



## Alambre en Cuña Filtro Autolimpiante

---

Convertir lo Imposible en Posible



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Folieto



## **Nuestro filtro autolimpiante de alambre en cuña puede cumplir con los requisitos de eliminación de impurezas de los filtros autolimpiantes automáticos.**

El filtro autolimpiante de alambre en cuña es un elemento de filtro construido con alambres en cuña en forma de V de alta calidad y alambres de soporte. Se instala en carcasas de filtros autolimpiantes automáticos para interceptar sólidos suspendidos y partículas en el fluido, reducir la turbidez y eliminar las impurezas del sistema, purificando así la calidad del agua y logrando la autolimpieza. Cuenta con resistencia a alta presión, resistencia a la corrosión, tamaño de ranura uniforme, gran área de filtración y no se obstruye fácilmente, y se utiliza ampliamente en los filtros autolimpiantes automáticos de las industrias de petróleo, papel y pulpa, química, gas natural, alimentos y tratamiento de agua.

Los filtros autolimpiantes de alambre en cuña están hechos de acero inoxidable, Hastelloy u otras aleaciones. Podemos elegir el material de filtro adecuado para que se ajuste perfectamente a sus entornos de filtración.

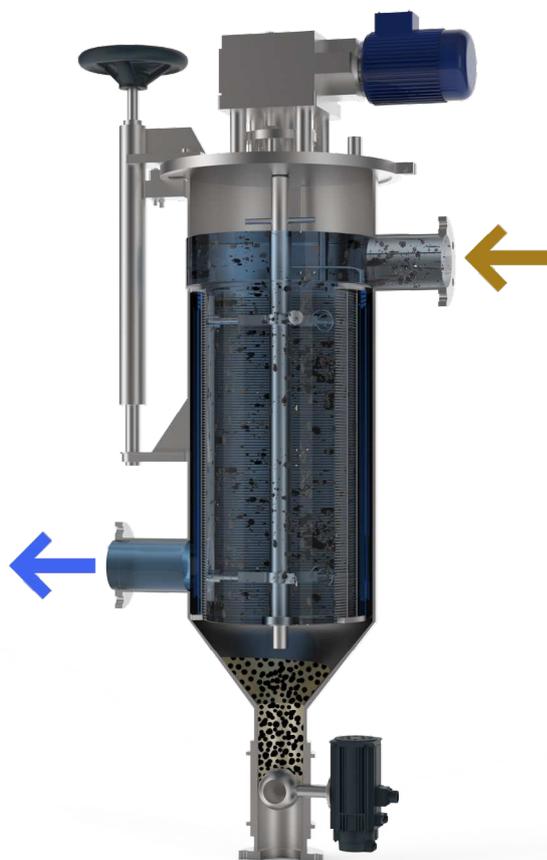
## Alambre en Cuña Filtro Autolimpiante



## FILTRO AUTOLIMPIANTE DE ALAMBRE EN CUÑA

## Principio de funcionamiento

El líquido entra en el filtro autolimpiante y pasa a través de la pantalla de alambre en cuña en su interior para comenzar el proceso de filtración. Varios tipos de suciedad y partículas en el líquido se acumularán gradualmente en la superficie interna de la pantalla, y la presión diferencial aumentará gradualmente también. Cuando la presión diferencial alcanza el valor preestablecido, el sistema de control recibirá la señal y comenzará el proceso de autolimpieza. Una parte del líquido filtrado (menos del 1%) vuelve al cuerpo del filtro, el motor acciona el cepillo (raspador) para girar y limpiar la pantalla, eliminando eficazmente los contaminantes depositados en la superficie de la pantalla. Mientras tanto, la válvula de drenaje se abre para la descarga, el proceso de autolimpieza dura aproximadamente 12-18 segundos. Durante todo el período de autolimpieza, la parte de filtración normal será continua con una fluctuación muy baja en el caudal.



FILTRO AUTOLIMPIANTE DE ALAMBRE EN CUÑA

## Tipo superior



Parte superior con brida



Anillo metálico superior



Barra transversal superior



Asa superior

FILTRO AUTOLIMPIANTE DE ALAMBRE EN CUÑA

## Con o sin anillos de refuerzo



Sin anillo de refuerzo



Con un anillo de refuerzo



Con anillos de refuerzo dobles



Con anillos de refuerzo múltiples

## FILTRO AUTOLIMPIANTE DE ALAMBRE EN CUÑA

# Especificación

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

**Clasificación del filtro:** 50–3000  $\mu\text{m}$

**Construcción del filtro:** pantalla de alambre en forma de cuña en V

**Conexión:** brida, anillo metálico

**Alambre en cuña (mm):** 0.5  $\times$  1.5, 0.75  $\times$  1.5, 1  $\times$  2, 1.5  $\times$  2, 2  $\times$  3, 2  $\times$  4, 3  $\times$  5

**Varilla de soporte (mm):** 1.5  $\times$  2.5, 1.8  $\times$  2.5, 2  $\times$  3, 2  $\times$  4, 3  $\times$  5, 3  $\times$  6, 3  $\times$  10, 4  $\times$  7

**Presión de trabajo:** 0.25–2.5 MPa

**Temperatura de operación:** 0–65  $^{\circ}\text{C}$

**Período de autolimpieza:** 12–18 segundos



Filtro-Autolimpiante de Alambre en Cuña

Model	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Área de Filtración (m <sup>2</sup> )
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56

Notas: Otras especificaciones disponibles bajo pedido.

## Características y Aplicación

### Características

- Alta resistencia mecánica, puede soportar una gran diferencia de presión
- Estructura de ranura continua, gran área de filtración
- Apertura en forma de V que facilita la limpieza y evita obstrucciones
- Estructura simple, fácil de remover
- Filtración continua sin interrumpir la producción
- Consumo de agua mínimo durante el período de limpieza

### Aplicación



#### Tratamiento de Agua

- Filtración de aguas residuales en superficie
- Filtración de agua de enfriamiento, etc.



#### Petróleo y Gas

- Filtración de fluidos de terminación, etc.



#### Alimentos

- Filtración de caldo de fermentación
- Filtración de licor de chocolate, filtración de miel, etc.



**BOEDON** Industech Limited

# Tejido Imposible to **Possible**



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

---

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