



Sinterizado

**Poroso**

Filtro de Vela

---

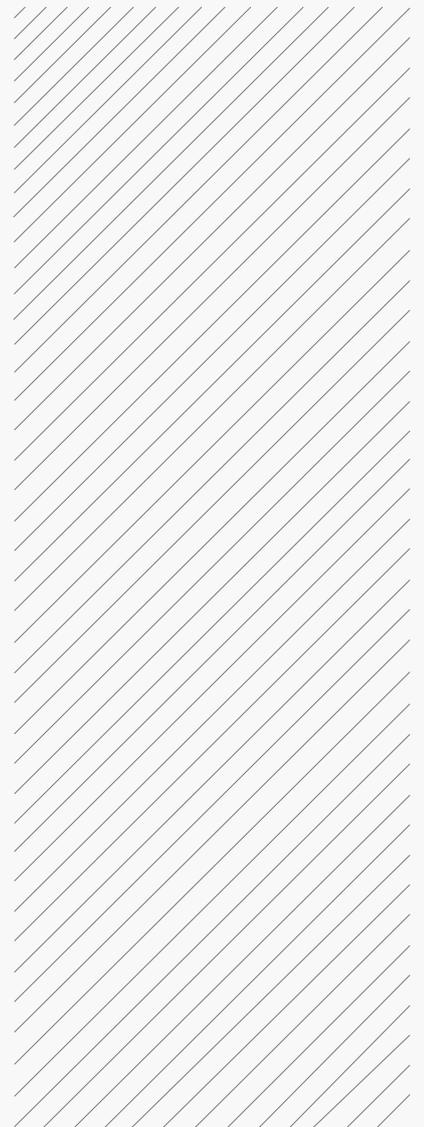
Convertir lo Imposible en Posible



**BOEDON** Industech Limited

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

**BOEDON**  
**Folleto**



**Podemos ofrecer un filtro de vela poroso sinterizado con buena permeabilidad al aire y un efecto de separación estable para satisfacer sus demandas de filtración química.**

El filtro de vela poroso sinterizado, también conocido como filtro de vela de polvo sinterizado, está hecho de polvo de metal sinterizado después de la prensado, formación y sinterización a alta temperatura, con una forma estable, buena permeabilidad al aire y un gran efecto de separación.

El tamaño de poro, distribución, resistencia y permeabilidad al aire del filtro de vela poroso sinterizado depende de la finura del polvo, los procesos de compactación y sinterización. Nuestro filtro de vela poroso sinterizado alcanza una clasificación de filtración de 0.1–100  $\mu\text{m}$ .

Los materiales de metal sinterizado más comúnmente utilizados son acero inoxidable y bronce. Además, se pueden obtener materiales como titanio, níquel, Monel y otros bajo pedido.

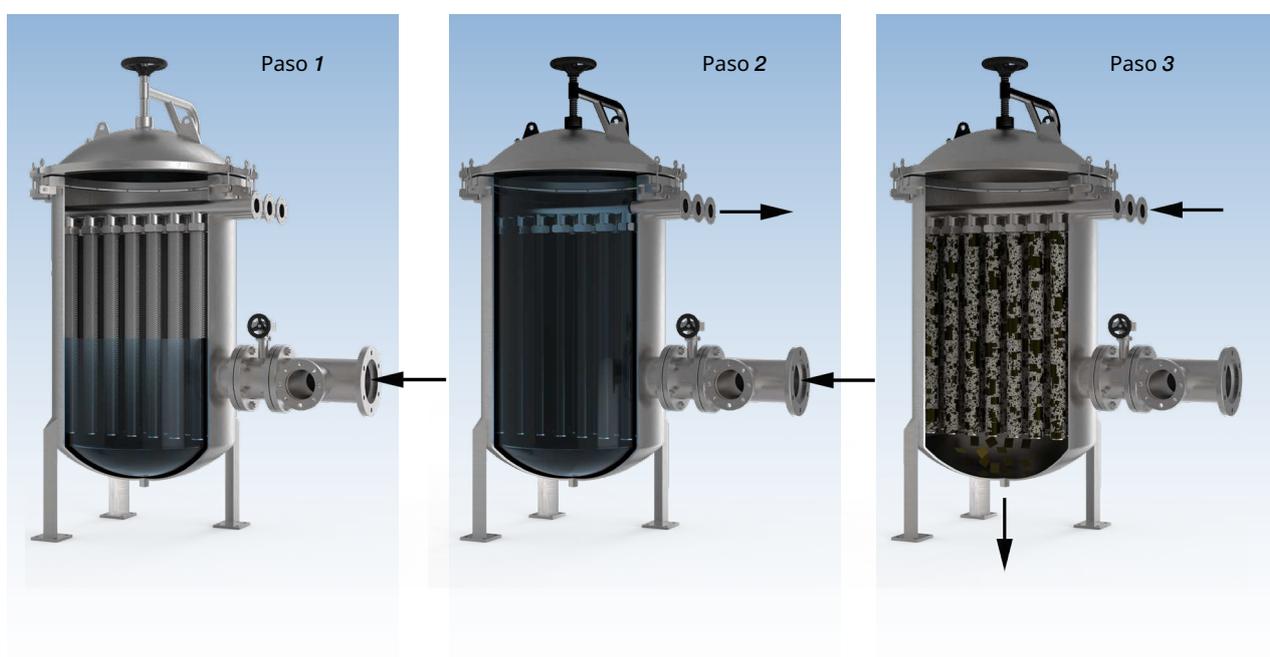
Sinterizado  
**Poroso**  
Filtro de Vela



## FILTRO DE VELA POROSO 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 del filtro 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 POROSO SINTERIZADO

## Tipo de Conector

En comparación con la filtración de fusión de polímeros, la filtración química requiere baja temperatura y baja presión. Por lo tanto, el filtro de vela poroso sinterizado tiene una diversidad de tipos de conexión. Los tipos de conexión se personalizan según la solicitud.

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



## FILTRO DE VELA POROSO SINTERIZADO

# Especificación

**Material:** acero inoxidable (304, 316L, etc.), bronce, níquel, Monel, etc.

**Temperatura máxima de operación:** 500 °C

**Clasificación del filtro:** 0.1–100 µm

**Porosidad:** 30%–40%

**Resistencia a la compresión:** 3 MPa

**Presión diferencial máxima:** 0.6 MPa

	BD	SP	127	7
Empresa	Tipo de filtro		Longitud	Diámetro
Boedon	Filtro de vela poroso sinterizado		mm	mm

### Especificaciones populares del filtro de vela poroso sinterizado

Model	Tamaño				Área de Filtro	
	Longitud		Diámetro		ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	pulgada	mm	pulgada	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 y otros tamaños de diámetro están disponibles bajo pedido
- La longitud también se puede personalizar bajo pedido.

FILTRO DE VELA POROSO SINTERIZADO

## Características y aplicaciones

### Características

- Tamaños de poro uniformes, adecuados para la distribución de fluidos y otras aplicaciones que requieren alta uniformidad
- Buena permeabilidad al aire, baja pérdida de presión, gran efecto de separación
- Alta clasificación de filtración, eliminación efectiva de sólidos suspendidos y partículas, gran efecto de purificación
- Sin desprendimiento de partículas, evitando la contaminación secundaria de la solución de reed
- Buena resistencia mecánica, gran rigidez y plasticidad
- Excelente resistencia a altas temperaturas, altas presiones y corrosión

### Aplicación



#### Química

- Productos líquidos y materia prima líquida filtración en la industria química
- Filtración de sustancias de alta temperatura y altamente corrosivas en la industria química



#### Farmacéutica

- Filtración y recuperación de cristales ultrafinos y catalizadores
- Filtración de decarbonización de materiales y filtración fina



#### Metalurgia

- Purificación de gas combustible a alta temperatura
- Petróleo, generación de energía térmica y otras aplicaciones de eliminación de polvo de gas combustible a alta temperatura



**BOEDON** Industech Limited

Tejemos lo Imposible  
en Posible



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

---

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