



## Pantalla de Alambre en Cuña

Tejido de lo Imposible a lo Posible



**BOEDON** Industech Limited

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

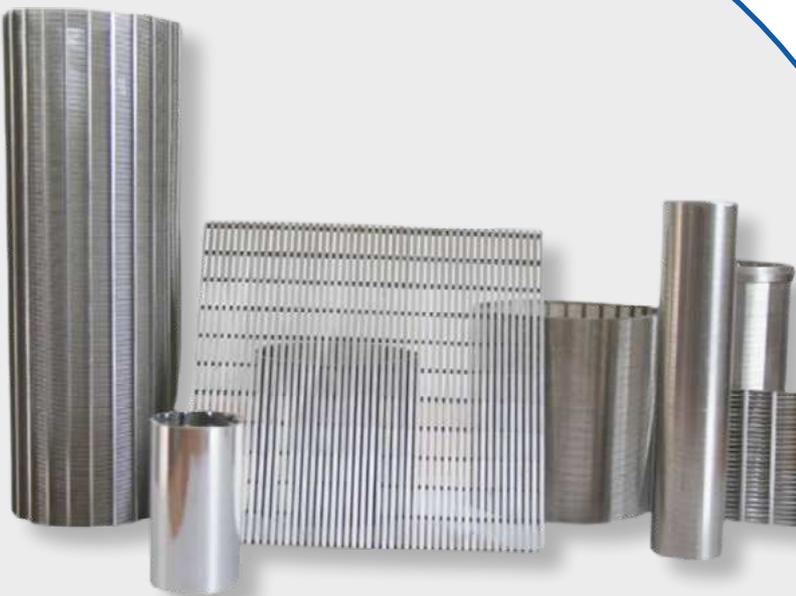
# BOEDON Folleto



**La pantalla de alambre en cuña con sección transversal triangular tiene un área de filtración grande y una alta porosidad abierta, lo cual puede prevenir eficazmente el bloqueo y el daño.**

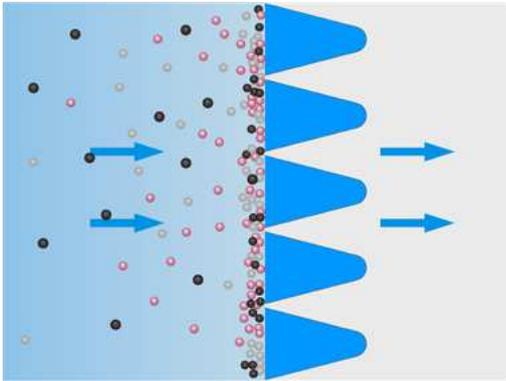
Las pantallas de alambre en cuña están compuestas por alambres en cuña y perfiles de soporte, los cuales tienen una superficie en forma de "V" y un interior en forma de "ranura", por lo que también se conocen como pantallas de alambre en forma de "V" o pantallas de alambre en forma de "ranura". El alambre en cuña tiene una sección transversal triangular, un área de filtración grande y una alta porosidad, lo cual puede prevenir eficazmente el bloqueo y el daño. Las pantallas de alambre en cuña tienen una alta resistencia, alta precisión, excelente resistencia a la corrosión, resistencia a altas temperaturas, no se obstruyen fácilmente, etc. Por lo tanto, se utilizan ampliamente en los campos de filtración y separación de tratamiento de agua, petroquímica, procesamiento de alimentos y otras industrias.

## Pantalla de Alambre en Cuña



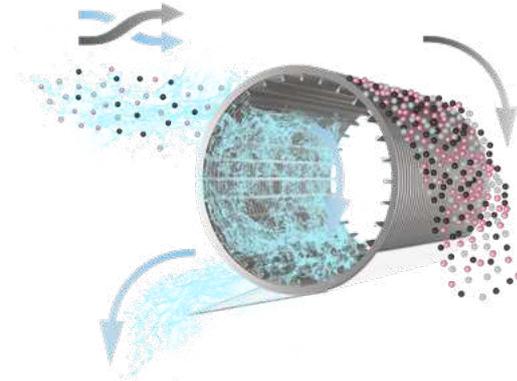
## PANTALLA DE ALAMBRE EN CUÑA

## Principio de funcionamiento



Filtrado con pantalla plana de alambre en cuña

Cuando el fluido o gas pasa a través de las ranuras continuas creadas por los alambres en forma de V, las partículas más grandes son filtradas y separadas del material deseado. Esto se debe a que las partículas más grandes no pueden pasar a través de la ranura estrecha y quedan atrapadas en la superficie de la pantalla.



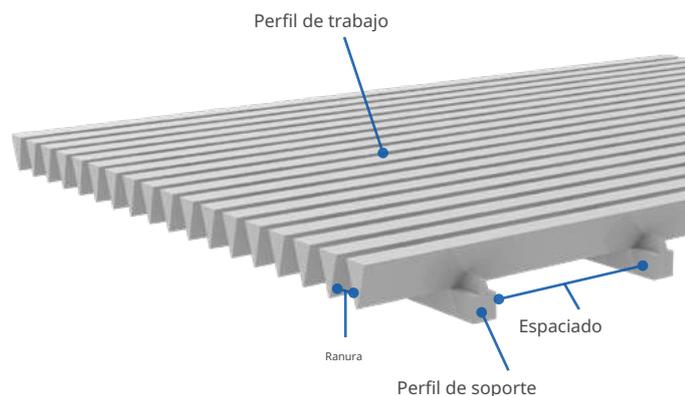
Filtrado con cilindro de pantalla de alambre en cuña

Cuando el fluido o gas pasa a través de las ranuras continuas creadas por los alambres en forma de V, las partículas más grandes son filtradas y separadas del material deseado. Esto se debe a que las partículas más grandes no pueden pasar a través de la ranura estrecha y quedan atrapadas en la superficie de la pantalla.

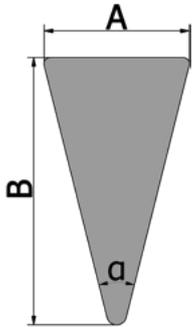
## Especificación

- **Material:** acero inoxidable 304, 316, 316L, Hastelloy, aleación Monel, etc.
- Forma del alambre en cuña: triangular, cónica, y prismática
- Especificación común del alambre en cuña: 1.00 mm x 2.00 mm
- Forma del perfil de soporte: rectangular, cónica, y en forma de lágrima
- Especificación común del perfil de soporte: 2.00 mm x 3.00 mm
- Especificación común del perfil de soporte:

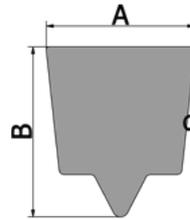
$$\text{Área abierta (\%)} = \frac{\text{Tamaño de la ranura} \times 100}{\text{Tamaño de la ranura} + \text{Ancho del alambre}}$$



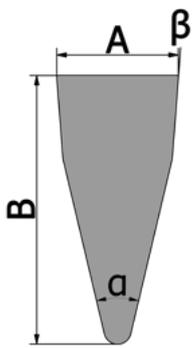
# Especificación



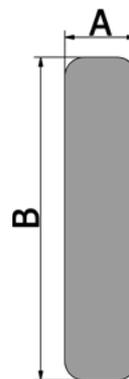
Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)
1	0.50	1.20	12
2	0.60	1.20	22
3	0.75	1.30	20
4	1.00	2.00	20
5	1.50	2.50	23
6	1.80	3.70	23
7	2.20	4.50	23
8	2.80	5.00	23
9	3.40	6.50	23
10	4.00	9.00	20
11	5.00	10.00	24
12	5.00	6.00	40



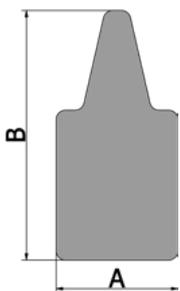
Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)	B (°)
1	5.00	5.50	6	-



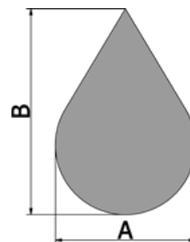
Tipo	A (mm)	B (mm)	$\alpha$ (°)	$\beta$ (°)
1	2.20	5.00	23	4
2	2.50	4.00	40	5
3	2.80	6.50	23	4
4	3.40	6.00	70	4
5	3.50	8.00	23	4
6	5.00	10.00	23	5
7	2.40	5.00	23	0
8	3.00	6.50	23	0



Tipo	A (mm)	B (mm)
1	3.00	10.00
2	2.00	10.00
3	2.00	12.00
4	2.00	15.00
5	3.00	18.00
6	3.00	20.00
7	2.00	30.00
8	3.00	38.00



Tipo	A (mm)	B (mm)
1	2.00	3.00
2	3.00	5.00
3	4.00	8.00



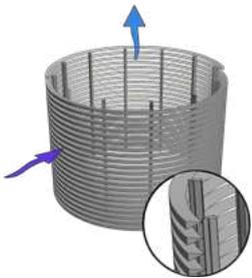
Tipo	A (mm)	B (mm)
1	3.80	5.60

## Características

- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al desgaste
- Anti-choque
- Mayor área de circulación efectiva
- Fácil de limpiar
- Estructura autoportante
- Anti-obstrucción
- Alta eficiencia operativa
- Bajos costos de operación y mantenimiento

## Dirección del Flujo de Agua

La determinación de la dirección del flujo de agua a través de una pantalla de alambre en cuña depende de la posición del alambre en cuña (perfil de superficie) con respecto al perfil de soporte. Existen dos direcciones de flujo para las pantallas de alambre en cuña, es decir, de afuera hacia adentro o de adentro hacia afuera.



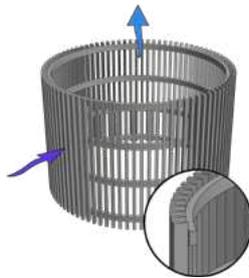
Alambres circunferenciales externos y perfiles de soporte interno axial .

### Beneficios:

- Económico
- Adecuado para la mayoría de las aplicaciones
- Aberturas de precisión

### Productos:

- Cartuchos de filtro
- Filtros de velas de diatomeas
- Laterales de cabezal
- Tamices de tambor giratorio
- Boquillas
- Trampas de resina



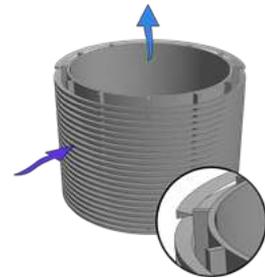
Alambres axiales externos con perfiles de soporte circunferenciales internos.

### Beneficios:

- Facilita la limpieza con un raspador de movimiento axial externo

### Productos:

- Filtros automáticos



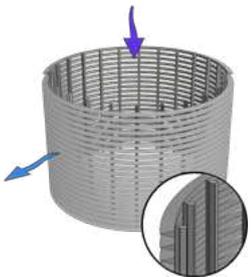
Alambres axiales externos con perfiles de soporte internos reforzados .

### Beneficios:

- Recopilación y distribución optimizadas
- Reemplaza el tubo interno perforado

### Aplicaciones:

- Tratamiento de agua potable
- Intercambio iónico
- Procesos de refinación de petróleo



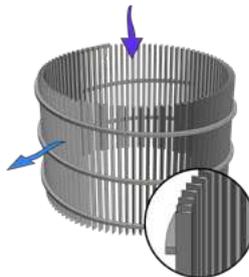
Alambres circunferenciales invertidos externos y perfiles de soporte interno axial .

### Beneficios:

- Económico

### Aplicaciones:

- Flujo de adentro hacia afuera



Alambre axial interno con perfiles de soporte circunferencial externo .

### Beneficios:

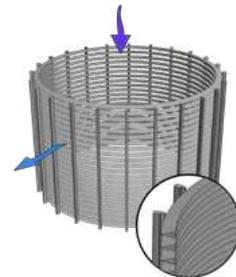
- Superficie de pantalla interna suave
- Facilita la limpieza con un raspador de movimiento axial interno .

- El flujo se mueve a lo largo de los bordes del alambre para una deshidratación efectiva

### Productos:

- Tamices de trommel con alimentación interna
- Sistemas con un rotor o tornillo interno

- Sistemas de deshidratación
- Cestas
- Filtros automáticos



Alambre circunferencial interno con perfil de soporte axial externo .

### Beneficios:

- Superficie de filtro interna suave
- Diámetro interno personalizado

### Aplicaciones:

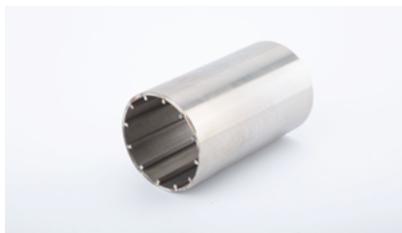
- Prensa de tornillo

PANTALLA DE ALAMBRE EN CUÑA

Productos de Pantalla de Alambre en Cuña



Pantalla plana de alambre en cuña



Cilindro de pantalla de alambre en cuña



Cartucho de filtro de alambre en cuña con perfiles de soporte reforzados



Cartuchos de filtro de alambre en cuña con brida



Cesta de filtro de alambre en cuña



Cesta de filtro de alambre en cuña con conector



Boquilla de alambre en cuña



Curva de tamiz de alambre en cuña



Pantalla semicircular de alambre en cuña

## Aplicación



Filtración de polímeros

- Capa de filtro
- Co-lección y distribución



Filtración de gases calientes

- Capa de filtro
- Rejilla de soporte



Filtración de fluidos

- Capa de filtro
- Rejilla de soporte
- Pantalla vibratoria
- Rejillas de piso



**BOEDON** Industech Limited

Convertir lo imposible  
en posible



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

---

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