigidez geral após laminação e sinterização. A abertura da malha não é facilmente deformada e oferece uma classificação de filtro estável e propriedade de fácil limpeza durante a filtração.

A excelente resistência à corrosão do filtro de vela em malha sinterizada não apenas ajuda a filtrar sólidos corrosivos ou líquidos impurezas, mas também protege o equipamento de processo e a superfície interna do tubo, melhorando assim o processo industrial químico e reduzindo a frequência de operações regulares de manutenção.

Podemos oferecer filtros de vela em malha sinterizada feitos de Hastelloy, Monel e outras ligas para atender às várias exigências dos clientes.

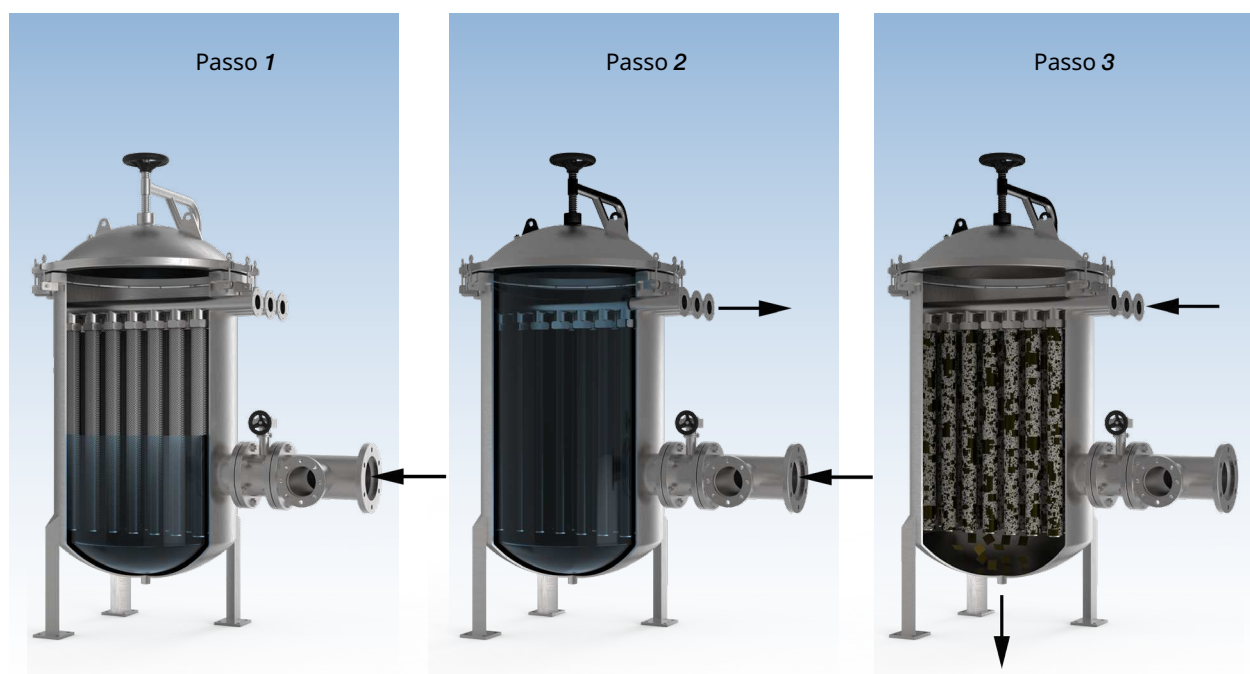
Malha Sin- terizada Filtro de Vela



Filtro de Vela em Malha Sinterizada

Princípio de Funcionamento

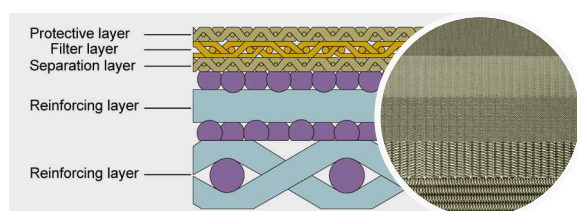
O filtrado entra na parte inferior do filtro e se move para cima, o que ajuda a manter os sólidos em suspensão para que eles sejam depositados uniformemente na superfície dos elementos do filtro. As impurezas são retidas na superfície dos elementos do filtro, e o filtrado limpo é descarregado do filtro 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 Malha Sinterizada

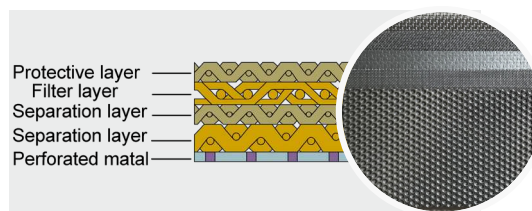
Tipo de Malha Sinterizada

Malha Sinterizada de 5 Camadas Padrão



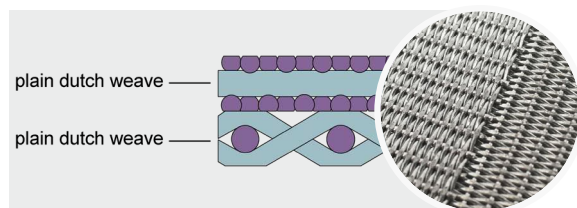
Uma malha sinterizada padrão e amplamente utilizada. É uma combinação de 5 camadas de malha metálica com diferentes aberturas e contagens de malha após laminação e sinterização a vácuo. A malha sinterizada de 5 camadas padrão possui maior resistência do que o feltro de fibra de aço inoxidável e melhor permeabilidade ao ar do que os produtos porosos sinterizados. Também podemos oferecer uma malha sinterizada de 6 camadas que adiciona mais uma camada de malha de tecido quadrado na malha sinterizada de 5 camadas para oferecer maior resistência mecânica e resistência à compressão.

Malha Sinterizada de Metal Perfurado



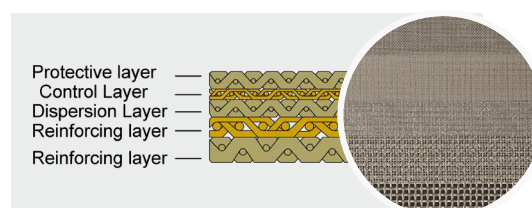
É fabricado por sinterização de múltiplas camadas de malha de tecido quadrado (ou malha de tecido holandês) e metal perfurado de aço inoxidável (padrão redondo ou quadrado) juntos. Como resultado, combina a boa permeabilidade da malha tecida e a excelente resistência mecânica da malha perfurada. Além disso, apresenta ótimo efeito de lavagem reversa e baixa perda de pressão.

Malha Sinterizada de Tecido Holandês



É construída com duas ou três camadas de malha de tecido holandês simples após laminação e sinterização. Possui distribuição uniforme de aberturas e permeabilidade estável.

Malha Sinterizada de Tecido Quadrado



É feita de várias camadas de malha de tecido simples de tecido quadrado após sinterização. A malha de tecido quadrado possui abertura de furo quadrado e alta taxa de área aberta, portanto, essa malha sinterizada possui excelente permeabilidade, baixa resistência, alta taxa de fluxo, etc.

Filtro de Vela em Malha Sinterizada

Tipo de Conexão

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

- ▶ Conexão Padrão (como 222, 226, etc.)
- ▶ Conexão de Abertura Rápida
- ▶ DOE
- ▶ Conexão de Rosca (M20, M30, rosca interna)
- ▶ Conexão Personalizada



Conector 226



Conector de Abertura Rápida



Conector M20



Rosca Interna



Conector DOE



Conector Personalizado

Filtro de Vela em Malha Sinterizada

Tipo de Forma



Filtro de Vela Cilíndrico de Malha Sinterizada (Série C)

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

Filtro de Vela Plissado de Malha Sinterizada (Série P)

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



Filtro de Vela em Malha Sinterizada

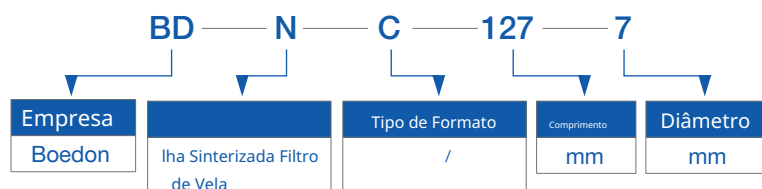
Especificação

Material:

aço inoxidável (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.

Classificação do filtro: 480 °C

Classificação do filtro: 1–200 µm



Especificações Populares do Filtro de Vela em Malha Sinterizada

Model	Tamanho				Área do Filtro	
	Comprimento		Diâmetro		ft²	m²
	polegada	mm	polegada	mm		
BD-N-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-N-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-N-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-N-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-N-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-N-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-N-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-N-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-N-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-N-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 Malha Sinterizada

Classificação Nominal do Filtro (µm)	de Suporte Camada	Reforçadora Camada de Sepa-	ração Camada de Filtro Ca-	mada Protetora	Espessura (mm)		Permeabilidade ao Ar (L/min /cm²)	Pressão do Ponto de Bolha (Pa)	Peso (kg/m²)	Porosidade (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360–600	Malha sinterizada de 5 camadas (8.4); Malha sinterizada de 6 camadas (14.4)	
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300–590		
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260–550		
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220–500		
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200–480		
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170–450		
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150–410		
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120–390		
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100–350		
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90–300		
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80–250		
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70–190		

Notas: Uma malha tecida de 12 mesh é adicionada à malha sinterizada de 5 camadas para formar uma malha sinterizada de 6 camadas com espessura de 3.5 mm e melhor resistência à compressão.

Filtro de Vela em Malha Sinterizada

Características e Aplicações

Características

- Melhor resistência mecânica
- Qualidade confiável, filtração de partículas grandes
- Boa capacidade de limpeza
- Tamanho de abertura estável
- Classificação de filtro estável
- Excelente resistência a ácidos, álcalis e altas temperaturas

Aplicações



Química

- Filtração em alta temperatura
- Filtração de líquidos corrosivos
- Filtração de gases catalíticos



Farmacêutica

- Remoção e filtração de impurezas de materiais
- Lavagem e secagem de materiais
- Dedusting a seco de gases ácidos



Plástico e Reciclagem de Plástico

- Reciclagem de resíduos plásticos
- Remoção de impurezas durante a produção de filmes plásticos
- Filtração de polímeros fundidos em altas temperaturas



BOEDON Industech Limited

Tecendo o Impossível em Possível



E-Mail: ventas@boedon.com

www.boedon.com