



Polymère Plissé Filtre

Transformer l'Impossible en Possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

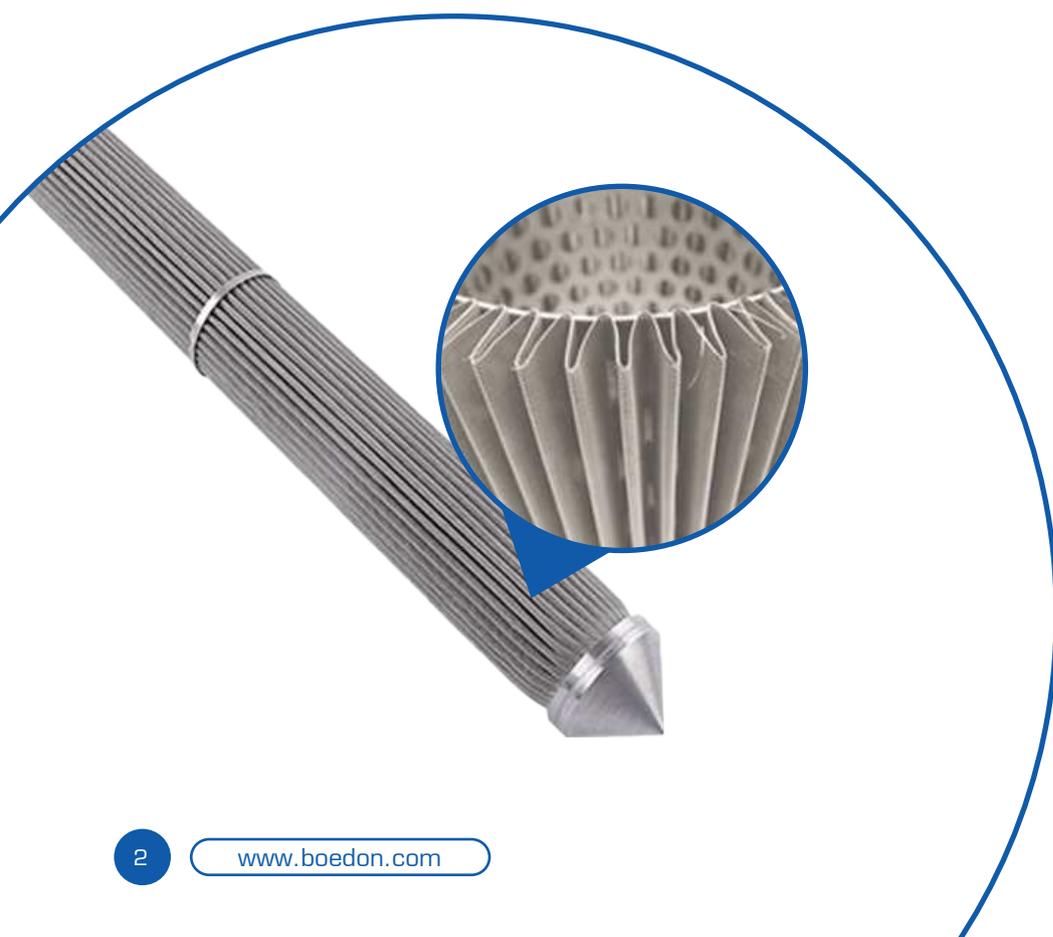
BOEDON Brochure



Nous proposons des filtres plissés en polymère de haute qualité pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de filtration de polymères en fusion.

Le filtre plissé en polymère est un type de bougie filtrante en treillis métallique plissé en acier inoxydable (304, 316L) ou en tissu métallique tissé après soudage par points, plissage et pressage. Les deux extrémités des plis sont soudées pour former un cylindre. Le média filtrant est composé d'une couche de protection, d'une couche de filtration et d'une couche de support. La couche de protection protège la couche de filtration du contact direct avec le polymère fondu et la couche de support offre un soutien solide à la couche de filtration.

Le filtre plissé en polymère peut efficacement éliminer les impuretés telles que les gels et autres solides des polymères en fusion dans les industries des fibres chimiques, textiles et plastiques. De plus, nous pouvons également proposer des filtres plissés en polymère fabriqués à partir d'autres matériaux alliés tels que le Hastelloy, le Monel, pour répondre à différents besoins.

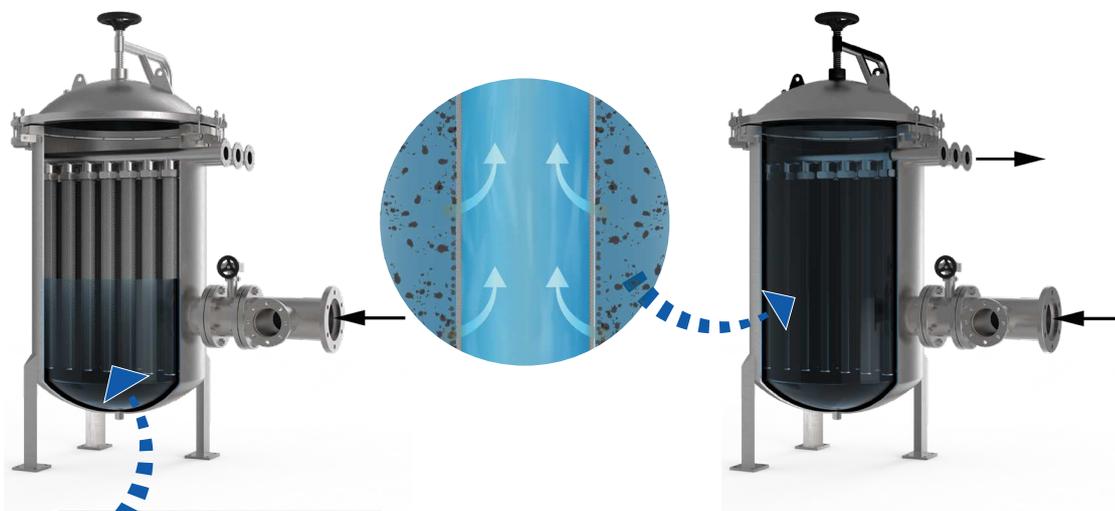


Polymère Plissé Filtre

FILTRE PLISSÉ EN POLYMÈRE

Principe de fonctionnement

Le système de filtration adopte un filtre pour la filtration et un mode de fonctionnement de filtre de secours pour réaliser un processus de filtration continu et ininterrompu. Tout d'abord, la fusion de polymère pénètre dans le filtre par le bas et s'écoule de l'extérieur vers l'intérieur. Les impuretés sont piégées à la surface du filtre et la fusion propre s'écoule de l'intérieur du filtre vers le pipeline de fusion propre en haut du filtre, puis s'écoule hors du filtre. Lorsque la pression différentielle atteint la valeur prédéfinie, l'efficacité de filtration du filtre ralentit et le système de contrôle transporte la fusion vers un autre filtre. En même temps, le filtre de filtration est remplacé et lavé.

**Couture de soudure**

Souder les deux extrémités des plis pour former un cylindre.

Couche de Protection

Protège la couche de filtration contre les dommages.

Couche de Filtre

Joue un rôle principal dans la filtration.

Couche de Support

Soutient la couche de filtration.

Support Intérieur

Soutient toute la structure du filtre.

Le filtre plissé en polymère doit fonctionner dans des conditions de température élevée et est généralement connecté par filetage (M20, M30, BSPP, NPT, etc.), bride, raccord à pression, connexion de tige, personnalisation spéciale, etc.



Filetage BSPP



Connexion à bride



Filetage BSPP

FILTRE PLISSÉ EN POLYMÈRE

Spécification

Matériau: Acier inoxydable (304, 316L, etc.),
Hastelloy, Monel, etc.

Température de travail: Max. 480 °C

Classe de filtration: 1–200 µm

Pression différentielle maximale: 25 bar



Spécifications populaires des filtres plissés en polymère

Modèle	Taille				Surface de Filtration	
	Longueur L		Diamètre D		-	-
	pouce	mm	pouce	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

Remarques

- Le diamètre dans d'autres tailles telles que 65 mm, 70 mm et 110 mm est également disponible;
- La longueur dans d'autres tailles est également disponible sur demande.

Performance de filtration des filtres plissés en polymère

Classe de filtration nominale (µm)	Couche de Support	Couche de filtration	Couche de protection	Perméabilité à l'air (L /min/cm ²)	Pression de point de bulle (Pa)	Porosité %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360–600	Environ 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	

Remarques: Le nombre de couches de média filtrant peut être personnalisé sur demande.

FILTRE PLISSÉ EN POLYMÈRE

Caractéristiques et applications

Caractéristiques

- Taille et forme de pores précises
- Surface lisse, bon effet de contre-lavage
- Classe de filtration stable
- Meilleures propriétés mécaniques
- Le plissage offre une surface de filtration accrue
- Bonne résistance aux acides, aux alcalis et aux hautes températures

Application



Fibre chimique

- Polyester
- Spandex
- Nylon et autres fibres polymères haute performance production



Plastique et recyclage des plastiques

- Recyclage des bouteilles en plastique
- Recyclage des sacs en plastique



Pharmaceutique

- Récupération de catalyseur
- Récupération de poudre, etc.



BOEDON Industech Limited

Tisser l'Impossible en Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com