



Polímero Plisado Filtro

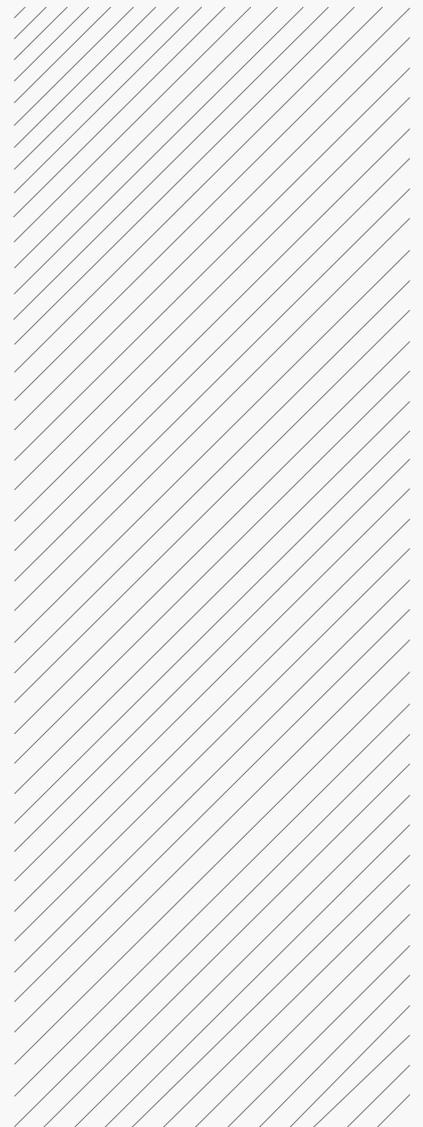
Convertir lo Imposible en Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

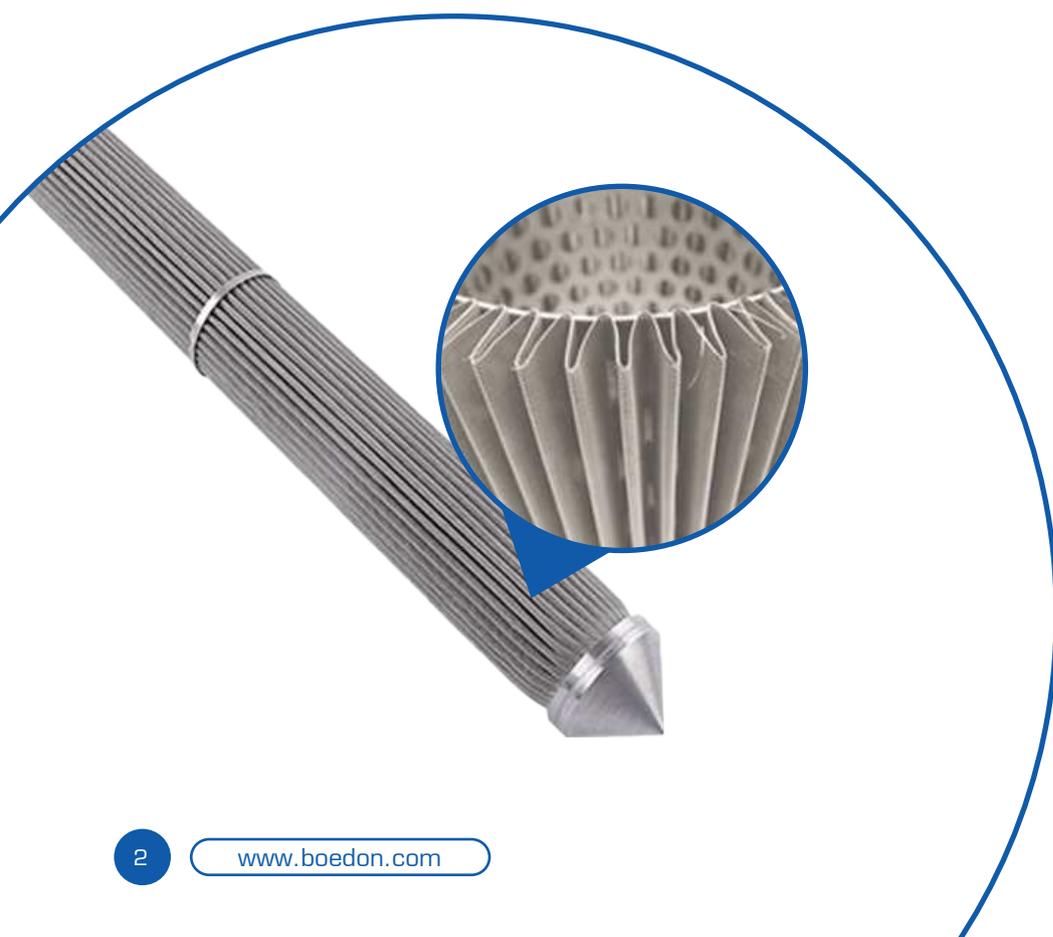
BOEDON Folieto



Ofrecemos filtros plisados de polímero de alta calidad para satisfacer tus requisitos específicos de aplicaciones de filtración de polímeros fundidos.

El filtro plisado de polímero es un tipo de filtro de vela de malla metálica plisada hecho de acero inoxidable (304, 316L) u otro tejido metálico después de soldar, plisar y prensar. Los dos extremos de los pliegues se sueldan para formar un cilindro. El medio filtrante consta de una capa de protección, una capa de filtración y una capa de soporte. La capa de protección protege la capa de filtración del contacto directo con el polímero fundido y la capa de soporte proporciona un soporte sólido para la capa de filtración.

El filtro plisado de polímero puede eliminar eficazmente impurezas como geles y otros sólidos permeables de los polímeros fundidos en las industrias de fibras químicas, textiles y plásticas. Además, también podemos ofrecer filtros plisados de polímero hechos de otros materiales de aleación como Hastelloy, Monel para que elijas y satisfacer diferentes necesidades.

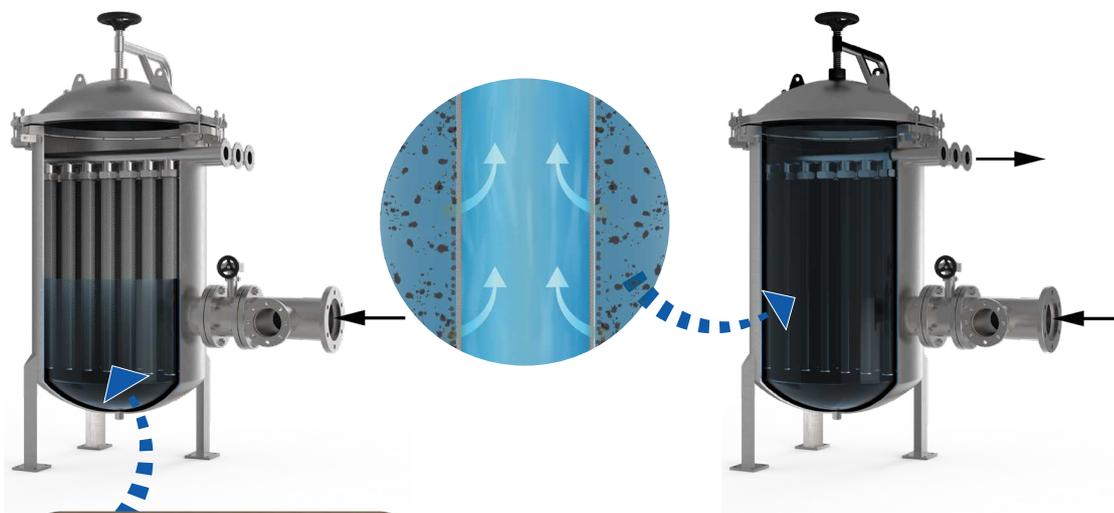


Polímero Plisado Filtro

FILTRO PLISADO DE POLÍMERO

Principio de funcionamiento

El sistema de filtración adopta un filtro para filtrar y un modo de operación de filtro de reserva para lograr un proceso de filtración continuo e ininterrumpido. Primero, el polímero fundido ingresa al filtro desde abajo y fluye de afuera hacia adentro. Las impurezas quedan atrapadas en la superficie del filtro y el polímero fundido limpio fluye desde el interior del filtro hacia la tubería de polímero fundido limpio en la parte superior del filtro, y luego sale del filtro. Cuando la presión diferencial alcanza el valor preestablecido, la eficiencia de filtración del filtro disminuye y el sistema de control transportará el polímero fundido a otro filtro. Al mismo tiempo, se reemplaza y lava el filtro de filtración.



- Soldadura de la costura**
Soldar ambos extremos de los pliegues para formar un cilindro.
- Capa de Protección**
Protege la capa de filtración de daños.
- Capa de Filtro**
Juega un papel principal en la filtración.
- Capa de Soporte**
Soporta la capa de filtración.
- Soporte Interno**
Soporta toda la estructura del filtro.

El filtro plisado de polímero necesita trabajar en condiciones de alta temperatura y comúnmente se conecta mediante rosca (M20, M30, BSPP, NPT, etc.), brida, acoplamiento rápido, conexión de varilla, personalización especial, etc.



Rosca BSPP



Conexión de Brida



Rosca BSPP

FILTRO PLISADO DE POLÍMERO

Especificación

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

Temperatura de trabajo: Máx. 480 °C

Clasificación de filtración: 1–200 µm

Presión diferencial máxima: 25 bar



Especificación Popular de Filtros Plisados de Polímero

Model	Tamaño				Área de Filtro	
	Longitud L		Diámetro D		-	-
	pulgada	mm	pulgada	mm	ft ²	m ²
BD-PW-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PW-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.07
BP-PW-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.07
BD-PW-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.07
BD-PW-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

Notas

- También se encuentra disponible en diámetros como 65 mm, 70 mm y 110 mm;
- La longitud en otros tamaños también está disponible bajo pedido.

Rendimiento de Filtración de Filtros Plisados de Polímero

Clasificación de Filtro Nominal (µm)	Capa de Soporte	Capa de Filtración	Capa de Protección	Permeabilidad al Aire (L /min/cm ²)	Presión de Punto de Burbuja (Pa)	Porosidad %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360–600	Aproximadamente 40%
2	64 × 12	325 × 2300	100	2.35	300–590	
5	64 × 12	200 × 1400	100	2.42	260–550	
10	64 × 12	165 × 1400	100	3	220–500	
15	64 × 12	165 × 1200	100	3.41	200–480	
20	64 × 12	165 × 800	100	4.5	170–450	
25	64 × 12	165 × 600	100	6.12	150–410	
30	64 × 12	400	100	6.86	120–390	
40	64 × 12	325	100	7.1	100–350	
50	64 × 12	250	100	8.41	90–300	
75	64 × 12	200	100	8.7	80–250	
100	64 × 12	150	100	9.1	70–190	

Notas: El número de capas de medios filtrantes se puede personalizar bajo pedido.

FILTRO PLISADO DE POLÍMERO

Características y Aplicación

Características

- Tamaño y forma de poro precisos
- Superficie lisa, buen efecto de lavado a contracorriente
- Clasificación de filtro estable
- Mejores propiedades mecánicas
- El plisado ofrece un área de filtro aumentada
- Buena resistencia a ácidos, álcalis y altas temperaturas

Aplicación



Fibra Química

- Poliéster
- Spandex
- Nylon y otras fibras de polímero de alto rendimiento producción



Plástico y Reciclaje de Plástico

- Reciclaje de botellas de plástico
- Reciclaje de bolsas de plástico



Farmacéutico

- Recuperación de catalizadores
- Recuperación de polvo, etc.



BOEDON Industech Limited

Tejemos lo Imposible
to Posible



Correo Electrónico : ventas@boedon.com

www.boedon.com