



Sinterizado Filtro Poroso

Convertir lo Imposible en Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Folieto

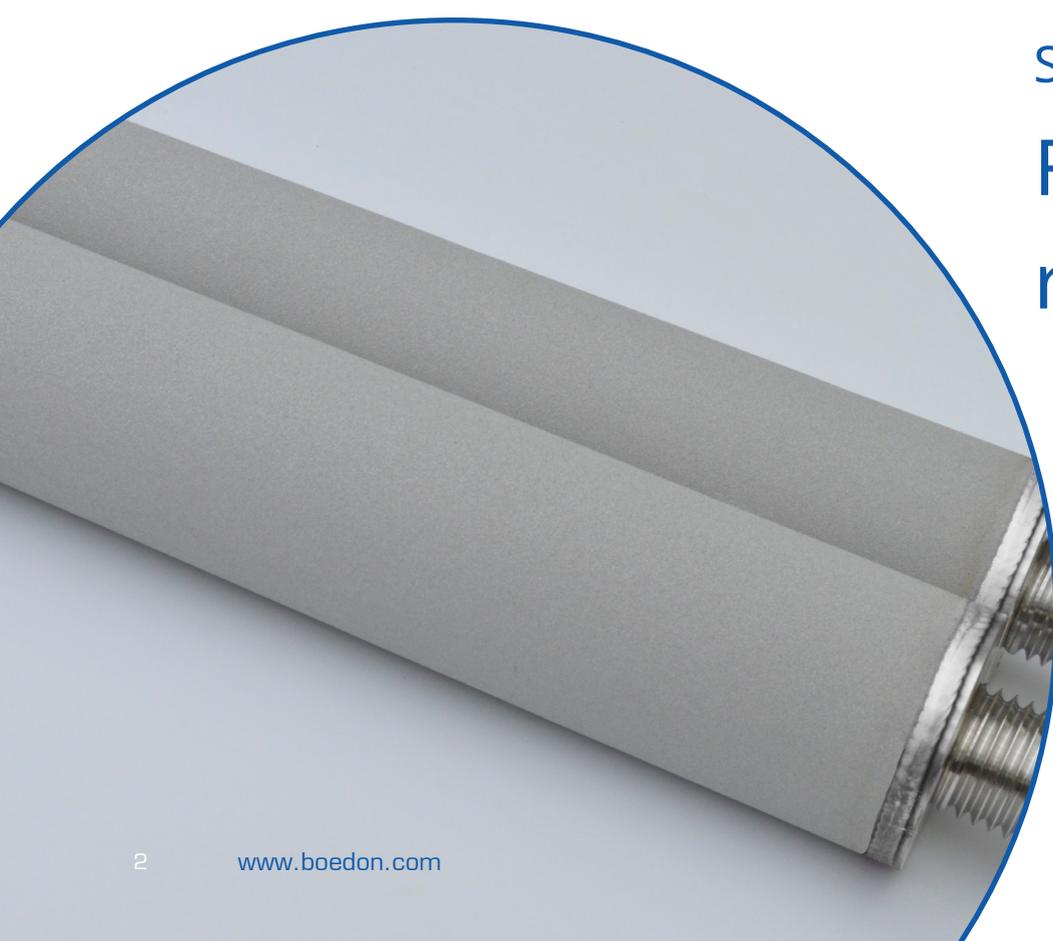
A decorative background consisting of a series of parallel, slightly curved diagonal lines in a light blue color, creating a textured effect.

Ofrecemos una variedad de filtros porosos sinterizados para satisfacer los requisitos de filtración fina de diversas industrias.

El filtro poroso sinterizado utiliza polvo de metal como materia prima sin agregar adhesivo. En primer lugar, el polvo de metal se compacta y se forma tomando líquido como medio de presión a temperatura ambiente, y luego se sinteriza al vacío a alta temperatura. Cuando la temperatura de calentamiento es inferior al punto de fusión de la composición principal, se producen acciones de unión y otras acciones físicas y químicas entre partículas, obteniendo materiales sinterizados con la resistencia y propiedades requeridas. Equipado con diferentes conectores, se obtiene un filtro poroso sinterizado, que se caracteriza por su forma estable, buena permeabilidad al aire y gran efecto de separación.

El tamaño de poro, la distribución, la resistencia y la permeabilidad al aire del filtro poroso sinterizado dependen de la finura del polvo, los procesos de compactación y sinterización. El filtro poroso sinterizado logra una filtración fina de microclasiificación para eliminar impurezas de partículas sólidas de líquidos y gases.

Los materiales sinterizados más comúnmente utilizados son acero inoxidable y latón. Además, titanio, níquel, Monel y otros materiales están disponibles bajo pedido.



Sinterizado
**Filtro Po-
roso**

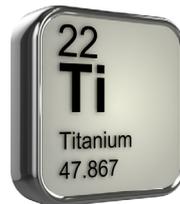
FILTRO POROSO SINTERIZADO

Material



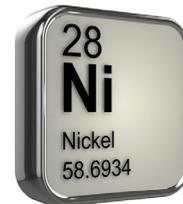
Acero inoxidable

Principalmente hecho de polvo de acero inoxidable 304 y 316L, tiene una excelente resistencia a la corrosión, oxidación, desgaste y buena resistencia mecánica, y tiene una clasificación de filtro de 0.1–65 μm .



Titanio

Hecho de polvo de titanio 99.7%, tiene baja densidad, alta resistencia, buena resistencia a la corrosión y compatibilidad biológica, y tiene una clasificación de filtro de 0.2–50 μm .



Níquel

Hecho de Inconel 600 y Monel, tiene una alta resistencia, buena resistencia a la oxidación y hasta 1000 °C, y tiene una clasificación de filtro de 0.5–50 μm .

FILTRO POROSO SINTERIZADO

Tipo de Conector

El filtro poroso sinterizado puede funcionar con una variedad de conectores y puede ser personalizado bajo pedido.

- ▶ Conector estándar (215, 222, 226)
- ▶ Conexión de rosca (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ Plano/DOE
- ▶ Conector especial personalizado



FILTRO POROSO SINTERIZADO

Especificación

Material: acero inoxidable, latón, titanio, aleación de níquel, etc.

Temperatura máxima de operación: 600 °C; aleación de níquel: 1000 °C.

Clasificación de filtro: 0.2–80 µm

Porosidad: 30%–45%

Máx. resistencia a la compresión: 3.0 MPa

Especificación de Filtros Porosos Sinterizados de Acero Inoxidable

Clasificación de Filtro (µm)	Apertura Máxima (µm)	Coefficiente de Permeabilidad (10-12m ²)	Permeabilidad (m ³ /h.m ² .kpa)	Espesor (mm)	Resistencia Compresiva (MPa/cm ²)	Presión de Punto de Burbuja (kPa)	Temperatura Máxima de Operación (°C)
0.2	2.5	–	1	3	3.0	-	600
0.5	4	–	3	3	3.0	-	600
1	6	–	5	3	3.0	-	600
2.5	10	0.09	10	3	3.0	9.16	600
5	15	0.23	40	3	3.0	6.1	600
8	20	0.91	80	3	3.0	4.6	600
10	30	1.81	160	3	3.0	2.6	600
28	60	3.82	350	3	3.0	1.8	600
35	80	7.29	500	3	3.0	1.4	600
40	100	9.43	700	3	3.0	1.1	600
65	160	15.1	1000	3	3.0	0.66	600

Especificación de Filtros Porosos Sinterizados de Titanio

Clasificación de Filtro (µm)	Apertura Máxima (µm)	Coefficiente de Permeabilidad (10-12m ²)	Permeabilidad (m ³ /h.m ² .kpa)	Espesor (mm)	Resistencia Compresiva (MPa/cm ²)	Temperatura Máxima de Operación (°C)
0.2	2.5	–	1.5	3	3.0	300
0.5	4	–	3	3	3.0	300
1	6	–	5	3	3.0	300
2	10	–	15	3	3.0	300
5	15	0.04	40	3	3.0	300
10	30	0.15	120	3	3.0	300
20	60	1.01	250	3	3.0	300
30	100	2.01	500	3	3.0	300
50	160	3.02	800	3	3.0	300

Especificación de Filtros Porosos Sinterizados de Níquel

Coefficiente de Permeabilidad (10-12m ²)	Permeabilidad (m ³ /h.m ² .kpa)	Espesor (mm)	Resistencia Compresiva (MPa/cm ²)	Temperatura Máxima de Operación (°C)
0.18	18	3	2.5	1000
0.4	40	3	2.5	1000
0.8	80	3	2.5	1000
1.61	160	3	2.5	1000
3.22	320	3	3	1000
6.03	600	3	3	1000
9.05	900	3	3	1000

FILTRO POROSO SINTERIZADO

Características y Aplicación

Características

- Poros uniformes, estructura interna estable
- Alta precisión de filtración, buen efecto de purificación
- Sin caída de partículas, sin contaminación secundaria de la materia prima.
- Buena permeabilidad al aire, fácil flujo inverso
- Alta resistencia mecánica, buena plasticidad, fácil de procesar
- Excelente resistencia a alta temperatura, alta presión y corrosión

Aplicación



Filtración Química

- Capa de filtro
- Capa de soporte
- Capa de protección



BOEDON Industech Limited

Hacer lo Imposible
Posible



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

www.boedon.com