



Alambre en Cuña Filtro de Retrolavado

Tejido de lo Imposible a lo Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Folieto

El filtro de retrolavado de alambre en cuña puede filtrar eficazmente partículas sólidas y sólidos suspendidos de agua o líquidos de baja viscosidad.

El filtro de retrolavado de alambre en cuña es un elemento de filtro construido con alambres en forma de V de alta calidad y alambres de soporte. Generalmente se instala en carcasas de filtros de retrolavado en forma de múltiples núcleos, con el objetivo de eliminar partículas sólidas contaminantes de diversos tipos de agua y líquidos de baja viscosidad, y asegurar que la limpieza de los líquidos cumpla con los requisitos de operación del sistema y del proceso aguas abajo. De esta manera, también protege los equipos clave aguas abajo, garantiza el funcionamiento eficiente de los equipos clave y prolonga su vida útil. Por lo tanto, se utiliza ampliamente en los filtros de retrolavado en las industrias de tratamiento de agua y petróleo y gas, entre otras.

Los filtros de retrolavado de alambre en cuña están hechos de acero inoxidable, acero inoxidable dúplex, Monel, etc. Podemos elegir el material de filtro adecuado para adaptarse perfectamente a su aplicación según su medio filtrante.

Alambre en Cuña Filtro de Retrolavado

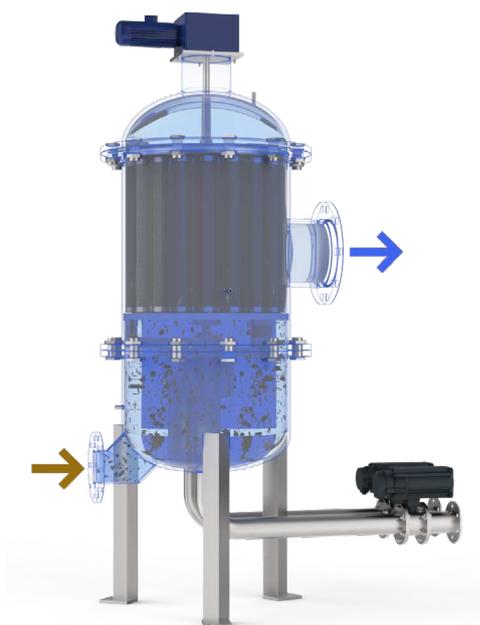


FILTRO DE RETROLAVADO DE ALAMBRE EN CUÑA

Principio de funcionamiento

Estado de Filtración.

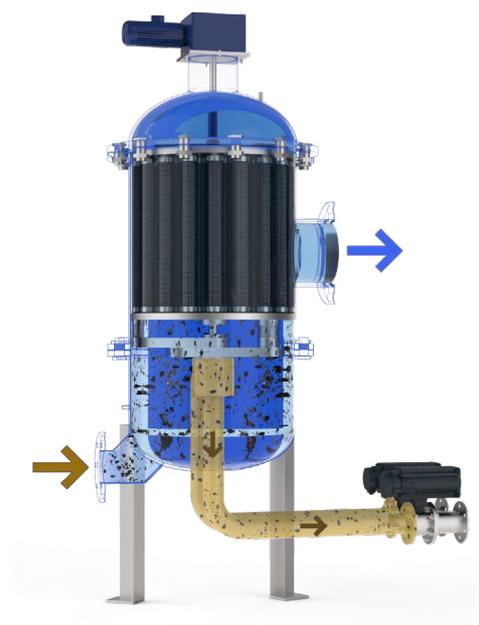
El líquido que contiene impurezas fluye hacia el interior desde la entrada del filtro. Parte del líquido fluye directamente hacia el interior desde el extremo inferior del filtro y la otra parte fluye a través del tubo de distribución central hacia el extremo superior del filtro y luego fluye hacia el interior del elemento del filtro desde el extremo superior. El elemento del filtro comienza la filtración desde los extremos superior e inferior al mismo tiempo. El líquido limpio filtrado fluye hacia fuera desde la salida del filtro a través de la superficie interna del elemento del filtro. Los contaminantes son interceptados por los elementos del filtro y la torta de filtro se acumula lentamente, lo que conduce a un aumento gradual de la caída de presión y una disminución del flujo.



Estado de filtración

Estado de Retrolavado.

Cuando la caída de presión o el tiempo alcanza el valor preestablecido, se activará la secuencia de autolimpieza automática. El motor de engranajes acciona el brazo de rotación de retrolavado para apuntar al elemento del filtro. El extremo superior del elemento del filtro está cubierto por el bloque deslizante y el extremo inferior está acoplado a la boquilla de retrolavado. La válvula de retrolavado se abre. La diferencia de presión entre el exterior del elemento del filtro y la salida de retrolavado hace que el líquido limpio exterior lave en sentido contrario la superficie interna del elemento del filtro a alta velocidad. La torta de filtro se desaloja y se purga a través del tubo de aguas residuales. Después de que todos los elementos del filtro hayan sido limpiados, se finaliza la secuencia de retrolavado.



Estado de retrolavado

FILTRO DE RETROLAVADO DE ALAMBRE EN CUÑA

Especificación

Material: acero inoxidable (304, 316L, etc.), acero inoxidable dúplex (2205, 2507), Monel, etc.

Líquidos aplicables: todo tipo de agua cruda, agua de enfriamiento, agua de proceso y líquidos de baja viscosidad (< 40 cps), TSS < 300 ppm.

Clasificación de filtración: 50–2000 µm

Temperatura de operación: 0–95 °C

Presión diferencial de retrolavado: 0.05 MPa– 0.07 MPa



Filtro de Retrolavado de Alambre en Cuña

Model	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Área de filtración (m ²)
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

Notas : Otras especificaciones están disponibles bajo pedido.

FILTRO DE RETROLAVADO DE ALAMBRE EN CUÑA

Características y Aplicación

Características

- Filtración ininterrumpida durante el retrolavado
- Material de filtro de alta resistencia y buena resistencia a la corrosión
- Estructura de apertura en forma de V, no se obstruye fácilmente
- Estructura de múltiples núcleos, gran área de filtración
- Alta clasificación de filtración, calidad de agua estable
- Período de retrolavado corto, menor consumo de agua

Aplicación



Tratamiento de Agua

- Filtración de agua de alimentación de calderas, etc.



Petróleo y Gas

- Filtración de agua de inyección, etc.



Metalurgia

- Filtración de refrigerante de molino, etc.



BOEDON Industech Limited

Hacer lo Imposible
Posible



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

www.boedon.com