



Polymère Fritté Filtre

Transformer l'Impossible en Possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure



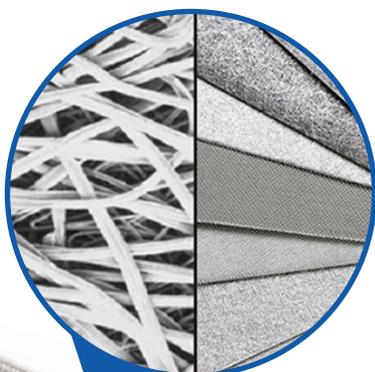
Nous fournissons des filtres frittés en polymère de haute qualité pour répondre à vos besoins en matière de filtration de fusion de polymère.

Le filtre fritté en polymère est composé d'acier inoxydable 316L, de fer, de chrome, d'aluminium et d'autres fibres métalliques d'un diamètre de notation micro par frittage à haute température et soudage après un dépôt et un empilement non tissés spéciaux. Ainsi, il peut résister aux conditions de haute température requises dans le processus de filtration de fusion de polymère. Le support du filtre fritté présente une porosité élevée et offre une faible perte de pression, une grande perméabilité et une grande capacité de rétention des saletés.

Le filtre fritté en polymère est composé d'une couche de protection, d'une couche de filtration et d'une couche de support. La couche de protection et la couche de support sont en maille métallique en acier inoxydable pour protéger et soutenir la couche de filtration. La couche de filtration est en feutre fritté et joue un rôle majeur dans la filtration. Le feutre fritté peut être plissé pour augmenter sa surface de filtration et améliorer sa capacité de rétention des saletés, améliorant ainsi son efficacité de filtration.

Nous pouvons également vous proposer des filtres frittés en polymère fabriqués en Hastelloy, Monel et autres alliages.

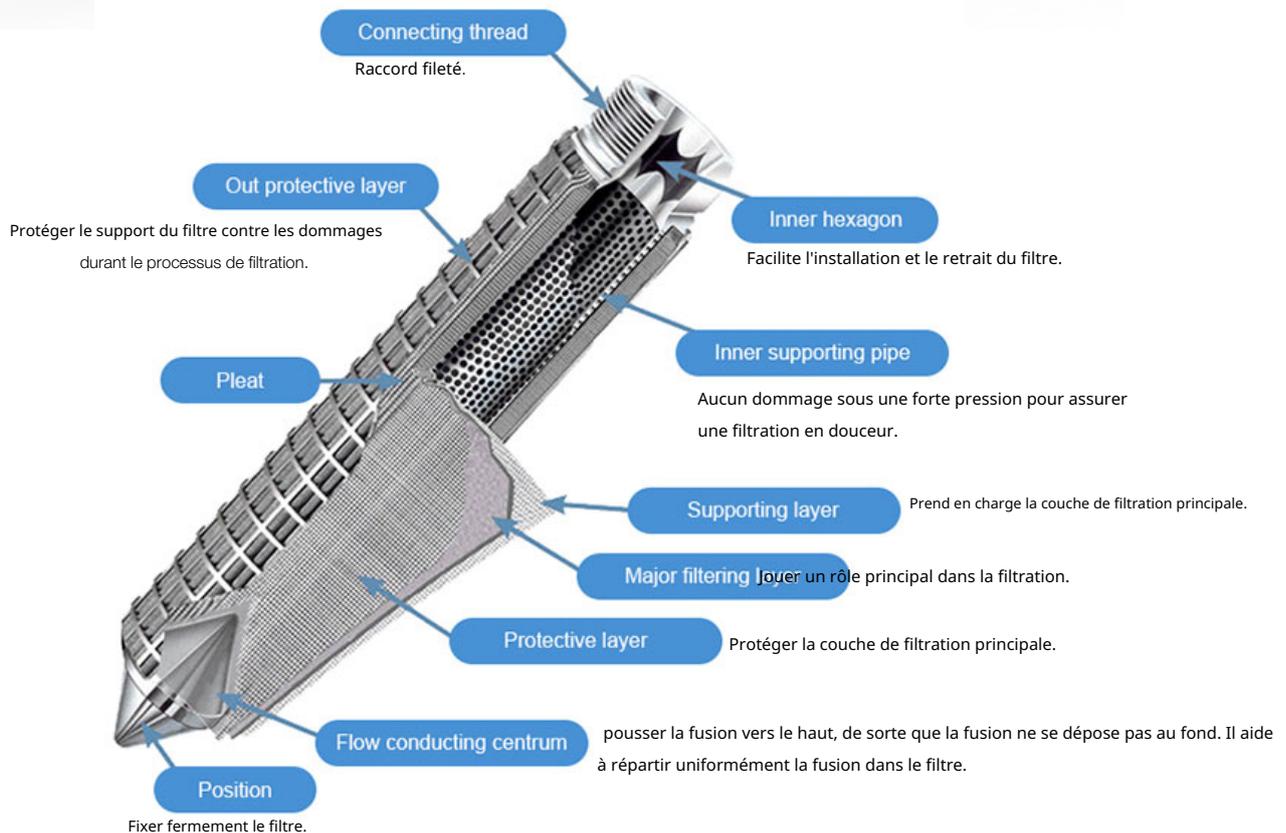
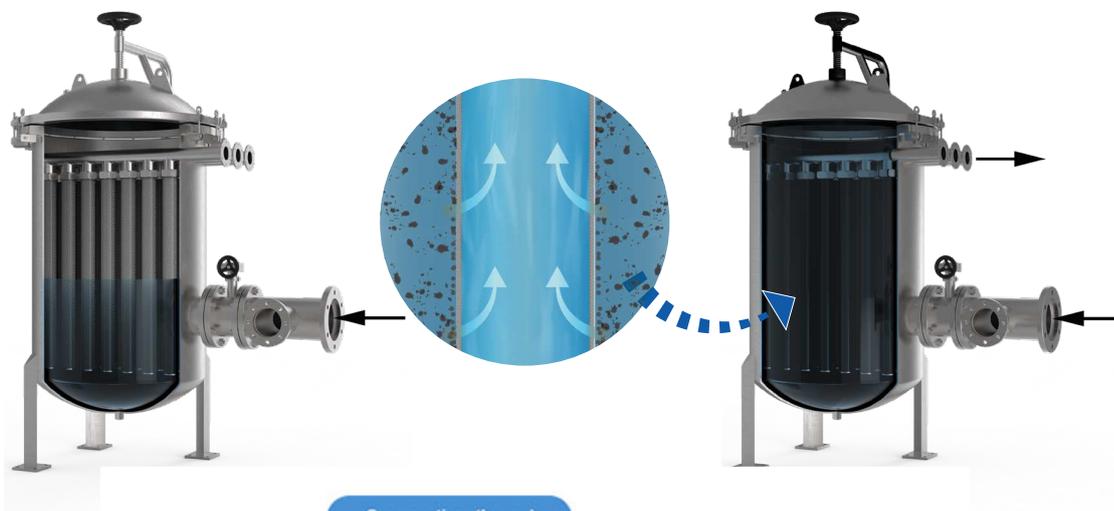
Polymère Fritté Filtre



FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Principe de fonctionnement

Le système de filtration adopte un mode de fonctionnement avec un filtre en fonctionnement et un 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 acheminera la fusion vers un autre filtre. En même temps, le filtre de filtration est remplacé et lavé.



FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Catégorie



○ Type de cylindre de filtre à bougie en polymère (série PCC)

- Facile à nettoyer
- Traitement simple et économie de coûts par rapport à l'élément de filtre plissé
- Disponibilité étendue



○ Type plissé de filtre à bougie en polymère (série PCP)

- Il offre une surface de filtration 3 à 5 fois supérieure au type cylindrique pour une durée de fonctionnement plus longue.
- Capacité de rétention de saleté améliorée
- Une surface accrue aide à réduire la chute de pression.
- Peut être nettoyé et réutilisé jusqu'à 20 fois.

FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Type de connexion

Les éléments de filtre à fusion de polymère fonctionnent dans des conditions de température et de pression élevées, par conséquent, ils sont principalement connectés par filetage (M20, M30, BSPP, NPT, etc.), bride, raccord à encliqueter, connexion de tige, etc.

FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Spécification

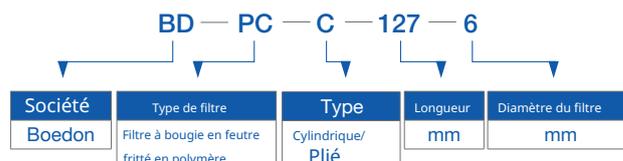
Matériau: Acier inoxydable (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.

Température de travail maximale: 600 °C; FeCrAl: 1000 °C

Porosité: environ 85%

Classe de filtration: 1– 60 µm

Pression différentielle maximale: 25 bar



Spécifications populaires des filtres frités en polymère

Modèle	Taille				Surface de filtration	
	Longueur L		Diamètre D		-	-
	pouce	mm	pouce	mm	ft ²	m ²
BD-PC-C-127-6	5	127	2.36	60	0.21	0.02
BD-PC-P-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PC-C-254-6	10	254	2.36	60	0.53	0.05
BD-PC-P-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.17
BD-PC-C-508-6	20	508	2.36	60	0.64	0.06
BD-PC-P-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.19
BD-PC-C-762-6	30	762	2.36	60	1.5	0.14
BD-PC-P-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.48
BD-PC-C-1016-6	40	1016	2.36	60	2.03	0.19
BD-PC-P-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

Notes

- 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 du filtre fritté en polymère

Classement du filtre	Perméabilité à l'air (2L /dm ² *min)	Point de pression des bulles (Pa)	Porosité (%)	Capacité de rétention des saletés (mg/cm ²)	Épaisseur (mm)
5	47	6600	75	5	0.54
7	63	5000	76	6	0.54
10	105	3700	77	6	0.54
15	140	2450	79	7	0.54
20	280	2000	80	13	0.54
25	360	1500	78	19	0.54
30	520	1230	79	34	0.54
40	670	960	79	34	0.54
60	1300	650	85	36	0.54
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

FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Caractéristiques et applications

Caractéristiques

- Excellente capacité de rétention des saletés
- Haute porosité, faible perte de pression et haute perméabilité à l'air
- Le pliage augmente la surface du filtre
- Fonctionne sous des conditions de 600 °C pendant une longue période
- Bonne capacité de régénération et peut être lavé à plusieurs reprises
- Résistance aux hautes températures et à la corrosion

Application



Caoutchouc

- Production de pneus
- Production de produits en caoutchouc



Plastique et recyclage du plastique

- BOPP
- Production de films plastiques biaxialement orientés BOPA et autres



Chimique

- Élimination des impuretés de la solution d'alimentation et filtration
- Récupération de catalyseur, etc.



BOEDON Industech Limited

Transformer l'Impossible en Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com