



Filtro Sinteri- zado Filtro de Vela

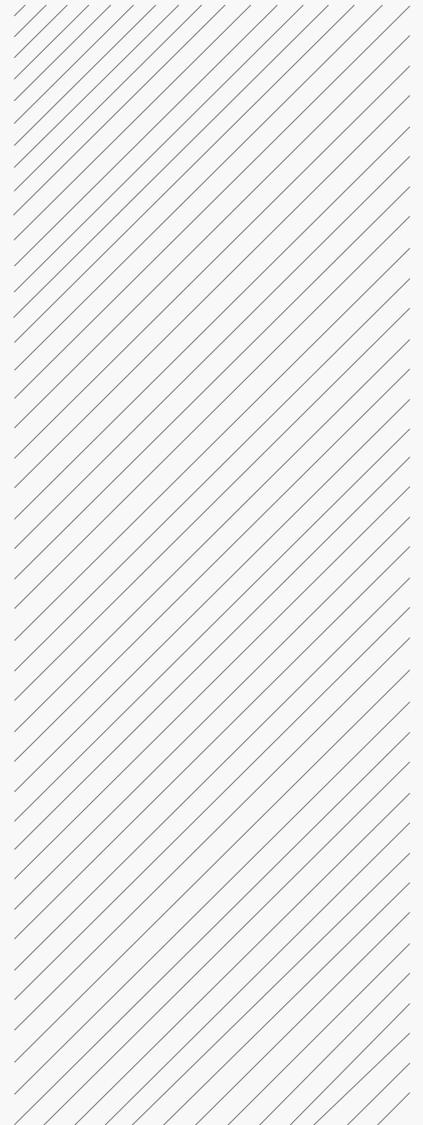
Convertir lo Imposible en Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventas@boedon.com

BOEDON Folieto



Ofrecemos una variedad de filtros de vela de fieltro sinterizado para satisfacer sus requisitos de filtración de diversos procesos químicos.

El filtro de vela de fieltro sinterizado está hecho de acero inoxidable (304, 316L, etc.), FeCrAl y otras fibras metálicas con un diámetro de clasificación micro por sinterización a alta temperatura y soldadura después de un especial tendido y laminado sin tejer.

El fieltro sinterizado de múltiples capas está compuesto por capas de diferentes tamaños de poro para formar un gradiente y ofrecer una mayor porosidad, permeabilidad, clasificación de filtración y capacidad de retención de suciedad que el fieltro sinterizado de una sola capa. Se puede plisar para aumentar el área de filtración y mejorar la eficiencia de filtración.

El filtro de vela de fieltro sinterizado juega un papel importante en las aplicaciones de filtración de diversas industrias debido a su precisión de clasificación de filtración.

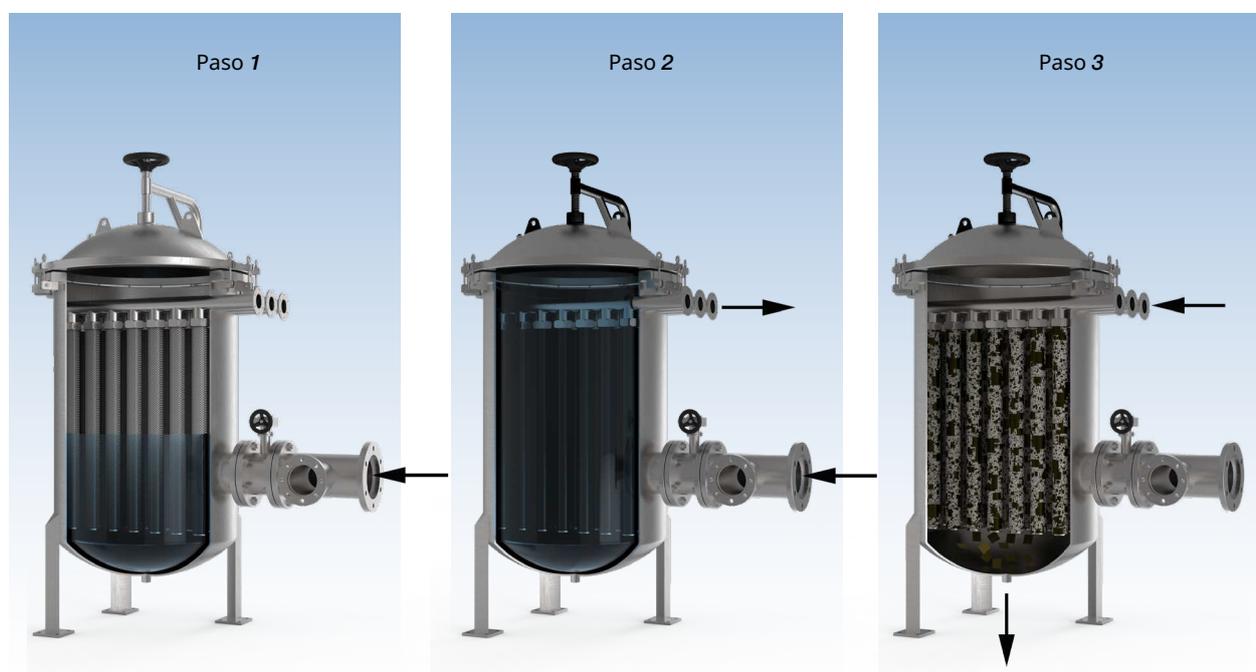
Fieltro Sinterizado Filtro de Vela



Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

Principio de funcionamiento

El filtrado entra por la parte inferior del filtro y se mueve hacia arriba, lo que ayuda a mantener los sólidos en suspensión para que se depositen de manera uniforme en la superficie de los elementos del filtro. Las impurezas se retienen en la superficie de los elementos del filtro y el filtrado limpio se descarga a través del registro. Cuando el filtro alcanza el valor de presión establecido, el sistema de control deja de alimentar y el líquido de residuo en el filtro se drena. Comienza el soplado inverso. Cuando el soplado inverso ha terminado, el pastel seco se descarga a través de la boquilla de descarga de residuos. Cerrar la boquilla de descarga de residuos cuando haya terminado la descarga del pastel seco. La superficie de los elementos del filtro está limpia y lista para la siguiente ronda de filtración.



Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

Tipo de Forma



Filtro de Vela Cilíndrico de Filtro Sinterizado

- Los productos terminados no necesitan una capa de protección adicional externa ni una capa de soporte interna
- Fácil de limpiar
- En comparación con el filtro de vela plisado, presenta un procesamiento simple y costos bajos.
- Amplia disponibilidad

Filtro de Vela de Filtro Sinterizado Plisado

- Normalmente ofrece de 3 a 5 veces el área de filtración de un filtro de vela cilíndrico para un tiempo de funcionamiento más prolongado.
- Mayor capacidad de retención de suciedad.
- El aumento del área superficial ayuda a reducir la caída de presión.
- Se puede limpiar y reutilizar hasta 20 veces



Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

Tipo de Conexión

- ▶ Conexión estándar (como 222, 226, etc.)
- ▶ Conexión de apertura rápida
- ▶ DOE
- ▶ Conexión de rosca (M20, M30, rosca interna)
- ▶ Conexión personalizada



Conector 226



DOE



Rosca interna



Conector personalizado

Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

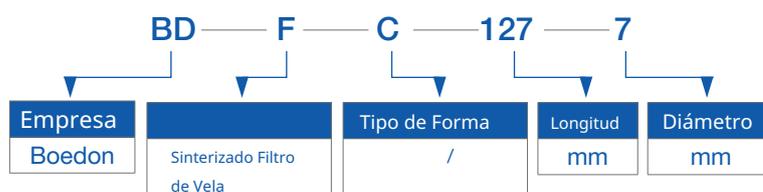
Especificación

Material: acero inoxidable (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc. Temperatura máxima de operación: 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

Clasificación de filtración: 1–60 µm

Porosidad: aproximadamente 85%

Presión diferencial máxima: 6.9 MPa



Especificaciones Populares del Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

Model	Tamaño				Área de Filtración	
	Longitud		Diámetro		ft ²	m ²
	pulgada	mm	pulgada	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 y otros tamaños de diámetro están disponibles bajo pedido;
- La longitud también se puede personalizar bajo pedido.

Rendimiento de Filtración del Filtro de Vela de Filtro Sinterizado

Clasificación de Filtración Absoluta (µm)	Presión de Punto de Burbuja (Pa)	Permeabilidad Promedio al Aire (L/dm ² / min)	Espesor (mm)	Peso (g/m ³)	Porosidad (%)	Capacidad de Retención de Suciedad (mg/cm ²)
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 y Aplicación

Características

- Mayor capacidad de retención de suciedad, ciclo de reemplazo más largo
- Trabajo a 600 °C para operación a largo plazo
- Alta porosidad, buena permeabilidad al aire, baja presión diferencial
- Alta resistencia, buena resistencia a altas temperaturas y corrosión
- Buena capacidad de regeneración y puede ser lavado y utilizado repetidamente
- Fácil procesamiento, conformado y soldadura

Aplicación



Química

- Eliminación y filtración de impurezas en la solución de alimentación
- Recuperación de catalizador



Farmacéutica

- Descarbonización, decoloración y filtración de precisión de materiales
- Preparación de aire estéril y filtración de vapor



Petróleo y Gas

- Filtración terminal de productos petroleros, etc.
- Filtración de polímeros, etc.



BOEDON Industech Limited

Hacer lo Imposible
Posible



Correo Electrónico [:ventas@boedon.com](mailto:ventas@boedon.com)

www.boedon.com