



Feutre Fritté Filtre à Bougie

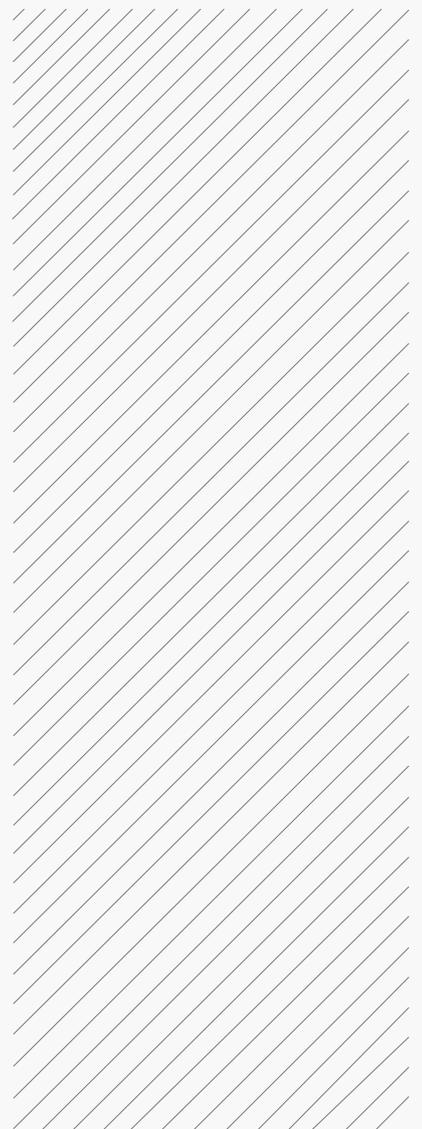
Transformer l'Impossible en Possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure



Nous proposons une variété de filtres à bougie en feutre fritté dans le but de répondre à vos besoins de filtration pour divers processus chimiques.

Le filtre à bougie en feutre fritté est fabriqué à partir d'acier inoxydable (304, 316L, etc.), de FeCrAl et d'autres fibres métalliques de diamètre microscopique, par frittage à haute température et soudage après un procédé spécial de superposition et de laminage non tissé.

Le feutre fritté multicouche est composé de différentes couches de taille de pores pour former un gradient et offrir une porosité, une perméabilité, une capacité de filtration et une capacité de rétention de saleté plus élevées que le feutre fritté monocouche. Il peut être plissé pour augmenter la surface de filtration et améliorer l'efficacité de filtration.

Le filtre à bougie en feutre fritté joue un rôle important dans les applications de filtration de diverses industries en raison de sa précision de filtration.

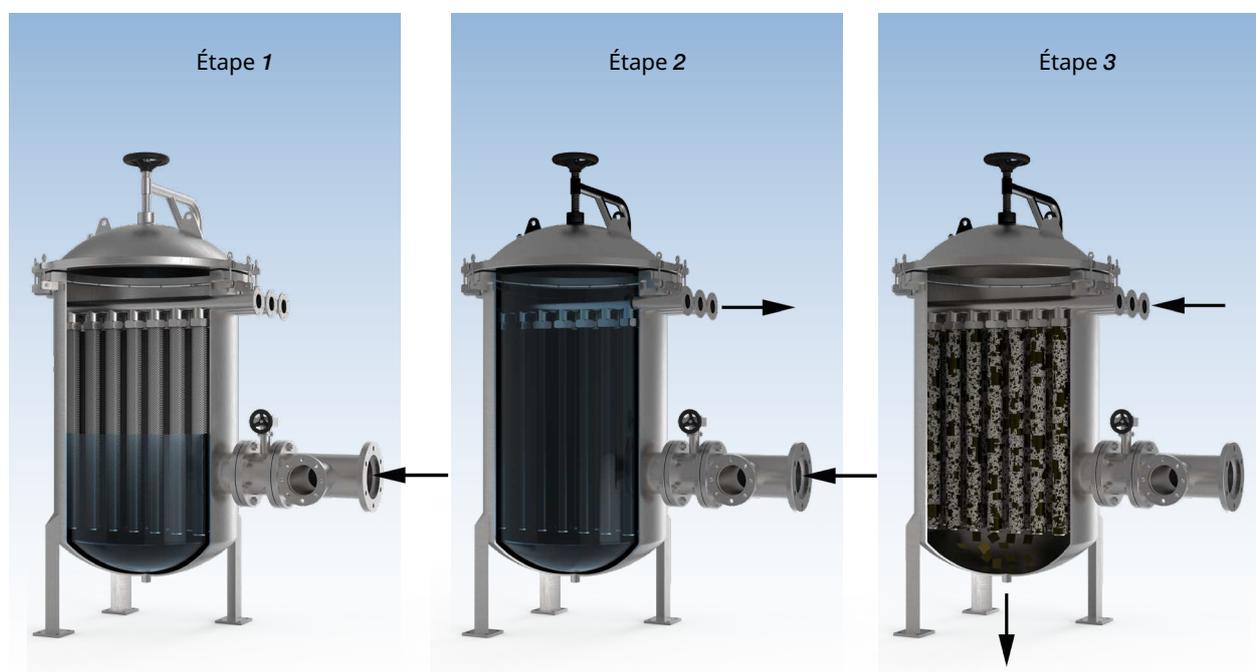
Feutre Fritté Filtre à Bougie



Filtre à Bougie en Feutre Fritté

Principe de fonctionnement

Le filtrat pénètre par le bas du filtre et se déplace vers le haut, ce qui aide à maintenir les solides en suspension afin qu'ils soient uniformément déposés sur la surface des éléments filtrants. Les impuretés sont retenues à la surface des éléments filtrants et le filtrat propre est évacué du filtre par le registre. Lorsque le filtre atteint la valeur de pression définie, le système de contrôle arrête l'alimentation et le liquide résiduel dans le filtre est évacué. Le soufflage inverse commence. Lorsque le soufflage inverse est terminé, le gâteau sec est évacué par la buse de décharge des résidus. Fermez la buse de décharge des résidus lorsque l'évacuation du gâteau sec est terminée. La surface des éléments filtrants est propre et prête pour la prochaine étape de filtration.



Filtre à Bougie en Feutre Fritté

Type de Forme



Filtre à Bougie Cylindrique en Feutre Fritté

- Les produits finis n'ont pas besoin de couche de protection extérieure supplémentaire ni de couche de support intérieure
- Facile à nettoyer
- Comparé au filtre à bougie plissé, il présente un traitement simple et des coûts réduits.
- Disponibilité étendue

Filtre à Bougie en Feutre Fritté Plissé

- Il offre généralement une surface de filtration 3 à 5 fois supérieure à celle d'un filtre à bougie cylindrique pour une durée de fonctionnement plus longue.
- Capacité de rétention de saleté améliorée.
- Une surface accrue aide à réduire la perte de pression.
- Peut être nettoyé et réutilisé jusqu'à 20 fois



Filtre à Bougie en Feutre Fritté

Type de Connexion

- ▶ Connexion standard (comme 222, 226, etc.)
- ▶ Connexion à ouverture rapide
- ▶ DOE
- ▶ Connexion fileté (M20, M30, filetage interne)
- ▶ Connexion personnalisée



Connecteur 226



DOE



Filetage interne



Connecteur personnalisé

Filtre à Bougie en Feutre Fritté

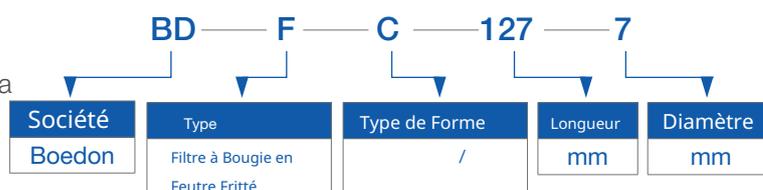
Spécification

Matériau: acier inoxydable (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc. Température de fonctionnement maximale: 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

Classe de filtration: 1–60 µm

Porosité: environ 85%

Différentiel de pression maximal: 6.9 MPa



Spécifications Populaires du Filtre à Bougie en Feutre Fritté

Modèle	Taille				Surface de Filtration	
	Longueur		Diamètre		ft ²	m ²
	pouce	mm	pouce	mm		
BD-F-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-F-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-F-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-F-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-F-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-F-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-F-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-F-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-F-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-F-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

Notes:

- 65 mm, 80 mm, 110 mm et d'autres tailles de diamètre sont disponibles sur demande;
- La longueur peut également être personnalisée sur demande.

Performance de Filtration du Filtre à Bougie en Feutre Fritté

Classement de Filtration Absolu (µm)	Pression de Point de Bulle (Pa)	Perméabilité à l'Air Moyenne (L/dm ² / min)	Épaisseur (mm)	Poids (g/m ³)	Porosité (%)	Capacité de Rétention des Impuretés (mg/cm ²)
3	12300	9	0.35	975	65	6.40
5	7600	34	0.34	600	78	5.47
7	5045	57	0.27	600	72	6.47
10	3700	100	0.32	600	77	7.56
15	2470	175	0.37	600	80	7.92
20	1850	255	0.49	750	81	12.44
25	1480	320	0.61	1050	79	19.38
30	1235	455	0.63	1050	79	23.07
40	925	580	0.66	1200	77	25.96
60	630	1000	0.70	750	87	33.97

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Capacité de rétention des saletés plus élevée, cycle de remplacement plus long
- Fonctionnement à 600 °C pour une utilisation à long terme
- Haute porosité, bonne perméabilité à l'air, faible pression différentielle
- Haute résistance, bonne résistance aux hautes températures et à la corrosion
- Bonne capacité de régénération et peut être lavé et réutilisé à plusieurs reprises
- Facilité de traitement, de formage et de soudage

Application



Chimie

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



Pharmaceutique

- Décarbonisation, décoloration et filtration de précision des matériaux
- Préparation d'air stérile et filtration de la vapeur



Pétrole et Gaz

- Filtration terminale des produits pétroliers, etc.
- Filtration de polymères, etc.



BOEDON Industech Limited

Rendre l'Impossible
Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com