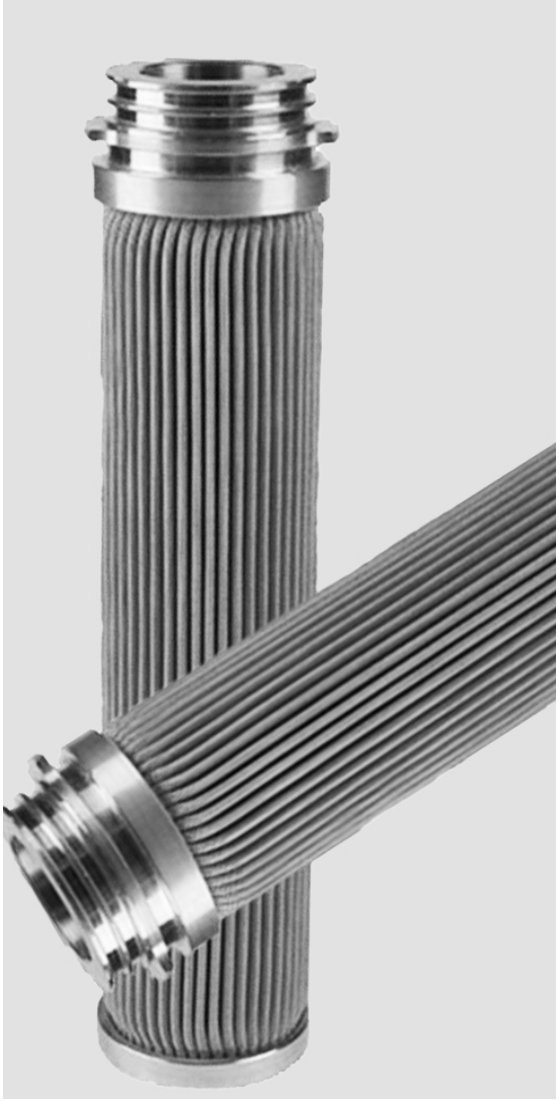


Maille Frit-tée Mesh

Filtre à Bougie

Transformer l'Impossible en Possible

BOEDON Industech Limitée

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure

BOEDON

Nos filtres à bougie en maille frittée anti-corrosion peuvent répondre à vos besoins de filtration pour divers processus chimiques.

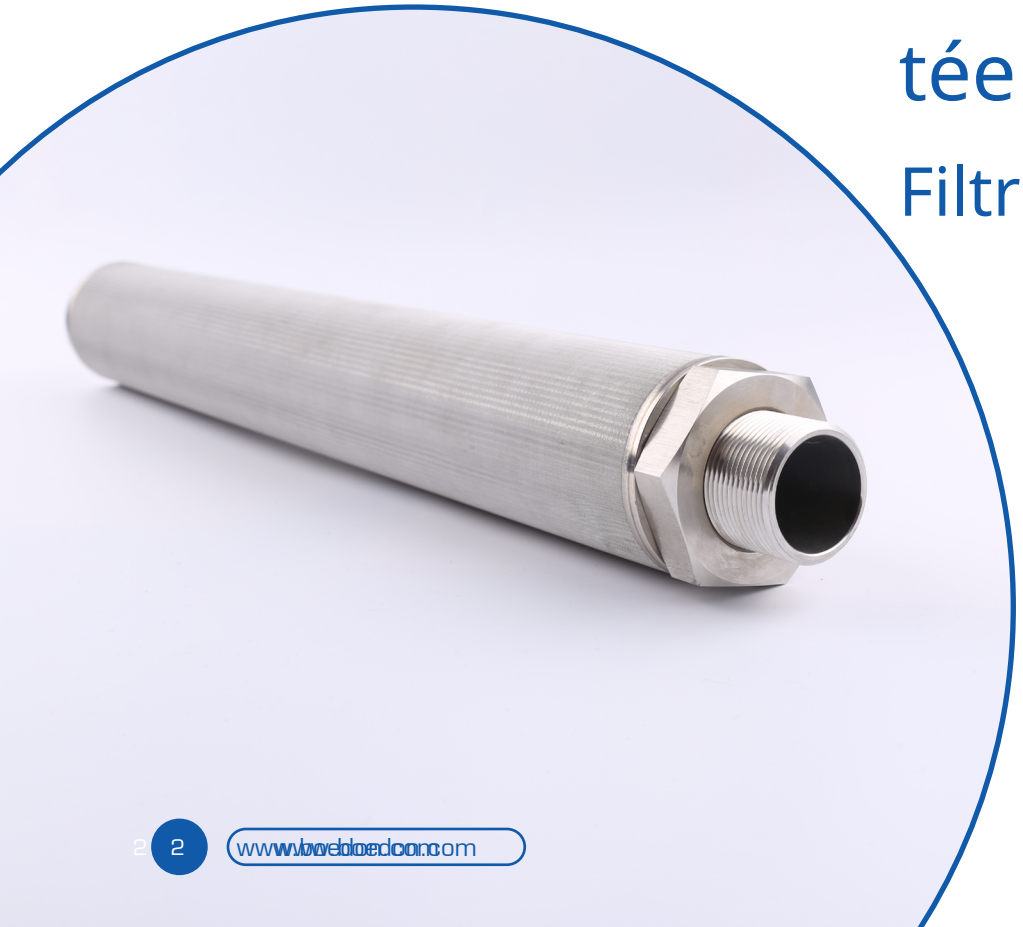
Le filtre à bougie en maille frittée est généralement fabriqué à partir d'une maille tissée en acier inoxydable 304 ou 316L à 5 couches après un laminage spécial ou une frittage sous vide. Ce filtre offre non seulement une excellente résistance à la corrosion et aux hautes températures , mais il présente également une grande résistance mécanique et une rigidité globale après laminage et frittage. L'ouverture de la maille n'est pas facile à déformer et offre une cote de filtration stable ainsi qu'une propriété de nettoyage facile pendant la filtration.

La excellente résistance à la corrosion du filtre à bougie en maille frittée permet non seulement de filtrer les solides corrosifs ou les impuretés liquides, mais elle protège également l'équipement de processus et la surface interne du pipeline, améliorant ainsi le processus industriel chimique et réduisant la fréquence des opérations de maintenance régulières.

Nous pouvons proposer des filtres à bougie en maille frittée fabriqués en Hastelloy, Monel et autres alliages pour répondre aux diverses exigences des clients.

Maille Frittée Mesh

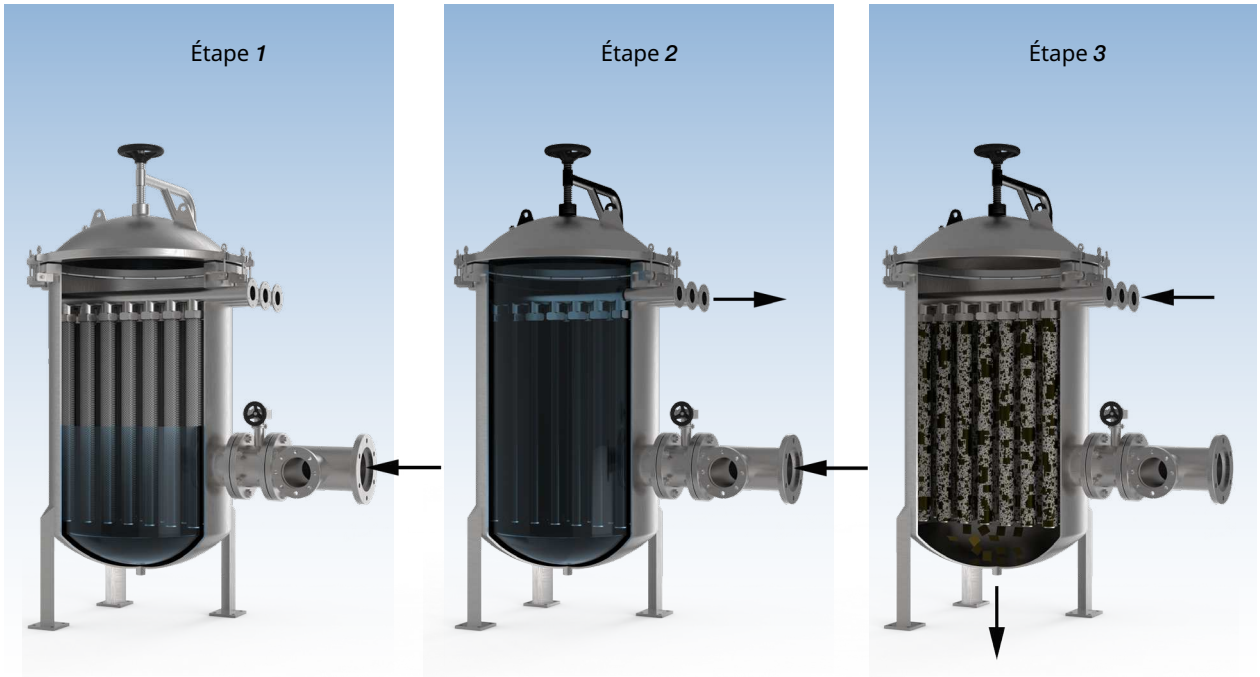
Filtre à Bougie



FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

Principe de fonctionnement

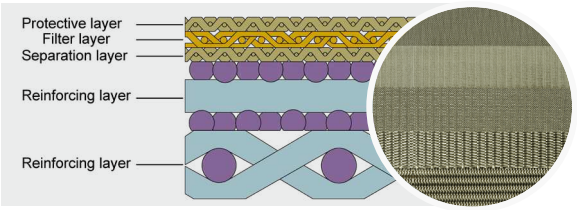
Le filtrat pénètre par le bas du filtre et se déplace vers le haut, ce qui aide à maintenir les solides en suspension afin qu'ils soient uniformément déposés sur la surface des éléments filtrants. Les impuretés sont retenues à la surface des éléments filtrants, et le filtrat propre est évacué du filtre 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 le prochain cycle de filtration.



FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

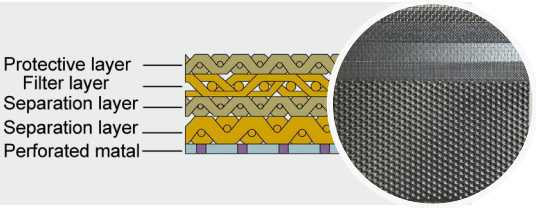
Type de maille frittée

Maille Frittée Standard à 5 Couches



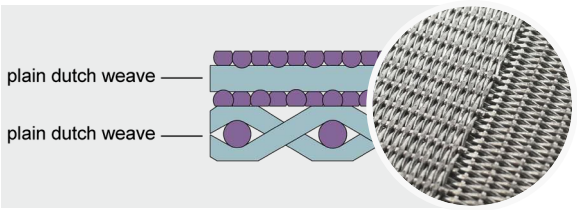
Un filtre standard et le plus largement utilisé en maille frittée. Il est composé de 5 couches de maille métallique avec des ouvertures et des comptages de maille différents après laminage et frittage sous vide. La maille frittée standard à 5 couches a une résistance supérieure à celle du feutre de fibres d'acier inoxydable et une meilleure perméabilité à l'air que les produits poreux frittés. Nous pouvons également proposer une maille frittée à 6 couches qui ajoute une autre couche de maille tissée carrée sur la maille frittée à 5 couches pour offrir une résistance mécanique et une résistance à la compression supérieures.

Maille Frittée en Métal Perforé



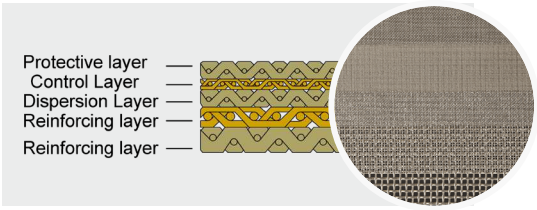
Il est fabriqué en frittant plusieurs couches de maille tissée carrée (ou maille tissée hollandaise) et de métal perforé en acier inoxydable (motif rond ou carré) ensemble. En conséquence, il combine la bonne perméabilité de la maille tissée et l'excellente résistance mécanique de la maille perforée. De plus, il présente un excellent effet de lavage à contre-courant et une faible perte de pression.

Maille Frittée Tout Dutch Weave



Il est composé de deux ou trois couches de maille métallique tissée en Dutch Weave après laminage et frittage. Il présente une distribution uniforme des ouvertures et une perméabilité stable.

Maille Frittée Tout Square Weave



Il est composé de plusieurs couches de maille métallique tissée en plain weave carré après frittage. La maille métallique tissée en square weave a des ouvertures carrées et un taux de surface ouverte élevé, ce qui confère à cette maille frittée une excellente perméabilité, une faible résistance, un débit élevé, etc.

FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

Type de Connexion

Comparé à la filtration de polymères en fusion, la filtration chimique nécessite une basse température et une basse pression. Ainsi, le filtre à bougie en maille frittée offre une diversité de types de connexion. Les types de connexion sont personnalisés sur demande.

- Connexion Standard (comme 222, 226, etc.)
- Connexion à Ouverture Rapide
- DOE
- Connexion Filetée (M20, M30, filetage interne)
- Connexion Personnalisée

Connecteur *226*

Connecteur à Ouverture Rapide

Connecteur M20

Filetage Interne

Connecteur DOE

Connecteur Personnalisé

FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

Type de Forme

Filtre à bougie cylindrique en maille frittée (série C)

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

Filtre à bougie plissé en maille frittée (série P)

- Il offre généralement 3 fois la surface de filtration 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

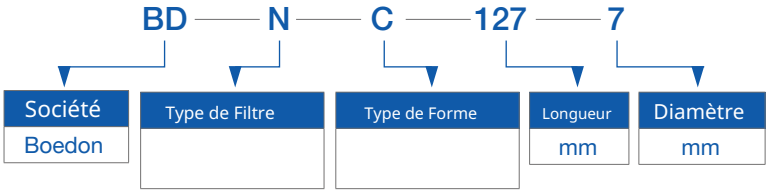
BOEDON

FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

Spécification

Matériau :
acier inoxydable (304, 316L, etc.), Hastelloy , Monel, etc. Classe de filtration **:** 480

°C Classe de filtration **:** 1–200 μm



Spécifications Populaires du Filtre à Bougie en Maille Frittée

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

Filtre à Bougie en Maille Frittée Classe de Filtration No-	minale (μm) Couche de	Support Couche de Renforcement	Couche de Séparation Couche de	Filtration Couche de	Protection Épaisseur (mm)		Perméabilité à l'Air (L/min/cm²)	Pression de Point de Bulle (Pa) Poids (	kg/m²)	Porosité (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360–600		
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300–590		
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260–550		
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220–500	Maille Frittée à 5	
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200–480		
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170–450		
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150–410	Couches	
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120–390	(8.4); Maille Frittée	
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100–350	à 6 Couches	
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90–300		
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80–250		
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70–190		

Notes: Une maille tissée de 12 mesh est ajoutée sur la maille frittée à 5 couches pour former une maille frittée à 6 couches d'une épaisseur de 3.5 mm et une meilleure résistance à la compression.

FILTRE À BOUGIE EN MAILLE FRITTÉE

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Meilleure résistance mécanique
- Qualité fiable, filtration de grosses particules
- Bonne propriété de nettoyage
- Taille d'ouverture stable
- Classement de filtration stable
- Excellente résistance aux acides, aux alcalis et aux hautes températures

Applications

Chimie

- Filtration à haute température
- Filtration de liquides corrosifs
- Filtration de gaz catalytiques

Pharmaceutique

- Élimination et filtration des impuretés des matériaux
- Lavage et séchage des matériaux
- Dépoussiérage à sec des gaz acides

Plastique et Recyclage du Plastique

- Recyclage des déchets plastiques
- Élimination des impuretés lors de la production de films plastiques
- Filtration de la fusion de polymères à haute température

BOEDON Industech Limitée

Rendre l'Impossible

Possible

E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com