



Coalescer

Elemento de Filtro

Convertir lo imposible en posible

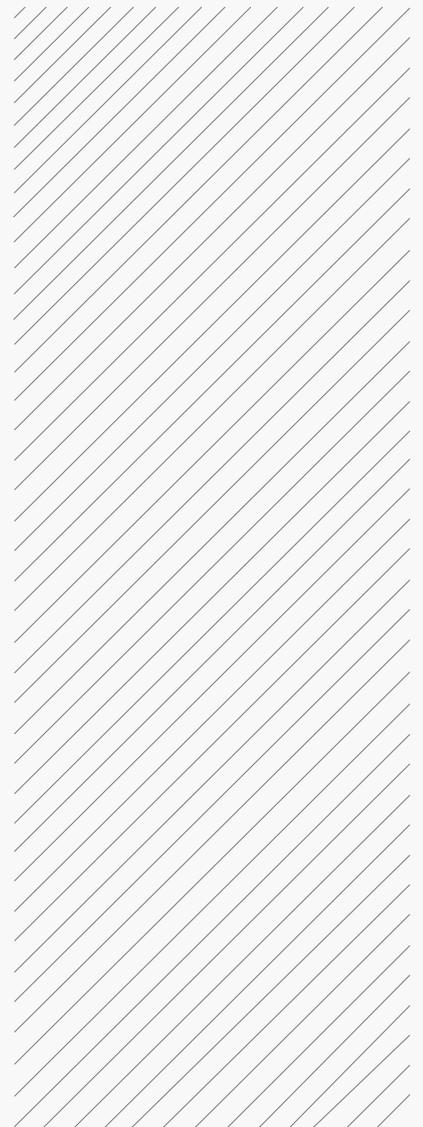


BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON

Folleto



La propiedad hidrofílica del elemento de filtro coalescente permite coalescer pequeñas gotas en gotas más grandes en aplicaciones de separación líquido-líquido en la industria química.

El elemento de filtro coalescente está construido con múltiples materiales compuestos después de un procesamiento especial. Tiene una buena propiedad hidrofílica y se utiliza principalmente en aplicaciones de separación gas-líquido y líquido-líquido en la industria química. No solo elimina partículas sólidas de los gases, sino que también separa pequeñas gotas de líquido (gotas de agua o gotas de aceite) del gas a través de la desemeulsificación, y coalesce estas pequeñas gotas en gotas más grandes para una mayor purificación del medio.

Coalescer

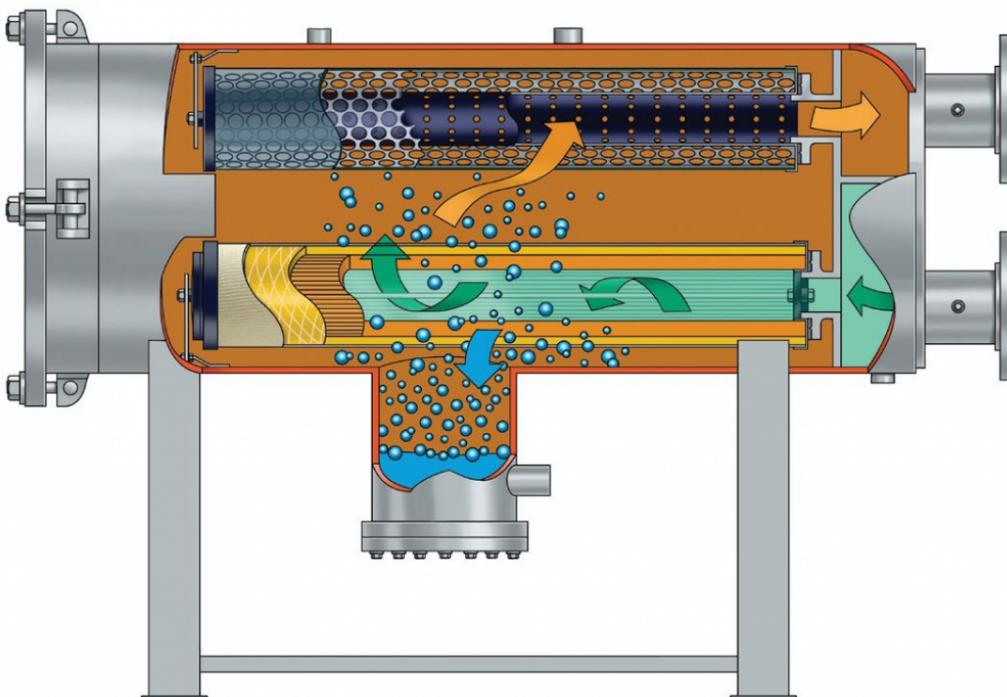
Elemento de Filtro



ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

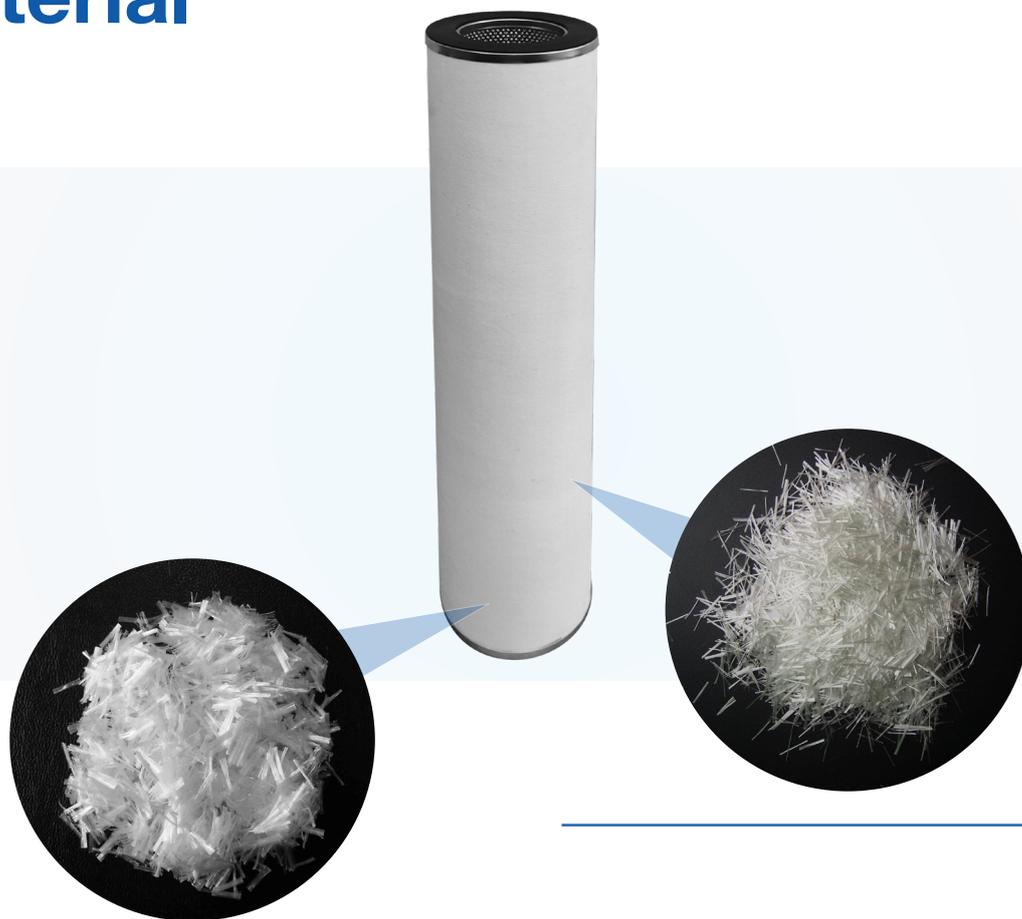
Principio de funcionamiento

El medio ingresa a la carcasa del filtro coalescente y se distribuye a cada elemento de filtro coalescente mediante la bandeja de filtro coalescente. El líquido fluye de adentro hacia afuera del elemento de filtro coalescente. En primer lugar, el líquido pasa a través de la capa de filtro y filtra las impurezas sólidas, y luego fluye a través de la capa de desemulsificación y separa el agua emulsionada del aceite. Finalmente, las pequeñas gotas coalescen en la capa de coalescencia y forman gotas más grandes. Las gotas más grandes se depositan en el fondo de la carcasa debido a la gravedad. Todo el proceso de filtración del elemento de filtro coalescente se ha completado.



ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

Material



Fibra de poliéster Elemento de filtro coalescente

Generalmente está hecho de fibra de poliéster sintético que tiene buena compatibilidad con varios fluidos. El cartucho de filtro se enrolla en una estructura de múltiples capas, con cada capa utilizando fibras de diferentes propiedades.

La clasificación de filtro deseada se logra controlando parámetros como la forma, el tamaño, el grosor y la densidad de cada capa de fibra.

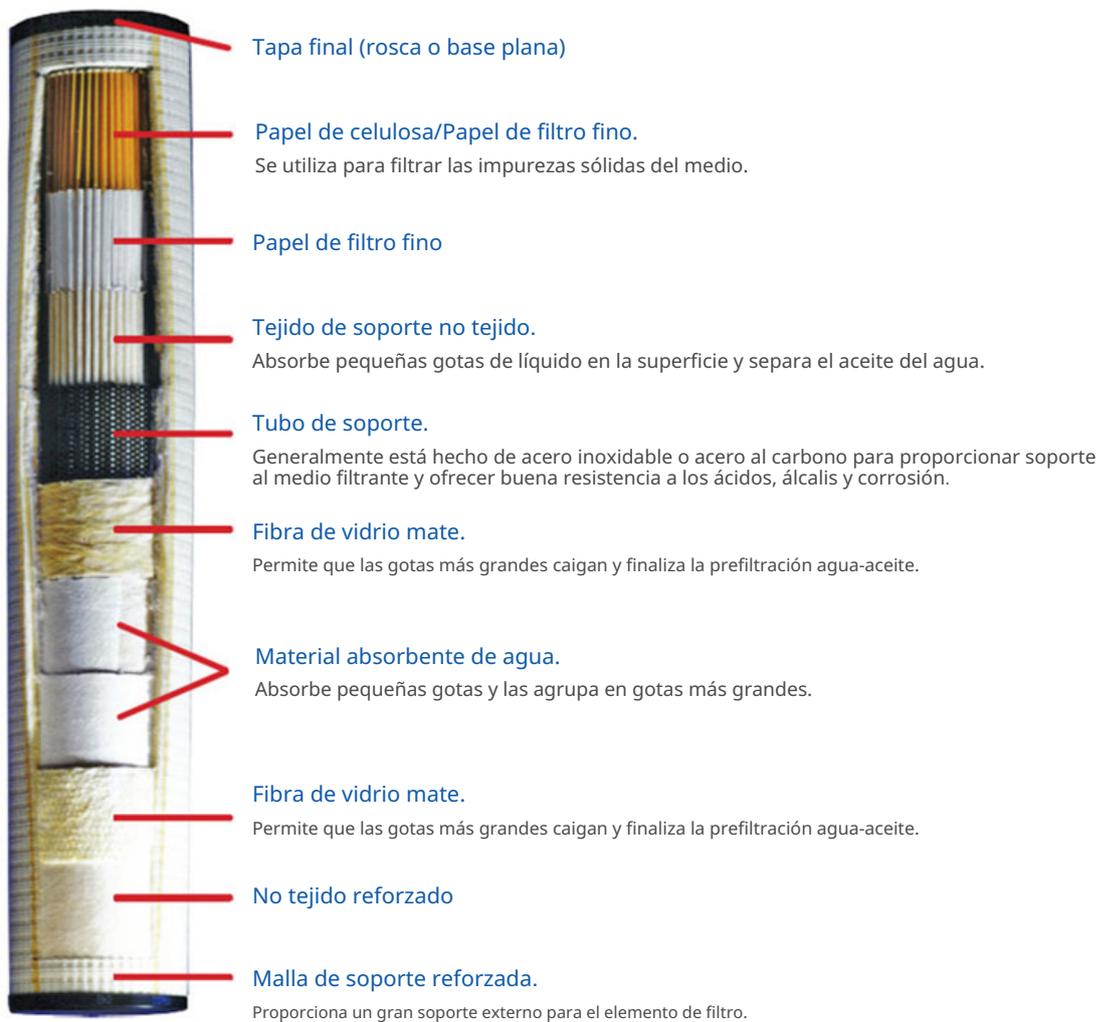
Fibra de vidrio Elemento de filtro coalescente

Está hecho de fibra de vidrio de gradiente de densidad alta que puede coalescer eficientemente nieblas líquidas y gotas líquidas en el flujo de aire con alta precisión de filtración. Además, tiene una estructura estable, sin desprendimiento de fibras del medio, sin contaminación al medio ambiente y a los productos aguas abajo.

Tiene buena compatibilidad con varios fluidos y buena propiedad de protección ambiental.

ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

Estructura



ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

Tipo de pliegue.



ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

Tipo de tapa final.

Como el elemento de filtro coalescente filtra las impurezas de adentro hacia afuera y luego coalesce las pequeñas gotas, es de un solo extremo abierto. Generalmente, se utilizan tapas de extremo con pernos o tapas de extremo con asa para el sellado del extremo, mientras que se utilizan tapas de extremo planas o tapas de extremo roscadas para el extremo de apertura.

Las tapas de extremo están hechas de poliéster, polipropileno o metal termo unidos integralmente. En cuanto a los elementos de filtro con una tapa de extremo plana de metal, sus anillos de sellado pueden estar hechos de NBR, Viton, EPDM o caucho de silicona. Los clientes pueden personalizar el tipo de tapa de extremo y el material de sellado según sus necesidades.



Tapa final con anillo de sellado.
Ofrece un buen efecto de sellado.



Conexión de rosca.
Hace que la instalación del elemento de filtro sea más estable.



Conexión de perno de sellado final.
Hace que la instalación del elemento de filtro sea más firme.



Elemento de filtro coalescente con una tapa final con asa.
Facilita la instalación y extracción más fácil y rápida.

ELEMENTO DE FILTRO COALESCENTE

Especificación

Clasificación de filtrado: < 0.3 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm.

Presión diferencial inicial: < 0.05 MPa

Capacidad de separación de agua: contenido de agua ≤ 0.05%

Capacidad de retención de suciedad: 1.3 g (L/min)

Limpieza del combustible después de la filtración:

- Contenido de agua libre y emulsionada: diésel < 50 ppm, combustible de aviación/avgas < 15 ppm
- Contenido de impurezas sólidas: < 0.26 mg/L
- Contenido de fibras: < 10 PCS/L

Presión diferencial de operación: 0.1 MPa

Resistencia de construcción: 0.7 MPa

Temperatura de operación recomendada: 115 °C

	BD	C	29
Empresa	Tipo de Filtro		Longitud
Boedon	Elemento de Filtro Coalescente		mm

Especificaciones del Elemento de Filtro Coalescente

Model	Longitud (mm)	Diámetro Interno (mm)	Diámetro Externo (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

Notas: Otras especificaciones están disponibles bajo pedido.

Características y Aplicación

Características

- Se utiliza papel de filtro de estructura compuesta de varias capas para una alta precisión de filtración
- Se adopta un material de filtro después de un procesamiento especial para proporcionar un buen efecto de coalescencia.
- Alta capacidad de retención de suciedad, larga vida útil

Condiciones de Reemplazo

- Aumento de presión. Puede provocar una reducción en el caudal y afectar el flujo del fluido.
- Tapa final dañada. Puede resultar en la circulación de virutas de plástico en el filtro y, además, provocar una falla en la filtración.
- Pliegues aplanados. Los contaminantes en el elemento de filtro coalescente están saturados, lo que dificulta el flujo del fluido.
- Medio de filtro dañado. Puede hacer que los contaminantes fluyan a través del fluido.

Aplicación



Petróleo y Gas

- Combustible de avión
- Gasolina, diésel, queroseno
- Aceite de turbina
- Filtración de aceite lubricante
- Filtración de gas natural, etc.



Metalurgia

- Filtración del sistema hidráulico de la laminadora y la máquina de colada continua
- Filtración de varios equipos de lubricación



Química

- Ciclohexano
- Isopropanol
- Cicloetanol
- Cicloacetofenona
- Filtración de otros compuestos de hidrocarburos



BOEDON Industech Limited

Tejemos lo Imposible
to Posible



Correo Electrónico : ventas@boedon.com

www.boedon.com