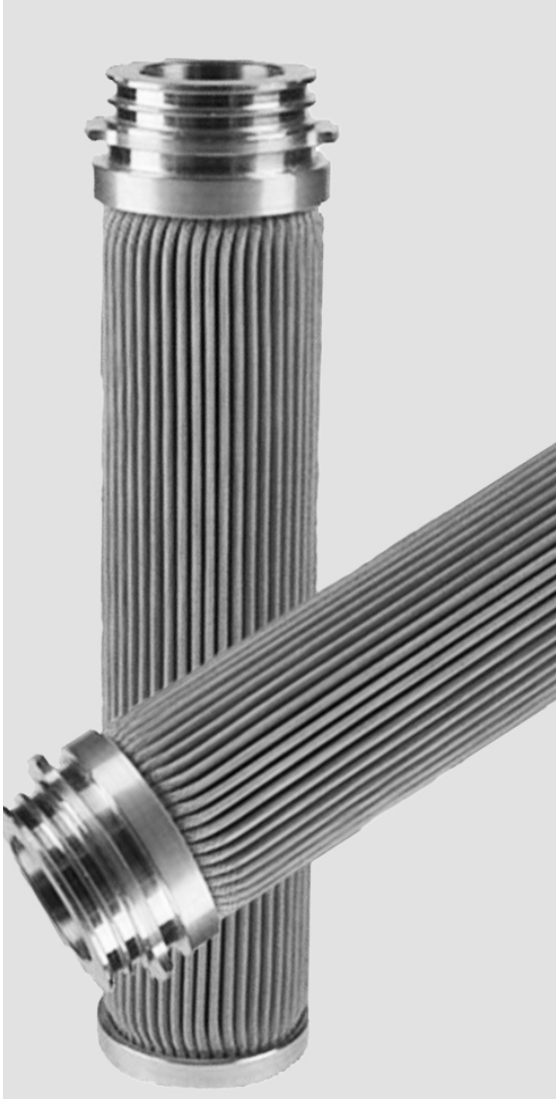


# Malla Sinte-rizada Filtro de Vela

Convertir lo Imposible en Posible

BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Folleto

BOEDON

## Nuestros filtros de vela de malla sinterizada anti-corrosión pueden satisfacer sus requisitos de filtración de diversos procesos químicos.

El filtro de vela de malla sinterizada generalmente está hecho de malla tejida de acero inoxidable 304 o 316L de 5 capas después de un laminado especial o sinterización al vacío. Este filtro no solo tiene una excelente resistencia a la corrosión y alta temperatura, sino que también ofrece una alta resistencia mecánica y rigidez general después del laminado y sinterización. La apertura de la malla no es fácil de deformar y ofrece una calificación de filtro estable y una propiedad de limpieza fácil durante la filtración.

La excelente resistencia a la corrosión del filtro de vela de malla sinterizada no solo ayuda a filtrar sólidos corrosivos o impurezas líquidas, sino que también protege el equipo de proceso y la superficie interna de la tubería, mejorando así el proceso industrial químico y reduciendo la frecuencia de las operaciones de mantenimiento regulares.

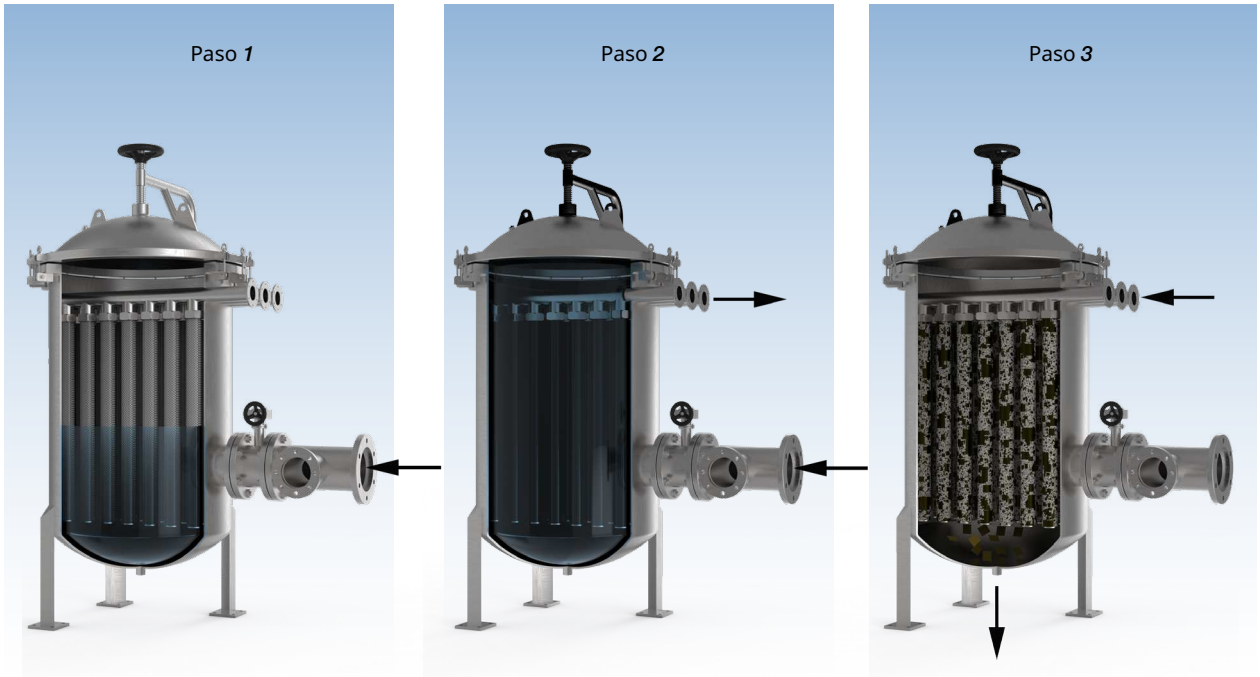
Podemos ofrecer filtros de vela de malla sinterizada hechos de Hastelloy, Monel y otros aleaciones para cumplir con los diversos requisitos de los clientes.

# Malla Sinterizada Filtro de Vela

FILTRO DE VELA DE MALLA SINTERIZADA

# Principio de funcionamiento

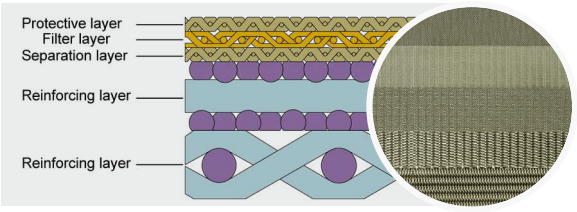
El filtrado ingresa en la parte inferior del filtro y se mueve hacia arriba, lo que ayuda a mantener los sólidos en suspensión para que se depositen uniformemente en la superficie de los elementos del filtro. Las impurezas se retienen en la superficie de los elementos del filtro y el filtrado limpio se descarga del filtro a través del registro. Cuando el filtro alcanza el valor de presión establecido, el sistema de control interrumpe la alimentación y el líquido residual en el filtro se drena. Comienza el soplado inverso. Cuando el soplado inverso ha finalizado, el pastel seco se descarga a través de la boquilla de descarga de residuos. Cerrar la boquilla de descarga de residuos cuando haya finalizado 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 MALLA SINTERIZADA

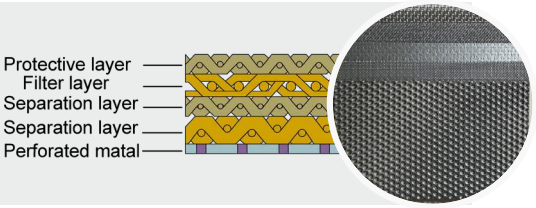
# Tipo de Malla Sinterizada

### Malla Sinterizada de 5 Capas Estándar



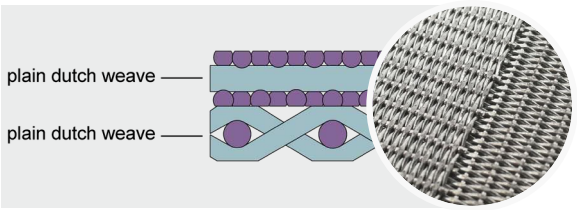

Una malla sinterizada estándar y la más ampliamente utilizada. Es una combinación de 5 capas de malla metálica con diferentes aberturas y recuentos de malla después de laminar y sinterizar al vacío. La malla sinterizada de 5 capas estándar tiene una resistencia mayor que el fieltro de fibra de acero inoxidable y una mejor permeabilidad al aire que los productos porosos sinterizados. También podemos ofrecer una malla sinterizada de 6 capas que agrega otra capa de malla de tejido cuadrado a la malla sinterizada de 5 capas para ofrecer una mayor resistencia mecánica y resistencia a la compresión.

### Malla Sinterizada de Metal Perforado



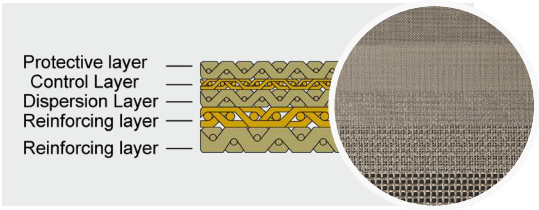

Está fabricado mediante la sinterización de múltiples capas de malla tejida cuadrada (o malla tejida holandesa) y metal perforado de acero inoxidable (patrón redondo o cuadrado) juntos. Como resultado, combina la buena permeabilidad de la malla tejida y la excelente resistencia mecánica de la malla perforada. Además, presenta un gran efecto de lavado a contracorriente y una baja pérdida de presión.

### Malla Sinterizada de Tejido Holandés Completo




Está construido con dos o tres capas de malla de tejido holandés liso después de laminar y sinterizar. Presenta una distribución uniforme de aberturas y una permeabilidad estable.

### Malla Sinterizada de Tejido Cuadrado Completo




Está hecho de múltiples capas de malla de tejido cuadrado liso después de sinterizar. La malla de tejido cuadrado tiene una abertura de agujero cuadrado y una alta tasa de área abierta, por lo que esta malla sinterizada tiene una excelente permeabilidad, baja resistencia, alta velocidad de flujo, etc.

FILTRO DE VELA DE MALLA SINTERIZADA

# Tipo de Conexión

En comparación con la filtración de fundido de polímero, la filtración química requiere baja temperatura y baja presión. Por lo tanto, el filtro de vela de malla sinterizada tiene una diversidad de tipos de conexión. Los tipos de conexión se personalizan según la solicitud.

- Conexión Estándar (como 222, 226, etc.)
- Conexión de Apertura Rápida
- DOE
- Conexión de Rosca (M20, M30, rosca interna)
- Conexión Personalizada

Conector *226*

Conector de Apertura Rápida

Conector M20

Rosca Interna

Conector DOE

Conector Personalizado

FILTRO DE VELA DE MALLA SINTERIZADA

# Tipo de Forma

## Filtro de Vela Cilíndrico de Malla Sinterizada (Serie C)

- Los productos terminados no necesitan una capa de protección externa adicional 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 Malla Sinterizada Plisada (Serie P)

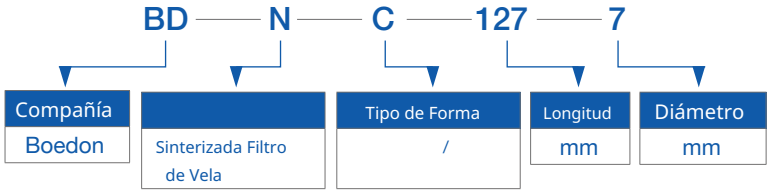
- Normalmente ofrece 3 veces el área de filtración de un filtro de vela cilíndrico para un tiempo de funcionamiento más prolongado.
- Mayor capacidad de retención de suciedad.
- El aumento de la superficie ayuda a reducir la caída de presión.
- Se puede limpiar y reutilizar hasta 20 veces

# Especificación

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

**Clasificación del filtro:**480 °C

**Clasificación del filtro:**1–200 μm




## Especificaciones Populares del Filtro de Vela de Malla Sinterizada

| Model | Tamaño | | | | Área del Filtro | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | | Diámetro | | | |
| | pulgada | mm | pulgada | mm | $ft^2$ | $m^2$ |
| 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:

- Se pueden obtener tamaños de diámetro de 65 mm, 80 mm, 110 mm y otros bajo pedido;
- La longitud también se puede personalizar bajo pedido.

## Rendimiento de Filtración del Filtro de Vela de Malla Sinterizada

| Clasificación de Filtro **Nominal (** | **μm)** Capa de So- | porte Capa de Re- | fuerzo Capa de Se- | para-ción | Capa de Filtro Capa | de Protección Espesor | Per-meabilidad al Aire **(L** /min/cm $^2$ ) | Presión de Punto de Burbuja (Pa) Peso | **(kg/m $^2$ )** | Porosidad **(%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 64 × 12 | 12 × 64 | 100 | 400 × 3000 | 100 | 1.7 | 1.81 | 360–600 | Malla Sin-terizada de 5 ca-pas (8.4 ); Malla Sinterizada de 6 ca-pas (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: Se agrega una malla tejida de 12 mallas a la malla sinterizada de 5 capas para formar una malla sinterizada de 6 capas con un espesor de 3.5 mm y una mejor resistencia a la compresión.

FILTRO DE VELA DE MALLA SINTERIZADA

# Características y Aplicaciones

## Característi-

- Mejor resistencia mecánica
- Calidad confiable, filtración de partículas grandes
- Buena propiedad de limpieza
- Tamaño de apertura estable
- Calificación de filtro estable
- Excelente resistencia a ácidos, álcalis y altas temperaturas

## cas Aplicación

Química

- Filtración a alta temperatura
- Filtración de líquidos corrosivos
- Filtración de gases catalíticos

Farmacéutica

- Eliminación y filtración de impurezas del material
- Lavado y secado de material
- Desempolvado en seco de gases ácidos

Plástico y Reciclaje de Plástico

- Reciclaje de residuos de plástico
- Eliminación de impurezas durante la producción de películas de plástico
- Filtración de polímeros fundidos a altas temperaturas

BOEDON Industech Limited

# Tejemos lo Imposible en Posible

Correo Electrónico :ventas@boedon.com

www.boedon.com