



Fritté

Filtre Poreux

Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON

Brochure



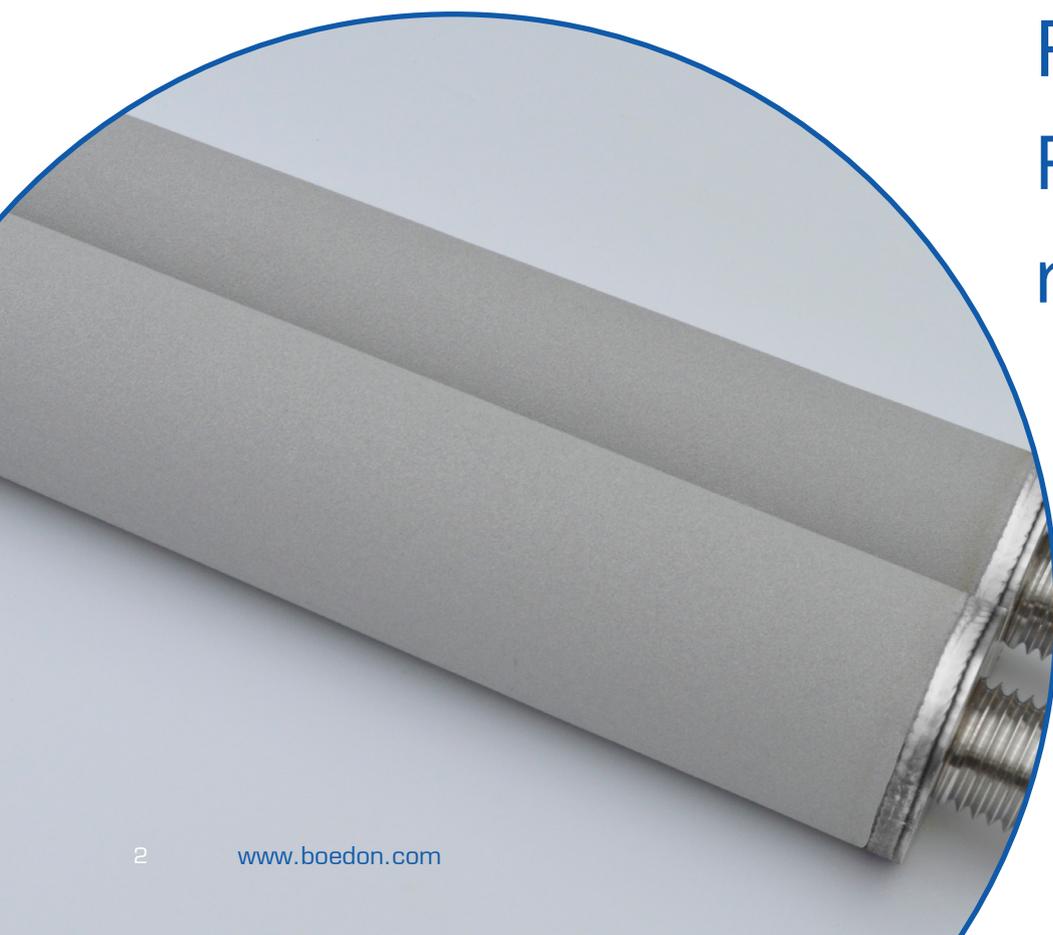
Nous proposons une variété de filtres poreux frittés pour répondre aux exigences de filtration fine de diverses industries.

Le filtre poreux fritté utilise de la poudre métallique comme matière première sans ajout d'adhésif. Tout d'abord, la poudre métallique est compactée et formée en utilisant un liquide comme milieu de pression à température ambiante, puis est frittée sous vide à haute température. Lorsque la température de chauffage est inférieure au point de fusion de la composition principale, des actions de liaison et d'autres actions physiques et chimiques se produisent entre les particules, ce qui permet d'obtenir des matériaux frittés avec la résistance et les propriétés requises. Équipé de différents connecteurs, le filtre poreux fritté est obtenu, offrant une forme stable, une bonne perméabilité à l'air et un excellent effet de séparation.

La taille des pores, la distribution, la résistance et la perméabilité à l'air du filtre poreux fritté dépendent de la finesse de la poudre, des processus de compactage et de frittage. Le filtre poreux fritté permet une filtration fine à micro-niveau pour éliminer les impuretés solides des liquides et des gaz.

Les matériaux métalliques frittés les plus couramment utilisés sont l'acier inoxydable et le laiton. De plus, le titane, le nickel, Monel et d'autres matériaux sont disponibles sur demande.

Fritté Filtre Po- reux



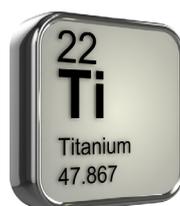
FILTRE POREUX FRITTÉ

Matériau



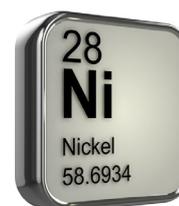
Acier inoxydable

Principalement composé de poudre d'acier inoxydable 304 et 316L, il présente une excellente résistance à la corrosion, oxydation, usure et une bonne résistance mécanique, et a une plage de filtration de 0,1 à 65 µm.



Titane

Fabriqué à partir de 99,7% de poudre de titane, il présente une faible densité, une résistance élevée, une bonne résistance à la corrosion et une compatibilité biologique, et a une plage de filtration de 0,2 à 50 µm.



Nickel

Fabriqué en Inconel 600 et Monel, il présente une résistance élevée, une bonne résistance à l'oxydation jusqu'à 1000 °C, et a une cote de filtration de 0,5 à 50 µm.

FILTRE POREUX FRITTÉ

Type de connecteur

Le filtre poreux fritté peut fonctionner avec une variété de connecteurs et peut être personnalisé sur demande.

- ▶ Connecteur standard (215, 222, 226)
- ▶ Connexion fileté (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ Plat/DOE
- ▶ Connecteur personnalisé spécial



FILTRE POREUX FRITTÉ

Spécification

Matériau: acier inoxydable, laiton, titane, alliage de nickel, etc.

Température de fonctionnement maximale: 600 °C; alliage de nickel: 1000 °C.

Cote de filtration: 0,2 à 80 µm

Porosité: 30% à 45%

Max. résistance à la compression: 3,0 MPa

Spécification des filtres poreux en acier inoxydable fritté

Cote de filtration (µm)	Ouverture maximale (µm)	Coefficient de perméabilité (10-12m ²)	Perméabilité (m ³ /h.m ² .kpa)	Épaisseur (mm)	Résistance à la compression (MPa/cm ²)	Pression du point de bulle (kPa)	Température de fonctionnement maximale (°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

Spécification des filtres poreux en titane fritté

Cote de filtration (µm)	Ouverture maximale (µm)	Coefficient de perméabilité (10-12m ²)	Perméabilité (m ³ /h.m ² .kpa)	Épaisseur (mm)	Résistance à la compression (MPa/cm ²)	Température de fonctionnement maximale (°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

Spécification des filtres poreux en nickel fritté

Coefficient de perméabilité (10-12m ²)	Perméabilité (m ³ /h.m ² .kpa)	Épaisseur (mm)	Résistance à la compression (MPa/cm ²)	Température de fonctionnement maximale (°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

FILTRE POREUX FRITTÉ

Caractéristiques et applications

Caractéristiques

- Pores uniformes, structure interne stable
- Haute précision de filtration, bon effet de purification
- Aucune chute de particules, pas de pollution secondaire du liquide brut.
- Bonne perméabilité à l'air, facile à faire circuler en sens inverse
- Haute résistance mécanique, bonne plasticité, facile à traiter
- Excellente résistance à haute température, haute pression et corrosion

Applications



Filtration chimique

- Couche de filtration
- Couche de support
- Couche de protection



BOEDON Industech Limited

Transformer l'impossible
en possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com