



Industriel Filtration

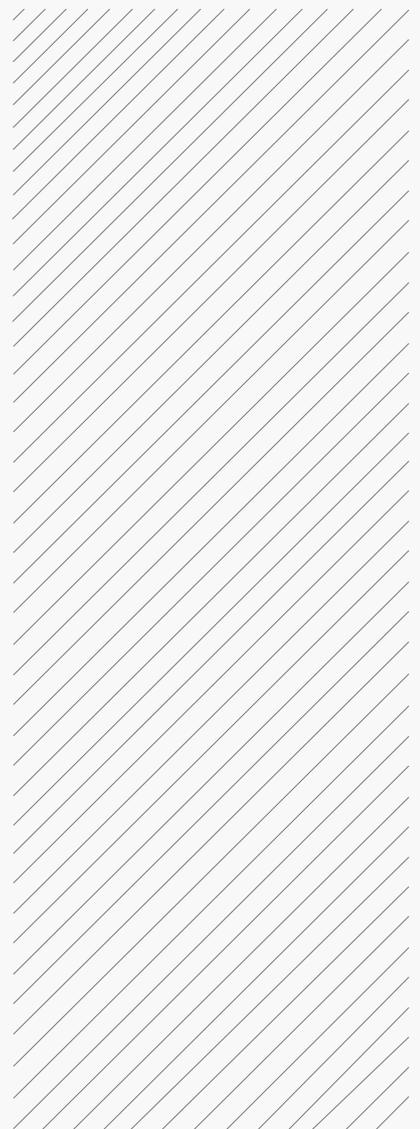
Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limitée

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure



FILTRATION INDUSTRIELLE

03.



La filtration industrielle est une partie essentielle du processus de production industrielle, allant du traitement des matières premières à la fabrication du produit fini. Une filtration incomplète dans n'importe quelle étape affectera la production de la procédure suivante et le bon fonctionnement des équipements clés, et finira par endommager la qualité des produits finis.

Le choix des bons éléments de filtration est d'une grande importance. Il répond non seulement parfaitement à toutes les exigences de filtration et aux environnements de travail, mais filtre également efficacement les impuretés qui affecteront la qualité du produit et empêche les impuretés d'entrer dans le système de production. Par conséquent, il garantit le bon fonctionnement de l'ensemble du système de production et permet d'obtenir des produits conformes.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose une large gamme d'éléments de filtration pour diverses applications de filtration industrielle, notamment la filtration des polymères, la filtration des fluides, la filtration chimique, la filtration de l'huile comestible et d'autres applications de filtration pour répondre aux différentes exigences de filtration et s'adapter à différents environnements de filtration. Nous pouvons également personnaliser les éléments de filtration selon les échantillons des clients.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtration des polymères



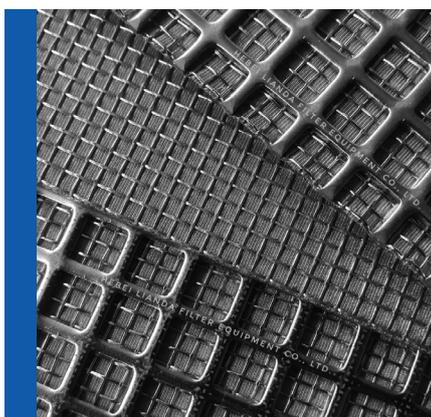
Filtration des fluides



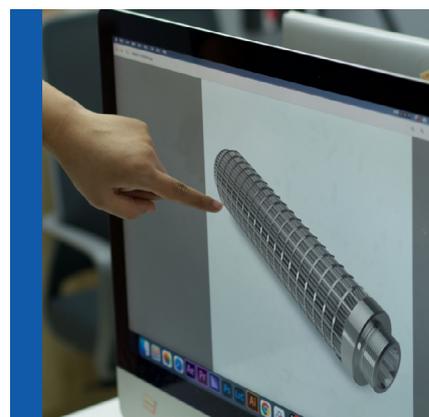
Filtration chimique



Filtration de l'huile comestible



Autres éléments de filtration



Filtres personnalisés

03.1

FILTRATION DES POLYMÈRES



Les produits en plastique, le recyclage du plastique, les produits en caoutchouc et même nos vêtements que nous voyons partout dans notre vie quotidienne ne peuvent jamais être séparés de la filtration des polymères pendant la production.

Ceci est essentiel dans tous les processus de traitement des polymères . C'est parce que la fusion des polymères contient un grand nombre d'impuretés qui peuvent affecter la qualité des produits en polymère et même endommager les processus d'extrusion, de moulage plastique ou de filage de fibres/filaments, etc.

Pendant la filtration de la fusion des polymères, les éléments de filtration fonctionnent dans des environnements à haute température et haute pression, par conséquent, les filtres métalliques peuvent répondre aux diverses exigences des applications de filtration des polymères.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon fournit une variété de filtres plissés en polymère, de filtres frités en polymère, de filtres à disque en feuille en polymère, de tamis d'extrudeuse en polymère et de courroies de filtration continues en polymère. Ces produits peuvent résister aux conditions de haute température et haute pression et ont leurs propres caractéristiques. Vous pouvez choisir les bons éléments de filtration en fonction de votre application.

Qu'est-ce que Boedon fournit?



Filtre Plissé en Polymère

- Convient pour un boîtier de filtre à bougie, avec une température de fonctionnement maximale de 480 °C
- Indice de filtration stable
- Le plissage offre une surface de filtration accrue.
- Taille et forme d'ouverture précises
- Pour la production de fibres, le recyclage des plastiques, les produits pharmaceutiques, etc.



Filtre Fritté en Polymère

- Convient pour un boîtier de filtre à bougie, avec une température de fonctionnement maximale de 1000 °C
- Haute porosité, faible perte de pression
- Grande capacité de rétention des impuretés
- Bonne propriété de régénération et peut être lavé à plusieurs reprises
- Pour les industries du caoutchouc, du plastique, du traitement chimique, etc.



Filtre à Disque en Polymère

- Convient pour un boîtier de filtre à disque
- Bonnes performances de nettoyage
- Bonne résistance mécanique
- Bonne capacité de rétention des impuretés
- Pour la production de résine, les produits en plastique, la production de fibres, etc.



Courroie de filtre en polymère continu

- Convient pour le changeur d'écran à courroie continue
- Réalisation du changement d'écran à courroie sans interruption de la production
- Des tailles d'ouverture précises assurent une bonne filtration
- Durable, fabriqué en fils d'acier inoxydable de haute résistance
- Pour les produits en plastique, la production de résine, les industries de fibres chimiques, etc.



Écran d'Extrudeuse en Polymère

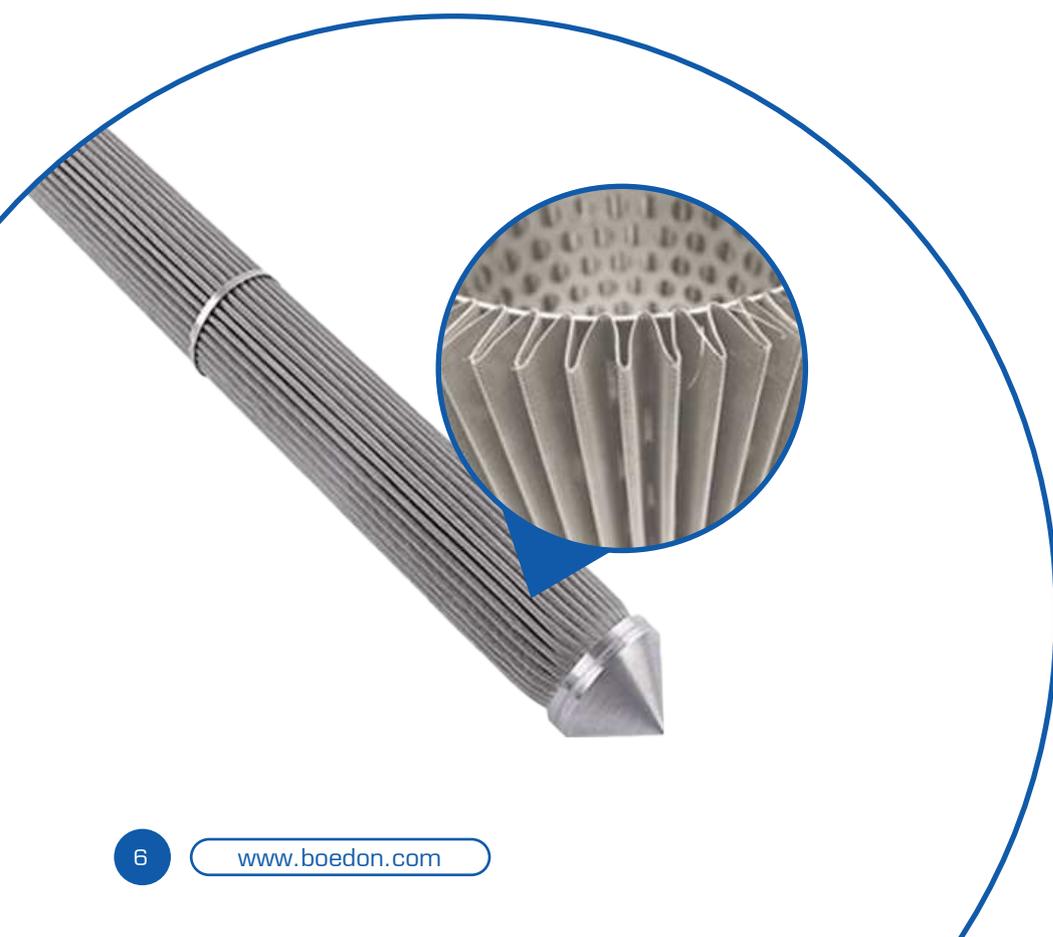
- Convient pour un échangeur d'écran continu avant le processus d'extrusion du plastique
- Un large éventail de matériaux est disponible selon votre choix
- Performances stables et grande résistance
- Taille d'ouverture uniforme et processus de filtration stable
- Pour les industries du plastique, des fibres chimiques, du caoutchouc, etc.

Filtre Plissé en Polymère

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

Le filtre plissé en polymère est un type de filtre à bougie 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 se compose 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.

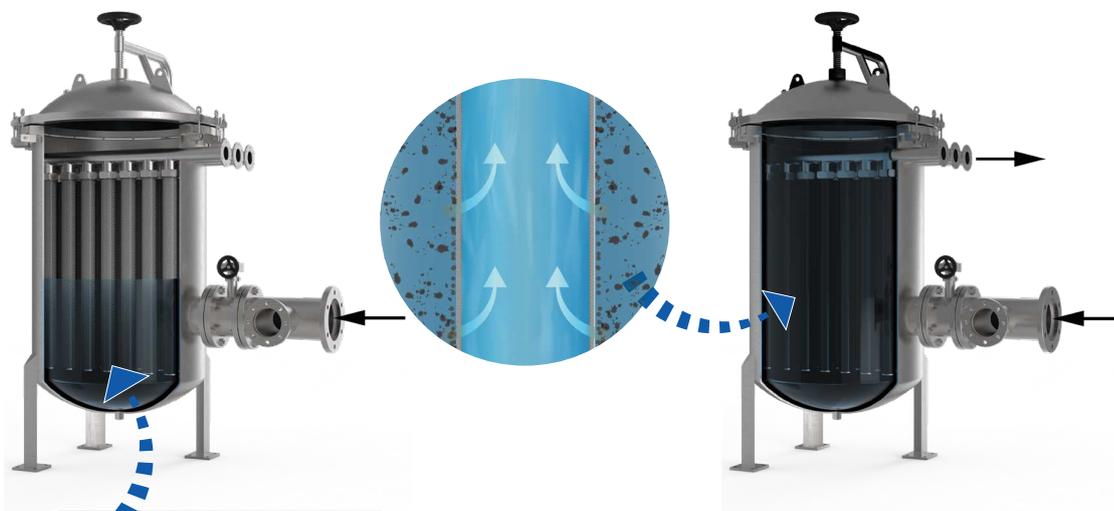
Le filtre plissé en polymère peut éliminer efficacement les impuretés telles que les gels et autres perméats solides des polymères fondus dans les industries des fibres chimiques, textiles et plastiques. De plus, nous pouvons également proposer des filtres plissés en polymère fabriqués à partir d'autres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



FILTRE PLISSÉ 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, le polymère fondu 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 le polymère propre s'écoule de l'intérieur du filtre vers le pipeline de polymère 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 le polymère vers un autre filtre. En même temps, le filtre de filtration est remplacé et nettoyé.

**Cordon de soudure**

Souder les deux extrémités des plis pour former un cylindre.

Couche de Protection

Protéger la couche de filtration contre les dommages.

Couche de Filtration

Jouer un rôle principal dans la filtration.

Couche de Support

Soutenir la couche de filtration.

Support Intérieur

Soutenir 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 encliqueter, 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



Spécification Populaire 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

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 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 du Plastique

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



Pharmaceutique

- Récupération de catalyseur
- Récupération de poudre, etc.

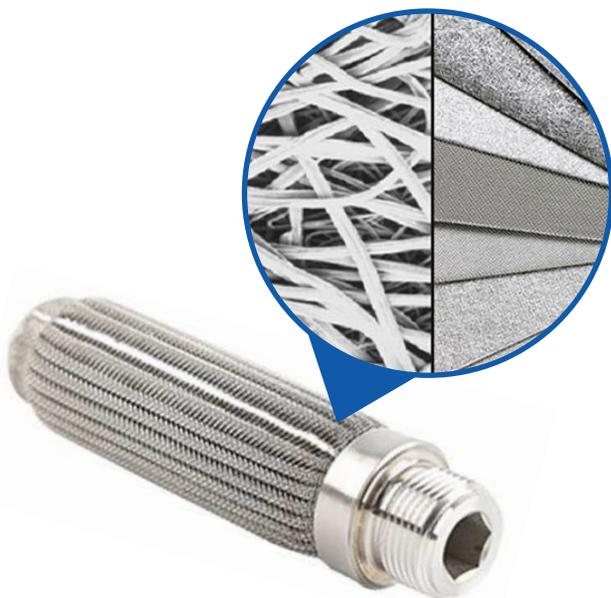
Filtre fritté en polymère

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 de filtration 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 treillis 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.

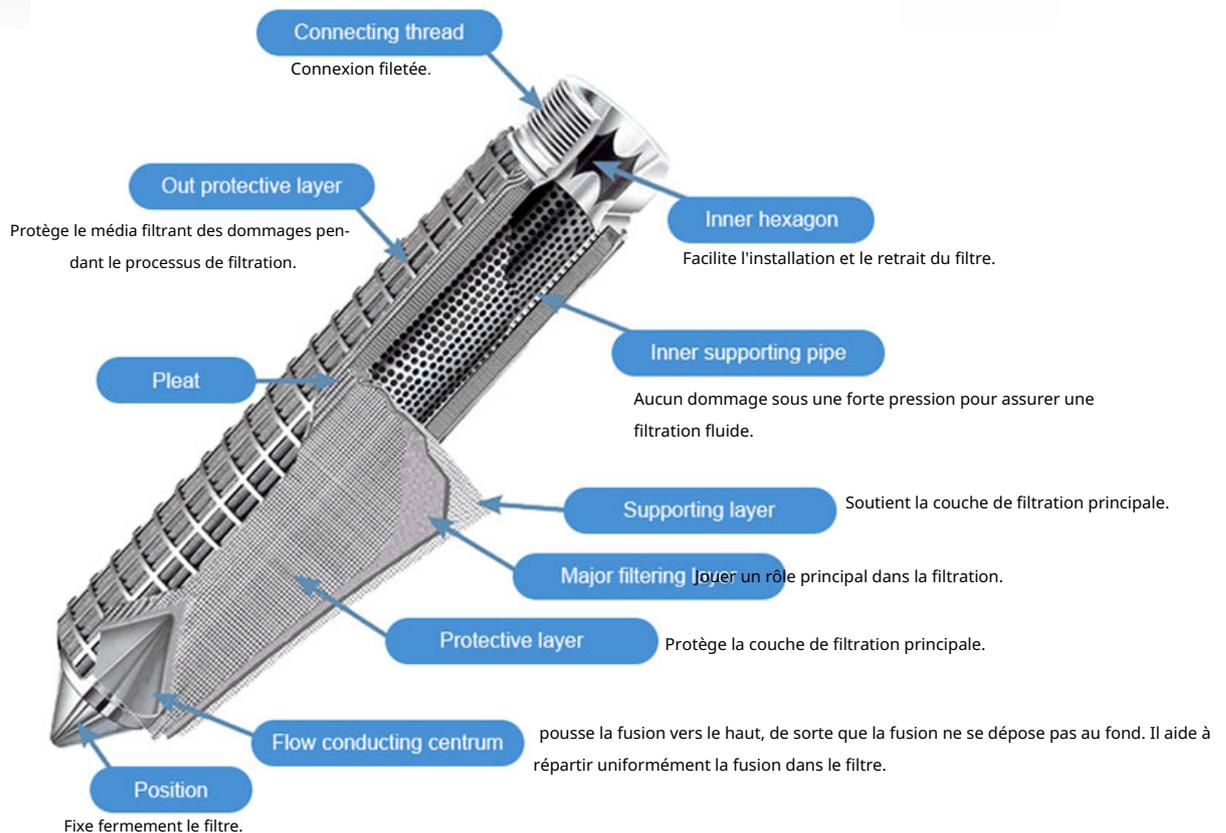
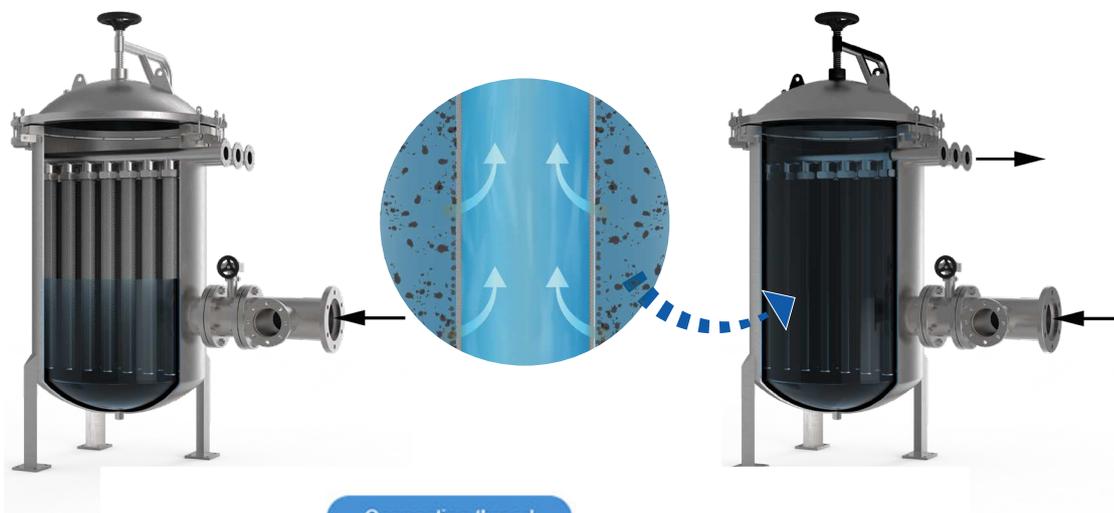
Nous pouvons également vous proposer des filtres frittés en polymère fabriqués en Hastelloy, Monel et autres alliages pour que vous puissiez choisir.



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, le polymère fondu 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 le polymère propre s'écoule de l'intérieur du filtre vers le pipeline de polymère 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 le polymère vers un autre filtre. En même temps, le filtre de filtration est remplacé et nettoyé.



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 filtrant plissé
- Large disponibilité



☼ Filtre à bougie en polymère de type plissé (série PCP)

- Il offre une surface de filtration 3 à 5 fois supérieure à celle du type cylindre 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 filtrants en 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 pression, connexion de tige, etc.

FILTRE FRITTÉ EN POLYMÈRE

Spécification

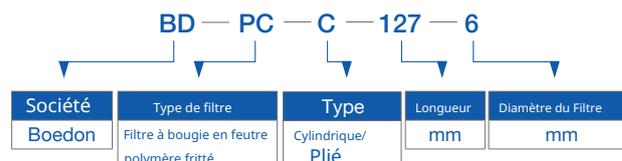
Matériau: Acier inoxydable (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.

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

Porosité: environ 85%

Classe de filtration: 1– 60 µm

Pression différentielle maximale: 25 bar



Spécification populaire des filtres polymères frittés

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 polymère fritté

Classement du filtre	Perméabilité à l'air (2L /dm ² *min)	Point de pression de bulle (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
- Porosité élevée, faible perte de pression et haute perméabilité à l'air
- Le plissage 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

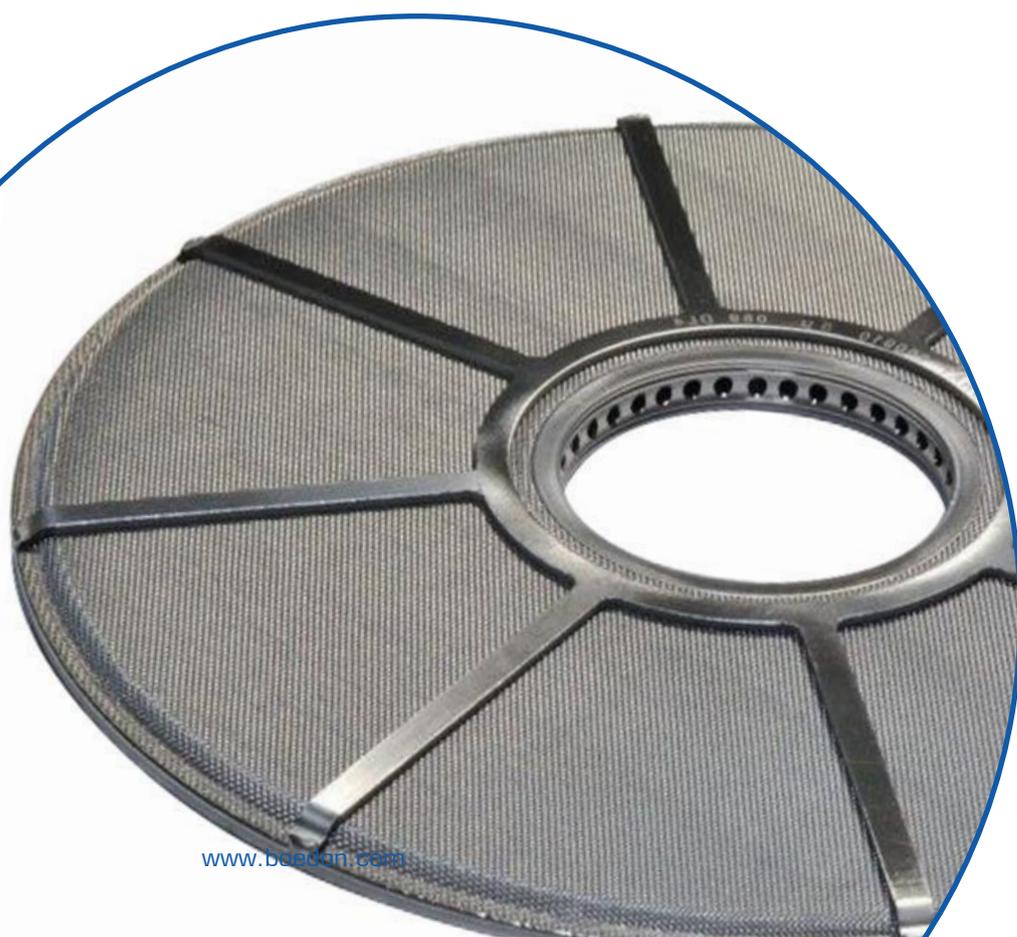
- Élimination des impuretés de la solution d'alimentation et filtration
- Récupération du catalyseur, etc.

Filtre à disque en feuille de polymère

Nous pouvons offrir une gamme complète de filtres à disques en feuille de polymère pour répondre à vos différents besoins en matière de filtration de la fusion de polymères.

Le filtre à disque en feuille de polymère est composé de laminés de maille métallique frittée en acier inoxydable (316L) ou de feutre non-tissé métallique fritté. C'est un choix idéal pour la production de films polymères. La conception et la configuration uniques du disque aident à maximiser la surface de filtration effective accrue et à réduire le temps de résidence du polymère, réduisant ainsi le risque de dégradation du polymère et offrant une filtration rapide et efficace des applications de filtration de la fusion de polymères.

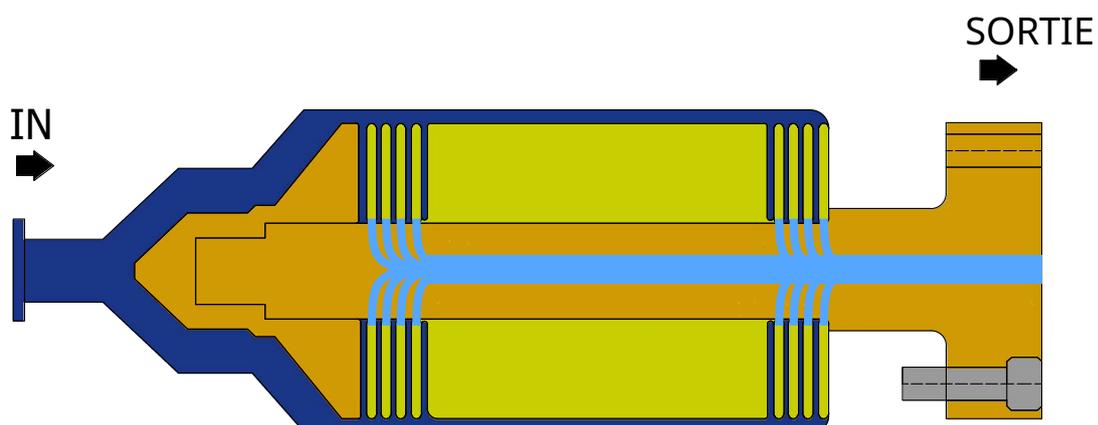
De plus, nous pouvons également proposer de l'acier inoxydable (304, 316, etc.), du Monel ou d'autres alliages comme média filtrant.



FILTRE À DISQUE EN FEUILLE DE POLYMÈRE

Principe de fonctionnement

Placez les filtres à disques en feuille installés dans le boîtier de filtration horizontal. La fusion avec des impuretés entre par l'entrée et s'écoule vers les éléments filtrants depuis le haut et le bas. Les impuretés en gel sont piégées à la surface du filtre et la fusion propre s'écoule dans le tube central par les trous du moyeu et s'écoule ensuite hors du récipient.



FILTRE À DISQUE EN FEUILLE DE POLYMÈRE

Installation



Pendant l'installation

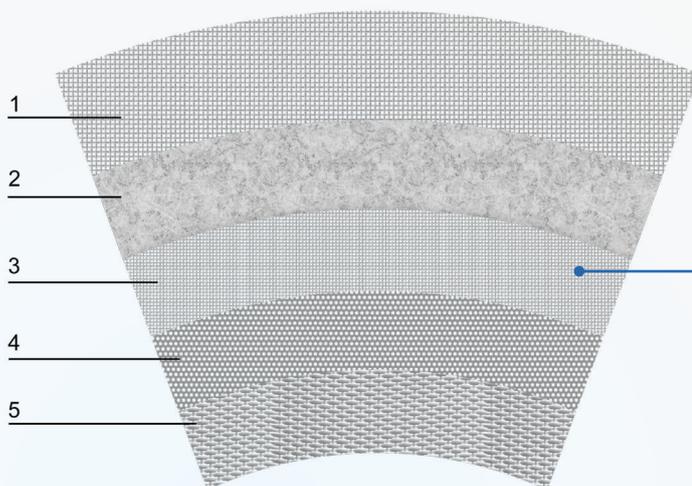


Après l'installation

Structure

Le filtre à disque en feuille de polymère se compose du corps principal, du moyeu et du cadre de support en étoile.

Corps principal



1

Couche de protection

Typiquement, il est fait en acier inoxydable pour protéger le média filtrant.

2

Couche de filtration

Joue le rôle principal dans la filtration.

3

Couche de support

Soutient la couche de filtration.

4

Couche de drainage

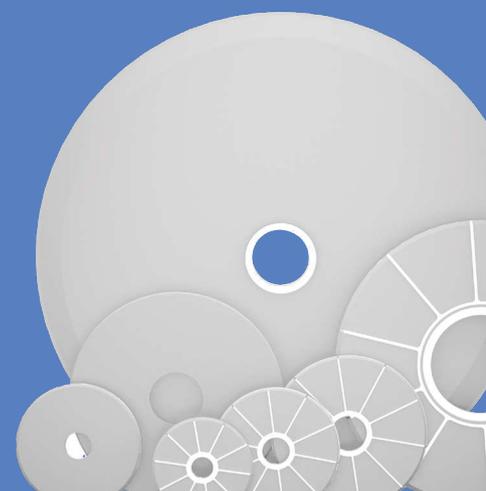
Guide la fusion propre à s'écouler vers le tube central.

5

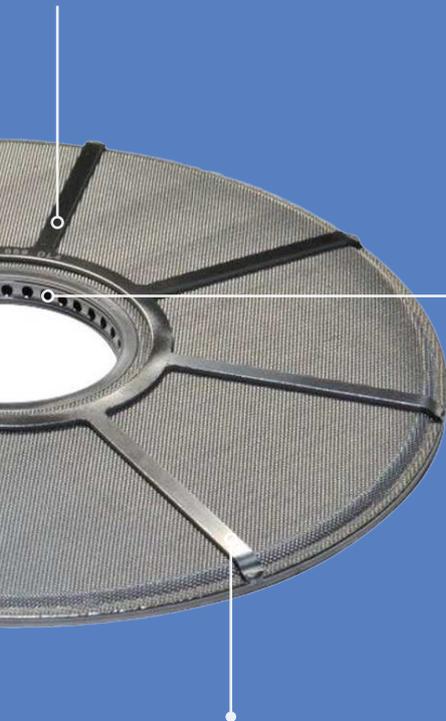
Couche de support en maille

Soutient toute la structure en maille.

Support

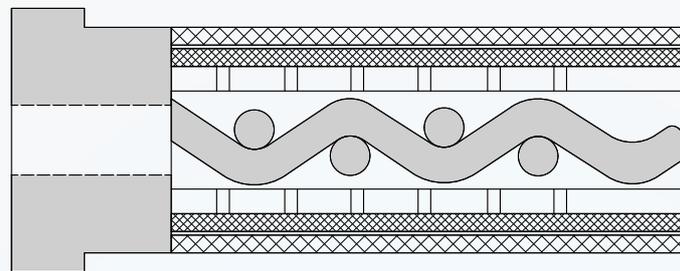


Cadre en T

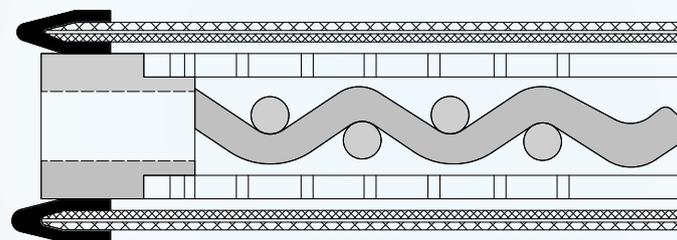


Maintient l'espace entre les filtres à disque adjacents et guide le fluide à s'écouler uniformément vers le tube central.

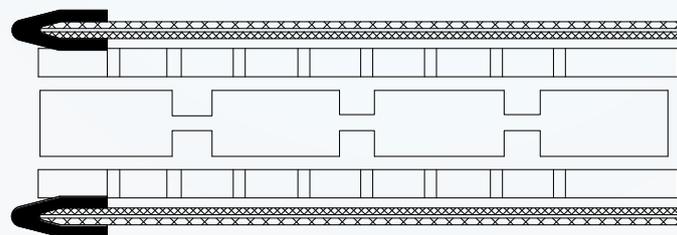
Moyeu



Moyeu dur



Moyeu semi-dur



Moyeu souple

(Il n'est pas recommandé pour une cote de micron à 10 µm et en dessous)

FILTRE À DISQUE EN FEUILLE DE POLYMÈRE

Spécification

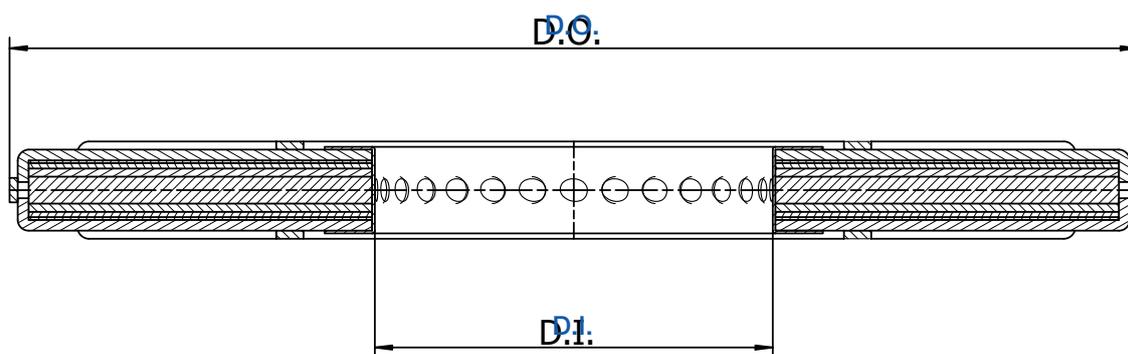
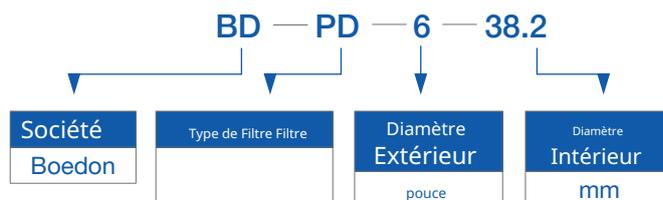
Matériau : treillis métallique fritté, feutre de fibres métalliques frittées.

Continu maximum : jusqu'à 400 °C

Cote de filtration : 0,5-200 µm

Pression différentielle minimale : 300 bar à 350

°C Porosité : 70% - 85%



Spécification Populaire des Filtres à Disque en Feuille de Polymère

Modèle	D.O. (pouce)	D.O. (mm)	D.I. (mm)	Épaisseur (mm)	Surface de Filtration (m2)
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE À DISQUE EN FEUILLE DE POLYMÈRE

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Haute viscosité, haut débit
- Bonne performance de nettoyage
- Longue durée de vie
- Bonne résistance mécanique
- Haute précision de filtration
- Grande capacité de rétention des impuretés

Application



Caoutchouc

- Résine thermodurcissable
- Résine thermoplastique



Plastique et Recyclage du Plastique

- Récupération de bouteilles et boîtes en plastique
- Récupération de sacs en plastique et de papier
- BOPA
- BOPI et autres films en plastique orientés biaxialement



Fibre Chimique

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

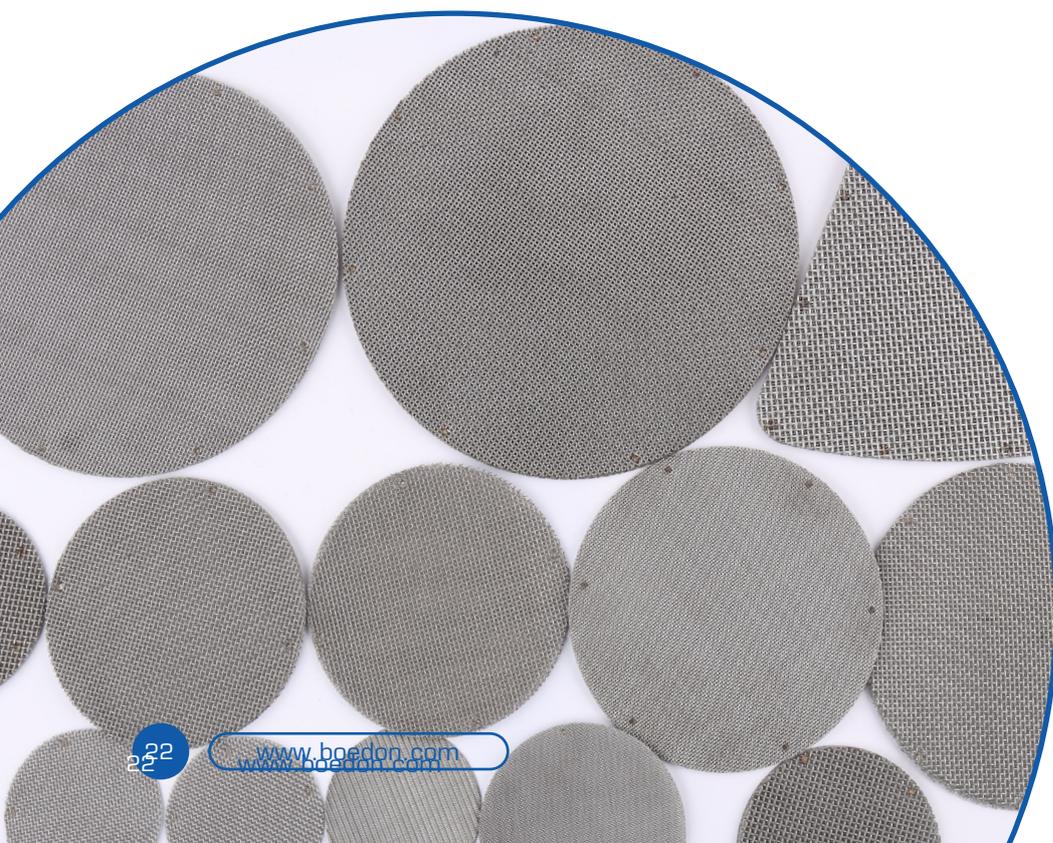
Extrudeuse de polymère Écran

Nous pouvons vous proposer une variété de tamis d'extrudeuse de polymère pour répondre à vos besoins spécifiques en matière d'extrusion et d'applications de filtration de la fusion de polymère.

Le tamis d'extrudeuse de polymère est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité résistants à la corrosion (cuivre galvanisé, acier inoxydable et alliage de nickel). Une large gamme de niveaux de filtration est disponible pour répondre à différentes demandes de filtration.

Les tamis d'extrudeuse de polymère sont largement utilisés pour les processus de filtration et de mélange dans la production de divers matériaux et produits à écoulement visqueux comme les plastiques, les fibres chimiques, le caoutchouc, les adhésifs thermofusibles, les adhésifs, les matériaux de finition, les mélanges, etc. Ils peuvent bloquer efficacement les corps étrangers mélangés dans le processus d'extrusion finale du plastique et du caoutchouc et fournir une extrusion propre et viable.

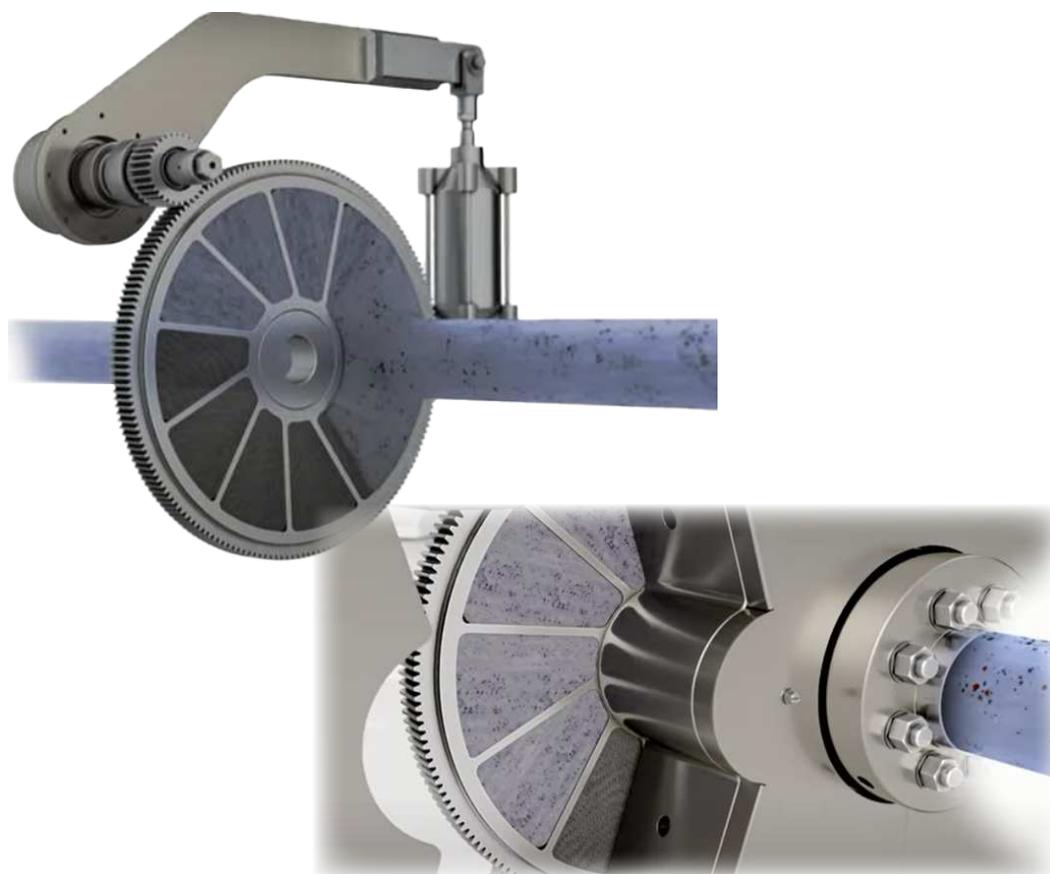
Comme nous utilisons des matières premières non toxiques de haute qualité, nos tamis d'extrudeuse de polymère peuvent également être utilisés dans l'industrie alimentaire et des boissons.



ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Principe de fonctionnement

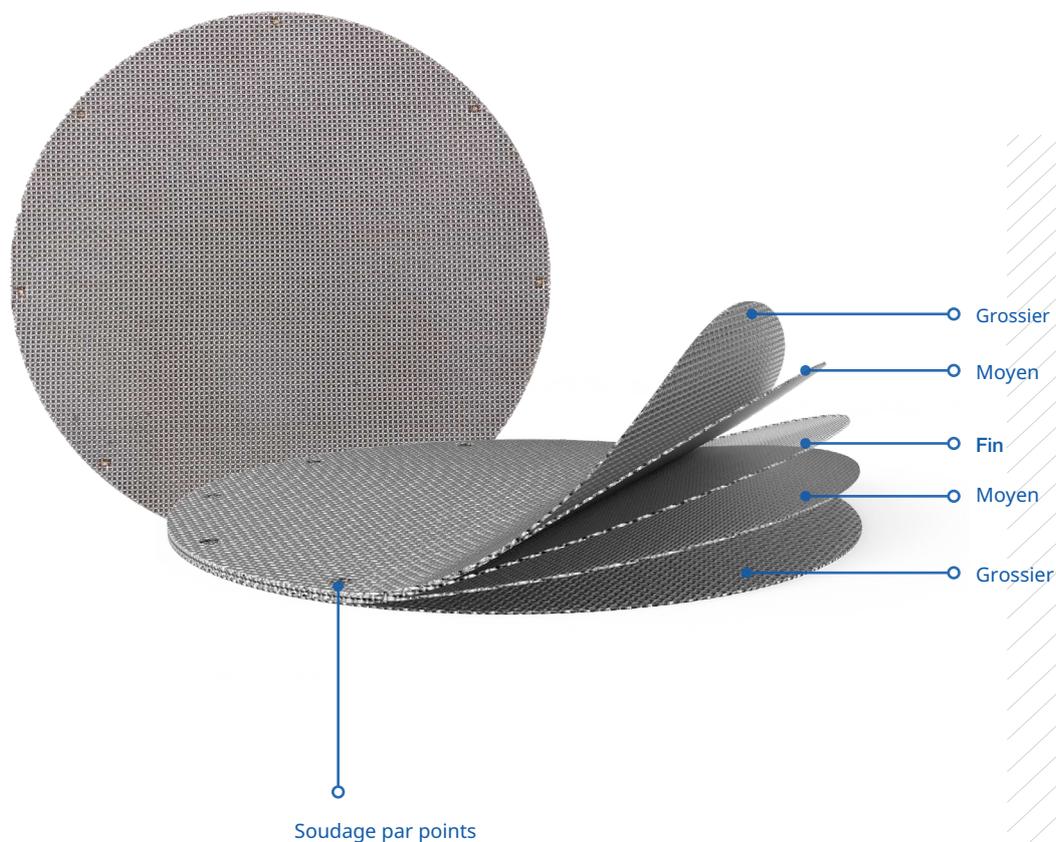
Le disque de filtre est équipé d'un grand nombre d'écrans d'extrudeuse de polymère. Le temps de filtration ou la valeur de pression est prédéfini. La matière fondue entre par l'entrée, l'écran à l'entrée commence à filtrer les impuretés et les impuretés gélifiées sont piégées à la surface de l'écran. Lorsque le temps de filtration ou la pression atteint la valeur prédéfinie, le disque de filtre commence à tourner. La partie propre de l'écran tourne vers l'entrée et commence à filtrer les impuretés, pendant que l'écran saturé d'impuretés se déplace vers le port de changement d'écran. La table tournante s'arrête de tourner, le port de changement d'écran s'ouvre, l'écran avec les impuretés est retiré et remplacé par un écran propre. Dans ce processus, la partie en repos de l'écran continue de fonctionner en douceur, permettant ainsi un fonctionnement continu.



ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Structure

L'écran d'extrudeuse de polymère est généralement fabriqué en tissage simple et en tissage hollandais. Le tissage simple présente une structure simple, est économique à traiter et offre un bon rapport qualité-prix, et peut répondre à la plupart des exigences de filtration des produits plastiques et des industries du caoutchouc. Dans un filtre, le tissage hollandais joue le rôle d'une filtration fine sans nécessiter d'écran de sauvegarde, offrant une résistance élevée, une capacité de charge élevée, une structure simple et une longue durée de vie.



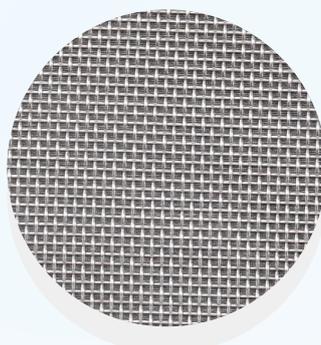
ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Processus de fabrication

L'écran d'extrudeuse de polymère est généralement fabriqué en maille métallique à tissage simple et en maille métallique à tissage hollandais.

La maille métallique à tissage simple présente une structure simple économique à traiter et à coût élevé efficacité et peut répondre aux exigences de filtration les plus élevées des produits en plastique et des industries du caoutchouc.

Dans un filtre, la maille métallique à tissage hollandais joue le rôle d'une filtration fine sans nécessitant un écran de filtre de secours, offrant une résistance élevée, une capacité de charge élevée, une structure simple et une longue durée de vie.



Tissage simple



Tissage hollandais

ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Matériau

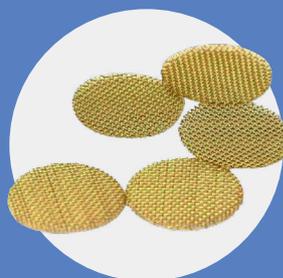
Par exemple, nous choisirons une maille métallique en acier inoxydable dans certaines lignes de production de PVC ou d'autres applications besoin d'éviter la rouille, et une maille métallique en alliage de nickel est utilisée pour éviter la corrosion causée par les fluoropolymères ou le PVDC.



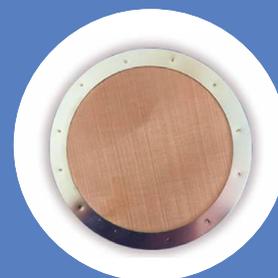
Acier inoxydable.
Bonne résistance à la corrosion et à la rouille.



Fil noir.
Durabilité exceptionnelle.



Laiton.
Bonne ductilité et usinabilité.



Cuivre.
Grande conductivité et texture douce.

ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Forme

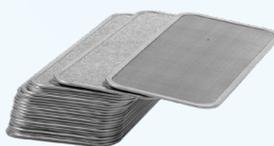
Notre écran d'extrudeuse en polymère peut être conçu dans différentes formes pour répondre aux besoins des différentes extrudeuses.



Rond



Anneau



Rectangulaire



Oval



Rein

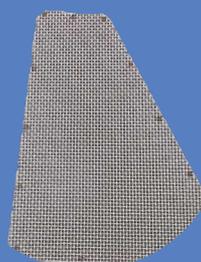
ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Traitement des bords

Nous proposons des bords en métal (acier inoxydable ou alliage d'aluminium), soudés par points ou en caoutchouc, pour réduire l'usure de l'écran d'extrudeuse en polymère, améliorer la durabilité et la résistance de l'écran, assurer la stabilité de la structure globale et prolonger la durée de vie de l'écran. D'autres bords sont disponibles sur demande.



Bord en alliage d'aluminium
Structure solide et résistance à l'abrasion améliorée.



Bord soudé par points
Difficile à endommager et à déformer, et offre une durée de vie prolongée.



Bord en caoutchouc
Bords élastiques offrant une bonne ductilité et une grande résistance au stress.

ÉCRAN D'EXTRUDEUSE DE POLYMÈRE

Spécification

Pour garantir que l'écran d'extrudeuse en polymère offre la filtration et l'extrusion les plus efficaces, lors du choix du produit, les aspects suivants doivent être pris en compte : type de tissage (tissage simple ou tissage hollandais), nombre de mailles (le nombre de mailles par pouce carré), diamètre du fil et surface ouverte.

Spécifications populaires de l'écran d'extrudeuse en polymère à armure unie

Maille	Diamètre du fil (mm)	Taille de l'ouverture (mm)	Zone ouverte (%)
10 × 10	0.711	1.829	51.8
14 × 14	0.457	1.357	55.9
16 × 16	0.457	1.131	50.7
20 × 20	0.559	0.711	31.4
20 × 20	0.457	0.813	41.0
24 × 24	0.376	0.682	41.4
30 × 30	0.376	0.531	34.2
30 × 30	0.310	0.536	40.0
40 × 40	0.274	0.361	32.3
50 × 50	0.193	0.335	43.6
60 × 60	0.193	0.230	29.8
80 × 80	0.122	0.196	37.9
100 × 100	0.102	0.152	36.0
120 × 120	0.091	0.120	31.8
150 × 150	0.071	0.088	29.6
200 × 200	0.050	0.077	36.76
250 × 250	0.040	0.062	36.76
300 × 300	0.040	0.045	27.83
325 × 325	0.035	0.043	30.49
400 × 400	0.028	0.036	31.25
500 × 500	0.025	0.026	25.79

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

Spécifications populaires de l'écran d'extrudeuse en polymère à armure hollandaise

Maille	Diamètre du fil (mm)	Taille de l'ouverture (mm)	Zone ouverte (%)
12/64	26 × 26	0.457 × 0.457	180
24/110	28 × 32	0.376 × 0.274	115
30/250	38 × 42	0.132 × 0.102	70
50/250	38.5 × 41	0.140 × 0.112	60
50/600	40 × 44	0.122 × 0.081	30
80/400	40 × 45.5	0.102 × 0.063	40
80/700	42 × 44	0.102 × 0.063	35
100/600	42 × 45.5	0.102 × 0.081	25
120/600	42 × 45.5	0.102 × 0.063	28
170/1400	43.5 × 48	0.063 × 0.040	10
200/600	47 × 48	0.50 × 0.040	20
325/2300	48 × 40	0.40 × 0.122	5

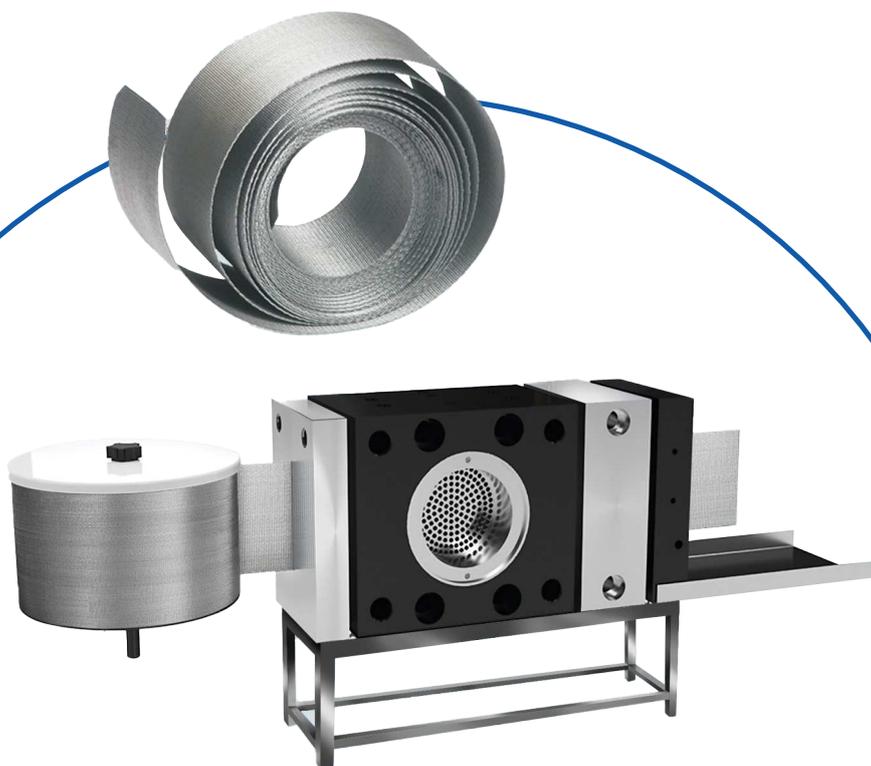
Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

Continu en polymère

Courroie de filtre

Nous pouvons offrir des bandes filtrantes continues en polymère pour les changeurs d'écran continus afin de répondre à vos besoins spécifiques en matière d'applications de filtration de la fusion de polymères

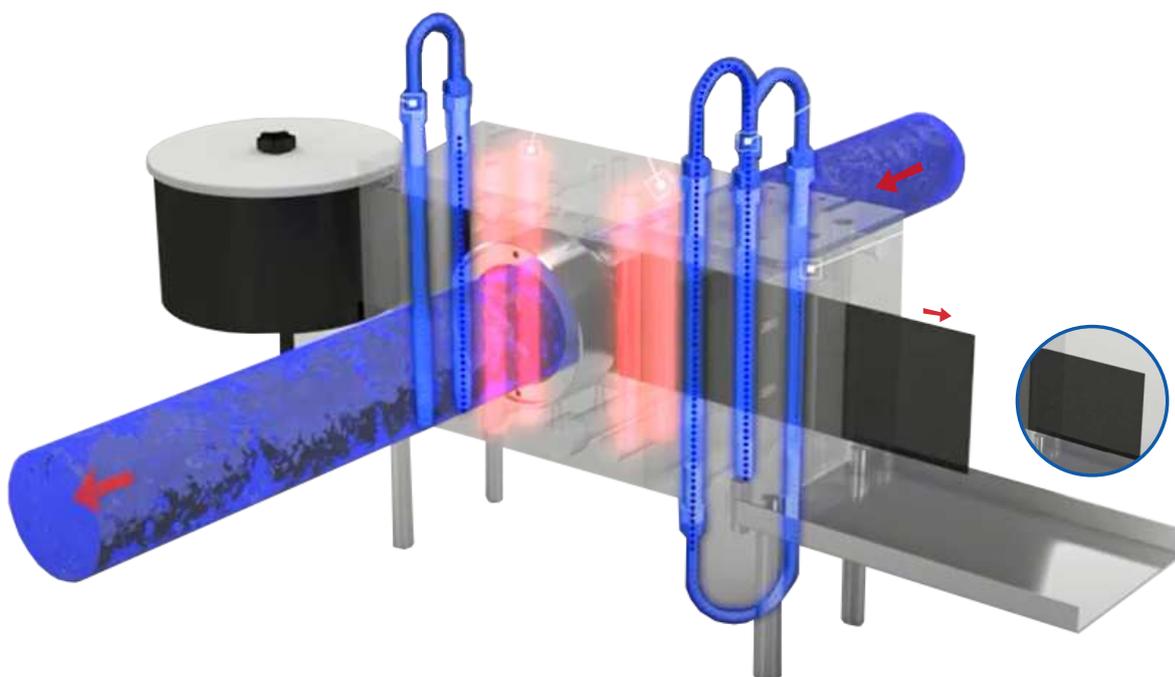
Les bandes filtrantes continues en polymère sont des bandes filtrantes tissées en acier inoxydable à armure hollandaise inversée. Elles sont principalement utilisées pour filtrer les impuretés des plastiques fondus et fonctionnent souvent avec des changeurs d'écran continus pour assurer une production ininterrompue et des performances de filtration élevées dans le processus de moulage par soufflage et de production de films coulés et autres filtrations de polymères fondus.



BANDE DE FILTRE CONTINUE EN POLYMÈRE

Principe de fonctionnement

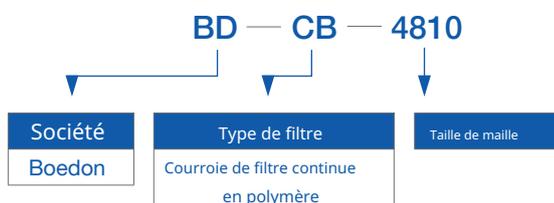
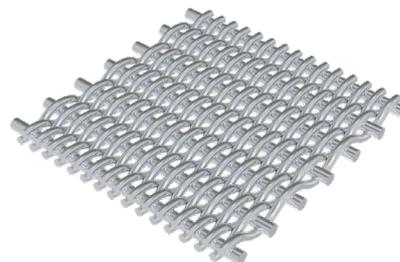
La courroie filtrante continue en polymère est installée sur le changeur d'écran continu. La fusion entre par l'entrée et les impuretés sont piégées à la surface de la courroie. Le filtre tissé à armure hollandaise inversée peut piéger les particules fines. La fusion propre s'écoule par la sortie. Lorsque la valeur prédéfinie ou le temps est atteint, le système de contrôle déclenchera automatiquement les tiges chauffantes à la sortie de la courroie pour le bandage. Lorsque la sortie atteint la température prédéfinie, la courroie de filtre se déplace automatiquement et les impuretés dans la fusion sont retirées du changeur d'écran continu. Par conséquent, la bande de filtre propre se déplace également vers l'entrée et les tiges de chauffage à la sortie cessent de chauffer, la bande de filtre propre commence à filtrer les impuretés, ce qui permet d'obtenir un fonctionnement continu.



Spécification

Tissage hollandais inversé

Ce type de tissage est inversé par rapport à l'arrangement des fils du tissage hollandais simple en utilisant des fils de chaîne plus grands et des fils de trame plus petits. La bande de filtre continue en polymère adopte des fils de chaîne plus petits pour offrir une structure de maille plus serrée pour la filtration et garantir l'efficacité de la filtration. Les fils de trame plus grands offrent une résistance supérieure à la bande de filtre pour prolonger sa durée de vie. Cette méthode de tissage fait de la bande de filtre continue en polymère un choix idéal pour l'extrusion plastique.



Matériau: Acier inoxydable 302, 304, 316, 316L, etc.

Type de tissage: Tissage hollandais inversé

Longueur: 10–30 m

Largeur: 10 cm, 12 cm, 15 cm, 19 cm, 21 cm ou personnalisée.

Spécifications populaires des courroies de filtre en polymère continues

Modèle	Taille de maille (Warp/Inch × Weft/Inch)	Diamètre du fil (mm) (Warp × Weft)	Classement du filtre (µm)	Poids (kg/m ³)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
BD-CB-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	400	3.63	40–210	10000
BD-CB-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	220	4.14	40–210	10000
BD-CB-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	250	4.78	40–210	10000
BD-CB-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	190	3.87	40–210	10000
BD-CB-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	210	3.34	40–210	10000
BD-CB-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	180	4.49	40–210	10000
BD-CB-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	170	4.24	40–210	10000
BD-CB-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	160	3.73	40–210	10000
BD-CB-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	160	2.02	40–210	10000
BD-CB-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	160	4.01	40–210	10000
BD-CB-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	130	2.00	40–210	10000
BD-CB-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	170	4.29	40–210	10000
BD-CB-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	120	2.17	40–210	10000
BD-CB-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	70	1.98	40–210	10000
BD-CB-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	55	2.19	40–210	10000
BD-CB-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	40	1.27	40–210	10000
BD-CB-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	50	2.31	40–210	10000
BD-CB-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	35	2.49	40–210	10000

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

BANDE DE FILTRE CONTINUE EN POLYMÈRE

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Durable, tissé à partir de fil d'acier inoxydable de haute résistance
- Excellente résistance aux acides, aux alcalis, à la corrosion et aux hautes températures
- La taille précise de la maille du filtre assure un bon effet de filtration pendant l'extrusion
- Le changement de courroie est possible sans interruption de la production, ce qui permet une production efficace

Applications



Plastique et Recyclage du Plastique

- Film coulé, film soufflé
- BOPP, etc.
- Extrusion de PP, PVC et autres plastiques



Résine

- Résines thermodurcissables
- Résines thermoplastiques



Fibre Chimique

- Production non tissée
- Filtration de matériaux spéciaux

03.2

FILTRATION DES FLUIDES



Dans le processus de production industrielle, les fluides à débit élevé peuvent contenir des particules solides, des matières en suspension et d'autres impuretés. Ces impuretés endommagent non seulement les équipements clés en aval et raccourcissent la durée de vie des composants clés, mais elles affectent également la qualité des produits finaux. Ainsi, la filtration des fluides est un maillon essentiel de la production industrielle.

Nous disposons d'une gamme complète d'éléments filtrants pour les applications de filtration des fluides dans les industries chimiques, pétrolières, de traitement de l'eau, alimentaires, etc. Nos techniciens sont prêts à vous aider à choisir le bon élément filtrant adapté à vos conditions de fonctionnement.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

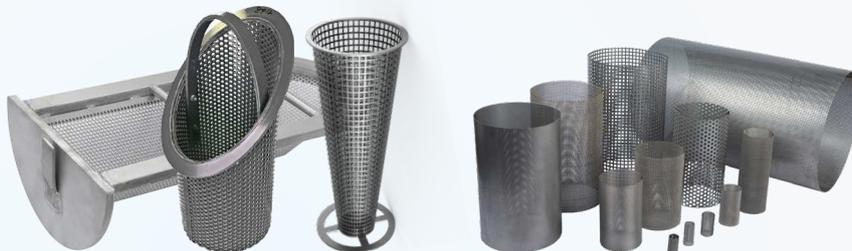
Boedon propose une variété de filtres de pipeline, des filtres de nettoyage automatique et des filtres de contre-lavage pour s'adapter à différents boîtiers de filtre. Ces filtres peuvent efficacement éliminer les particules solides dans les fluides, protéger les équipements et composants clés en aval et garantir la qualité des produits industriels.

Nous pouvons sélectionner le bon élément filtrant pour vous en fonction de votre type de filtre à fluide et de vos exigences en matière de filtration.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtre de pipeline



Filtre à panier en forme de T



Filtre temporaire

Filtre à crépine en forme de Y



Filtre à panier

Filtre autonettoyant automatique



Filtre autonettoyant à fil
en forme de coin



Filtre autonettoyant en
maille frittée

Filtre de contre-lavage



Filtre de lavage à fil en forme de coin



Filtre de lavage tubulaire

03.2

FILTRATION DES FLUIDES

Filtre de pipeline



Dans la production chimique, pétrolière, alimentaire et autres industries, les filtres de pipeline sont un dispositif de filtration indispensable dans les systèmes de pipeline pour le transport des médias. Si les filtres de pipeline ne sont pas installés, les particules solides dans le pipeline amont s'écouleront vers l'aval avec le liquide et causeront des dommages aux pompes, compresseurs et autres équipements clés en aval, ce qui affectera la production.

Lorsque les filtres de pipeline sont installés, ils peuvent éliminer les particules solides dans les fluides et garantir le bon fonctionnement des systèmes de pipeline, rendant le fluide plus propre et obtenant des produits industriels idéaux.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon fournit 4 types de filtres de pipeline, ce sont des filtres à panier de type T, des filtres à tamis en Y, des filtres temporaires et des filtres à panier. Nous pouvons choisir les bons filtres de pipeline pour vos systèmes de pipeline en fonction de votre débit de liquide et du média filtrant pour éliminer les impuretés dans les liquides et protéger les composants clés en aval.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtere à panier en forme de T

- Pour les filtres de type T
- Filtration de liquides, de gaz et de milieux visqueux
- Pour les industries chimiques, pétrolières et gazières, alimentaires, etc.



Filtere à crépine en forme de Y

- Pour les filtres en Y
- Pour le traitement de l'eau, les industries chimiques, pharmaceutiques, alimentaires, etc.



Filtere temporaire

- Pour les filtres temporaires
- Conçus pour les applications de démarrage de pipeline
- Pour les industries chimiques, pharmaceutiques, alimentaires, etc.



Filtere à panier

- Pour les filtres à panier
- Pour les industries pétrolières, chimiques, alimentaires, etc.

Filtre à panier en forme de T

Le filtre à panier de type T est utilisé pour filtrer les particules liquides, gazeuses et visqueuses.

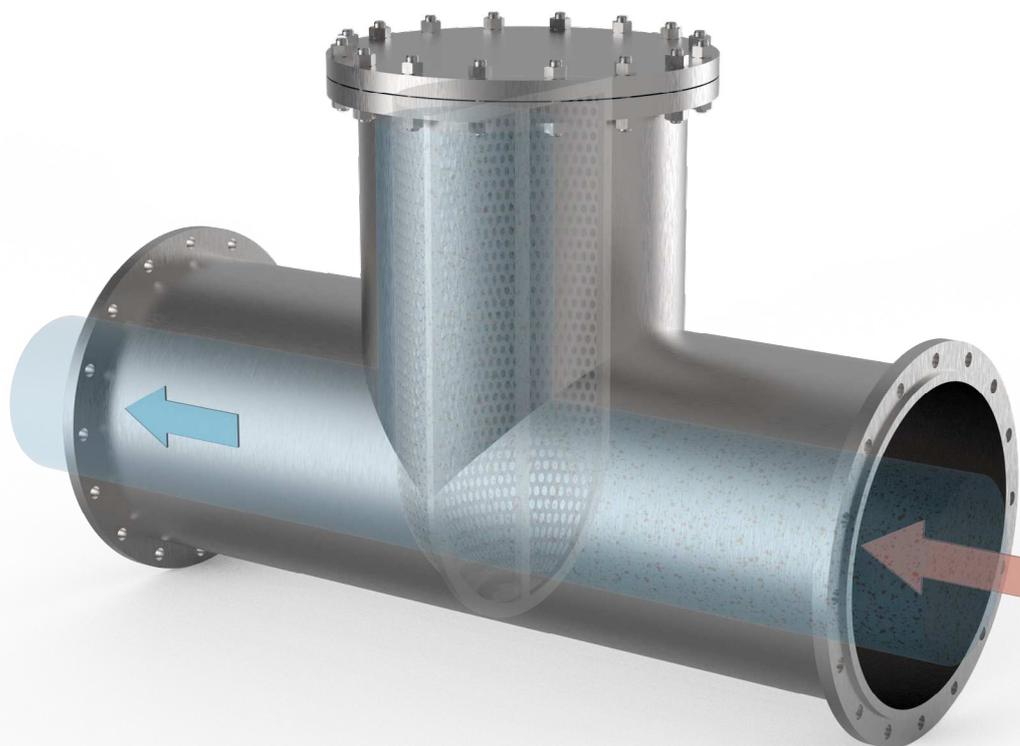
Le filtre à panier en forme de T est fabriqué en soudant du métal perforé en acier inoxydable ou un treillis tissé sur le cadre en acier inoxydable. Il est généralement utilisé dans les filtres en forme de T pour éliminer les impuretés des liquides, des gaz et des fluides à faible viscosité. Il offre de bonnes performances de filtration, une faible perte de pression, une bonne résistance à la corrosion, une structure simple et une longue durée de vie. Les filtres à panier en forme de T sont largement utilisés dans l'industrie chimique, pétrolière, alimentaire, pharmaceutique, etc.



FILTRE À PANIER EN FORME DE T

Principe de fonctionnement

Lorsque le fluide pénètre dans le filtre à panier par le tuyau principal, les impuretés particulières seront piégées dans le filtre à panier en forme de T. Le filtrat propre sera évacué par la sortie. Le filtre à panier assure le bon fonctionnement des équipements (y compris les compresseurs, les pompes, etc.) et des instruments pour une filtration stable et une production sûre. Lorsque le filtre à panier doit être nettoyé, il suffit de retirer le filtre à panier amovible, de le nettoyer et de le recharger, puis de le remettre dans le tuyau principal pour une réutilisation.

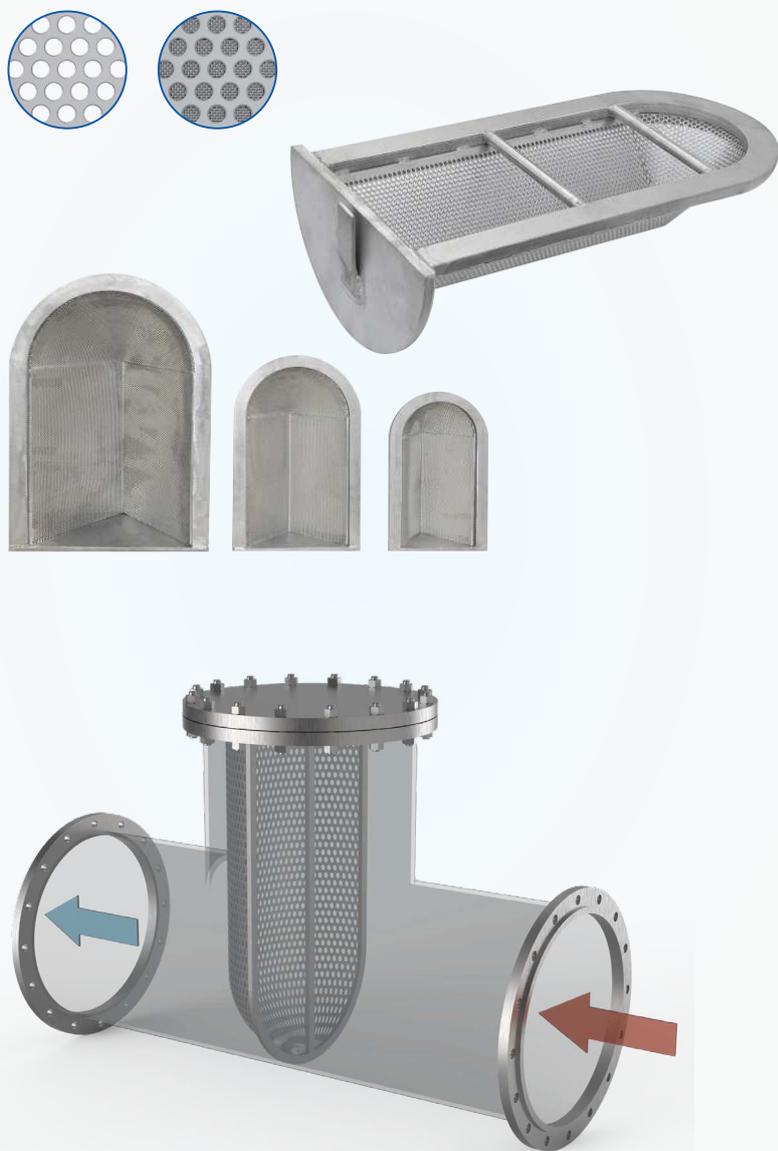


FILTRE À PANIER EN FORME DE T

Catégorie

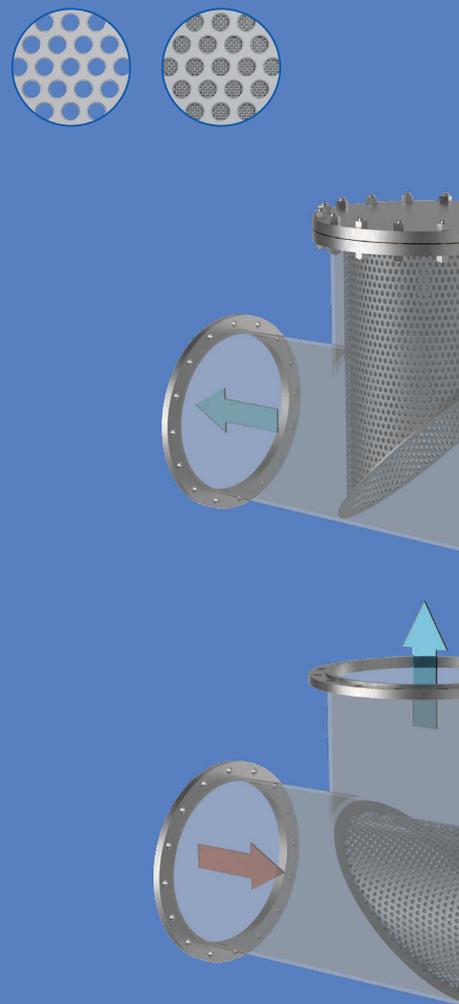
Filtre à panier en forme de T

Le filtre à panier en forme de T est installé à l'intérieur du filtre en forme de T à écoulement droit pour filtrer les grosses impuretés particulières.



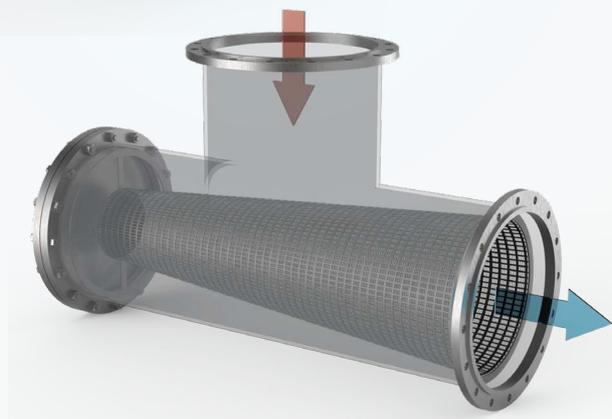
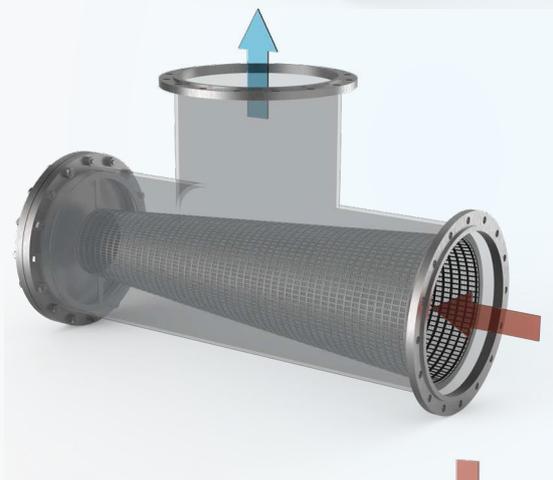
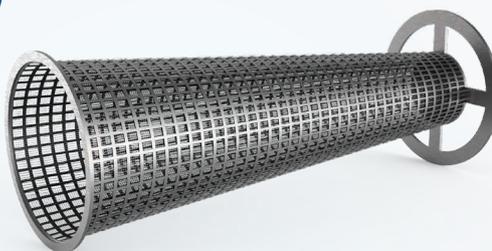
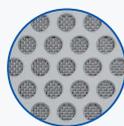
Filtre à panier incliné

Le filtre à panier incliné peut être installé à l'intérieur des filtres en forme de T à écoulement droit et à écoulement angulaire droit pour éliminer les grosses impuretés particulières du milieu.



Filtre à cartouche

Le filtre à cartouche est installé dans les filtres en forme de T à écoulement angulaire droit pour filtrer les grosses impuretés particulaires.



FILTRE À PANIER EN FORME DE T

Spécification

Matériau: ss304, ss316, ss304L, ss316L

Température de fonctionnement: -10 °C à +400 °C

Classe de filtration: 50 µm - 8000 µm

Efficacité de filtration: 95%

Pression: 1.0 MPa, 1.6 MPa

Viscosité applicable: 1–30000 cp

Couche de filtration: métal perforé ou maille tissée/maille perforée

Spécifications populaires du métal perforé

Modèle	Taille des trous	Longueur (mm)
BD-TS-P-027	0.027"	10000
BD-TS-P-033	0.033"	10000
BD-TS-P-047	0.047"	10000
BD-TS-P-062	0.062"	10000
BD-TS-P-093	0.093"	10000
BD-TS-P-125	0.125"	10000
BD-TS-P-156	0.156"	10000
BD-TS-P-250	0.250"	10000

Notes:

- D'autres tailles sont disponibles sur demande.
- Convient pour les filtres à panier de type T, les filtres à panier incliné et les filtres à cartouche.
- BD signifie Boedon ; T représente le filtre à panier en forme de T ; P signifie métal perforé, et 027 représente le diamètre des trous en métal perforé.

Spécifications populaires de la maille tissée

Modèle	Nombre de mailles	Ouverture de maille	Zone ouverte
BD-TS-W-20	20 × 20	0.030"	49%
BD-TS-W-30	30 × 30	0.022"	45%
BD-TS-W-40	40 × 40	0.016"	41%
BD-TS-W-60	60 × 60	0.010"	38%
BD-TS-W-80	80 × 80	0.008"	36%
BD-TS-W-100	100 × 100	0.006"	30%

Notes:

- D'autres tailles sont disponibles sur demande.
- Convient pour les filtres à panier de type T, les filtres à panier incliné et les filtres à cartouche.
- BD signifie Boedon ; T représente le filtre à panier en forme de T ; W signifie maille tissée, et 20 représente le nombre de mailles tissées.

FILTRE À PANIER EN FORME DE T

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Filtrer les liquides, les médias visqueux et gazeux, excellent effet de filtration
- Structure simple, facile à installer, à enlever et à entretenir
- Réutilisable après nettoyage, réduisant les coûts d'investissement
- Longue durée de vie
- Résistance aux hautes températures et aux hautes pressions
- Grande résistance à la corrosion, résistance aux acides et aux alcalis

Application



Chimique

- Filtration de matériaux corrosifs tels que l'acide sulfurique concentré, l'acide carbonique, l'acide acétique et les acides gras dans divers produits chimiques
- Filtration de l'eau de refroidissement et des eaux usées



Pétrole et Gaz

- Filtration de l'eau d'injection
- Filtration de substances faiblement corrosives dans les produits pétroliers
- Filtration des impuretés du gaz naturel



Alimentation

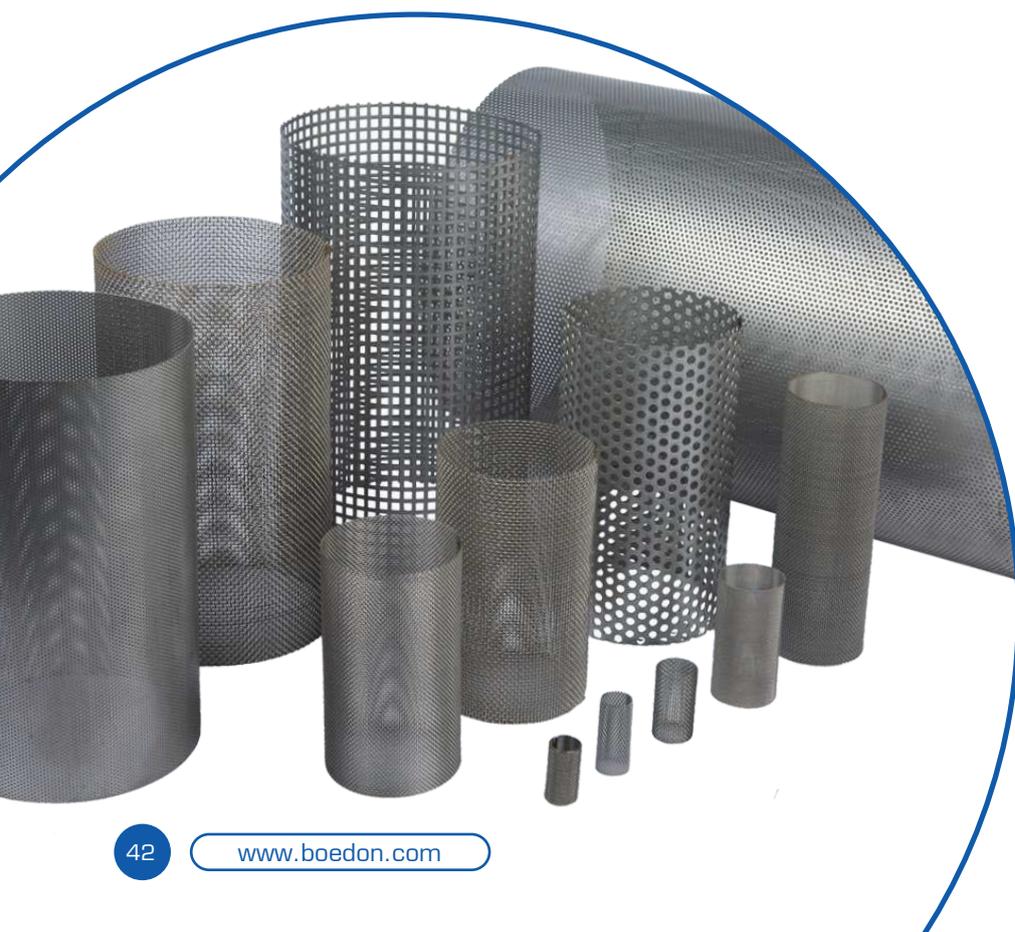
Filtration des impuretés du jus, de la bière et des produits laitiers pendant la production

Crépine en Y Filtre à panier

Le filtre à tamis en Y est utilisé pour éliminer les micro-particules dans les applications de vapeur, de gaz et de liquide.

Le filtre à tamis en Y est principalement constitué d'acier inoxydable, d'acier au carbone, de titane et d'autres alliages métalliques perforés métal ou maille tissée par processus de soudage. Il s'agit d'une unité de filtre importante pour les filtres de type Y et contribue à éliminer les impuretés dans le milieu (gaz, vapeur ou liquide) et à assurer le fonctionnement normal des vannes et des équipements.

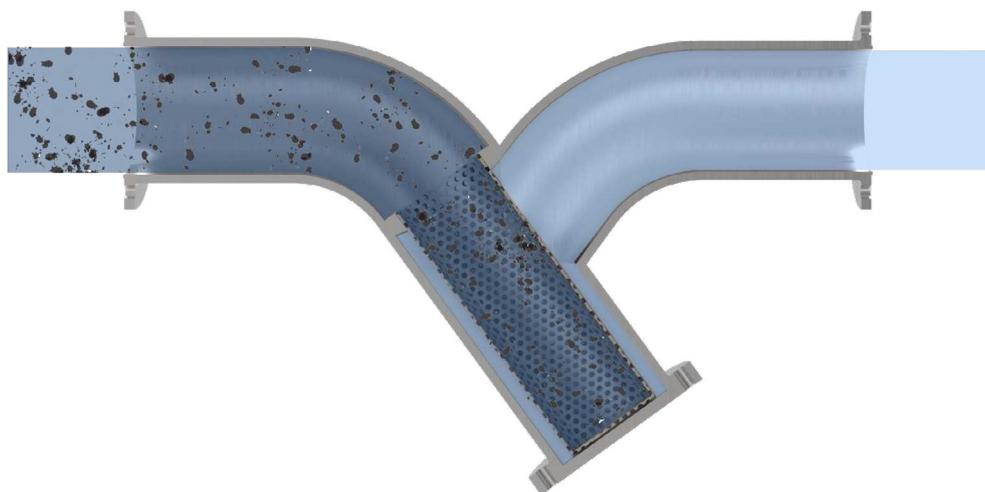
Il présente une grande surface de filtration, un haut niveau de filtration, une structure simple et une longue durée de vie, et est largement utilisé dans l'industrie pétrochimique, pétrolière, du gaz naturel, de l'alimentation et des boissons, du traitement des eaux usées, etc. Les filtres à crépine en Y sont généralement conçus sous forme de cylindre, ou personnalisés sur demande.



FILTRE À TAMIS EN Y

Principe de fonctionnement

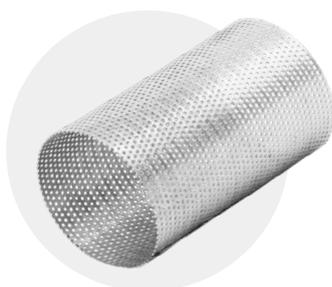
Le filtre à crépine en Y est un petit dispositif installé dans les crépines en Y qui est utilisé pour éliminer les particules solides dans le liquide et obtenir un liquide propre. En même temps, il protège le bon fonctionnement de l'équipement. Lorsque le filtre à crépine en Y a besoin d'être nettoyé, il suffit de retirer le filtre à crépine amovible, de le nettoyer et de le remettre en place. Ainsi, il est facile à utiliser et à entretenir.



FILTRE À TAMIS EN Y

Catégorie

Le filtre à crépine en Y est principalement constitué d'acier inoxydable, d'acier au carbone, de titane et d'autres alliages métalliques en métal perforé ou en maille tissée. Il peut être conçu avec ou sans rebords, ou personnalisé sur demande.



Métal perforé à une seule couche

Convient aux systèmes de canalisation avec une certaine pression pour éliminer les grosses impuretés particulières.



Maille tissée à une seule couche

Convient aux systèmes de pipeline avec des exigences de faible pression mais un taux de filtration élevé.



Double couche de maille tissée + métal perforé

Convient aux systèmes de pipeline avec une pression élevée et des exigences de filtration fine.

FILTRE À TAMIS EN Y

Spécification

Matériau: acier inoxydable, acier au carbone, titane et autres alliages métalliques

Couche de filtration: métal perforé/maille tissée/métal perforé + maille tissée

Température de fonctionnement: -10 °C à 400 °C

Pression de fonctionnement: 1,6-10 MPa

Efficacité de filtration: 99, 99%

Nombre de mailles pour différents médias: 18-30 mailles pour le réseau d'approvisionnement en eau; 10-100 mailles pour le réseau de ventilation et 100-480 mailles pour le réseau d'approvisionnement en huile.

Structure de la couche de filtration: métal perforé ou maille tissée à une seule couche; double couche de métal perforé + maille tissée

Spécifications populaires du métal perforé

Taille des trous	Zone ouverte
0.027"	23%
0.033"	28%
0.047"	36%
0.062"	37%
0.093"	39%
0.125"	40%
0.156"	58%
0.250"	40%

Notes:

- D'autres spécifications sont disponibles sur demande.
- Convient pour les filtres en forme de Y.

Spécifications populaires de la maille tissée

Nombre de mailles	Ouverture de maille	Zone ouverte
20 × 20	0.030"	49%
30 × 30	0.022"	45%
40 × 40	0.016"	41%
60 × 60	0.010"	38%
80 × 80	0.008"	36%
100 × 100	0.006"	30%
200 × 200	0.003"	33%
300 × 300	0.002"	29%
400 × 400	0.001"	36%
500 × 500	0.001"	25%

Notes:

- D'autres spécifications sont disponibles sur demande.
- Convient pour les filtres en forme de Y.

FILTRE À TAMIS EN Y

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Grande surface de filtration, haute efficacité de filtration
- Résistance à la corrosion, résistance aux acides et aux alcalis
- Résistance à haute pression et haute température
- Opération simple, facile à nettoyer et à entretenir
- Réutilisable, coût d'investissement inférieur
- Fabriqué à partir de divers matériaux métalliques, longue durée de vie

Application



Traitement de l'eau

Purification et filtration des eaux usées de production



Chimique

Filtration des impuretés particulières des liquides corrosifs



Pharmaceutique

Filtration et séparation de tous les catalyseurs



Alimentation

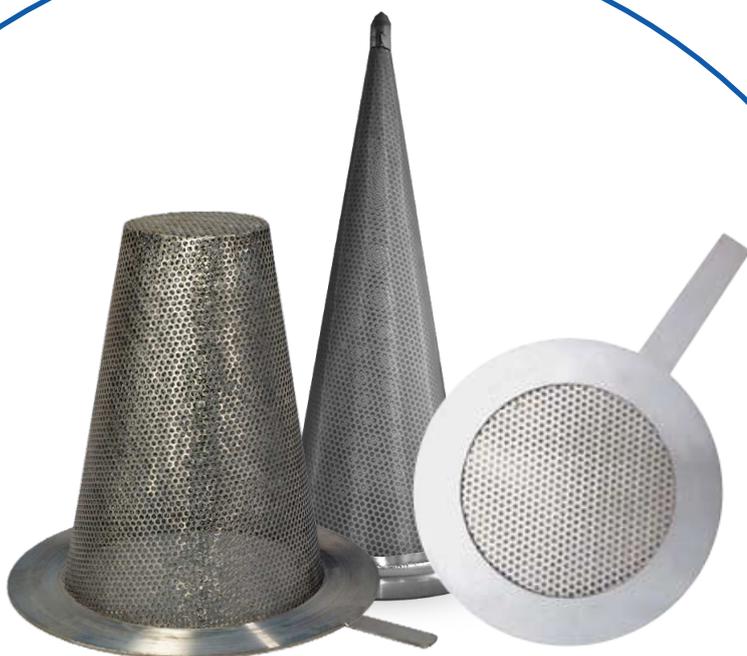
- Filtration des impuretés inutiles lors de l'extraction de l'huile comestible.
- Filtration de toutes les impuretés dans la bouillie alimentaire

Tamis temporaire

Nous proposons des tamis temporaires pour piéger efficacement les particules solides et protéger les composants clés de votre équipement.

Le tamis temporaire est un élément filtrant constitué de métal perforé ou de maille tissée et installé dans des tuyaux ou des systèmes de canalisation. Il est spécialement conçu pour les applications de démarrage initial, dans le but de capturer les débris dans les pipelines lors du démarrage et de protéger les pompes, les instruments, les vannes de régulation et autres équipements en aval. Par conséquent, il joue un rôle de stabilisation du processus de filtration et de protection de la production en toute sécurité. Il est largement utilisé dans le domaine du pétrole, de la chimie, de la pharmacie, du traitement de l'eau, etc.

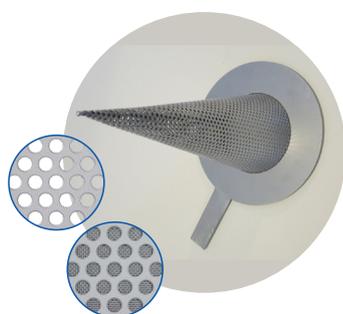
Les tamis temporaires sont divisés en tamis coniques temporaires, tamis panier temporaires et tamis plaques temporaires. Nous pouvons vous fournir le tamis temporaire adapté à votre système de canalisation et à vos besoins de filtration.



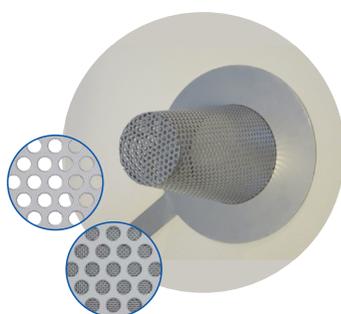
TAMIS TEMPORAIRE

Catégorie

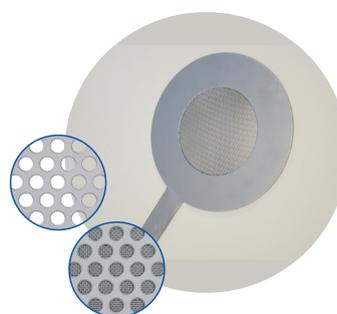
Les tamis temporaires sont divisés en tamis coniques temporaires, tamis panier temporaires et tamis plaques temporaires selon leur forme.



Tamis conique temporaire



Tamis panier temporaire



Tamis plaque temporaire

TAMIS TEMPORAIRE

Spécification

Matériau:SS304, SS316, acier au carbone et autres alliages

Perforation standard:utilisation de perforations de 1/8" sur un centre de 3/16"

Double standard en treillis métallique:10 mailles, 20 mailles, 30 mailles, 40 mailles, 60 mailles, 80 mailles, 100 mailles

Taille de la poignée:4" de longueur × 1" de largeur

Épaisseur de la bride:11 jauge

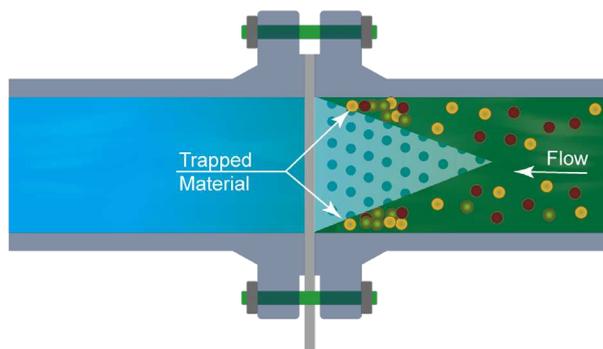
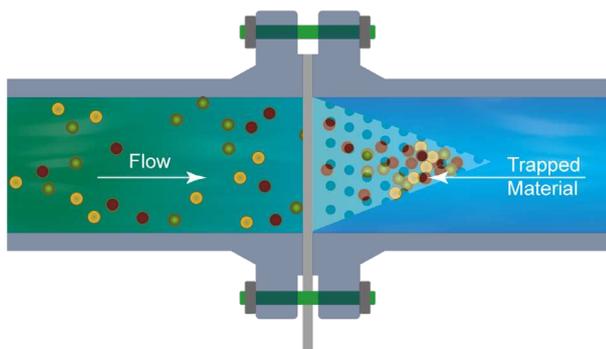
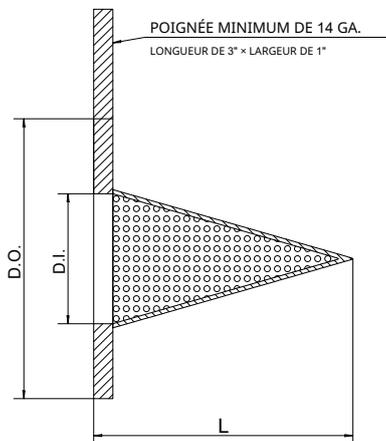
Raccord d'extrémité:faces plates, faces surélevées, joints annulaires

Surface ouverte:la plage disponible de surface ouverte du tamis par rapport à la section transversale du tuyau est de 100% à 300%

TAMIS TEMPORAIRE

Tamis Conique Temporaire

C'est le type de tamis temporaire le plus courant. Il est généralement installé avec le cône pointant vers l'amont, et les débris ont tendance à être collectés à l'anneau de palette du tamis. Cette direction d'écoulement est plus adaptée aux débits plus élevés. Si le cône pointe vers l'aval, les débris commenceront à être collectés au centre. Le tamis conique temporaire avec un revêtement en maille métallique peut capturer les particules fines et la maille métallique est toujours placée vers l'amont, donc lors de la commande de tamis coniques, la direction d'écoulement attendue doit être précisée.



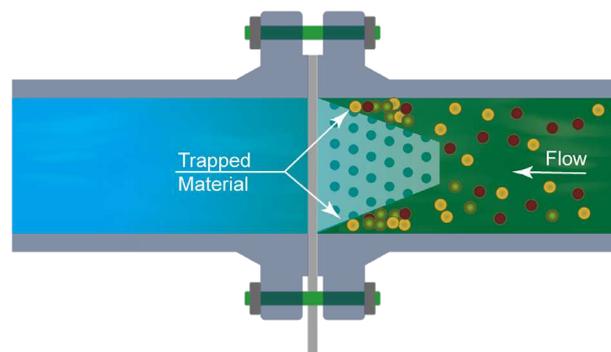
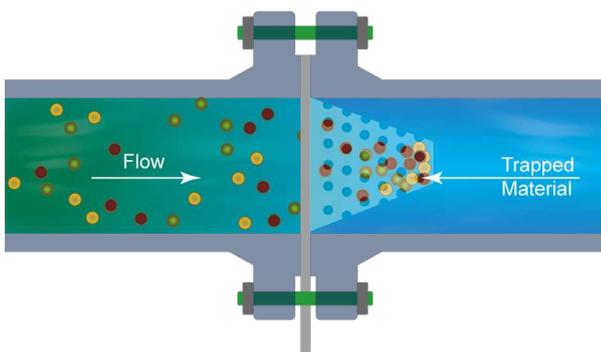
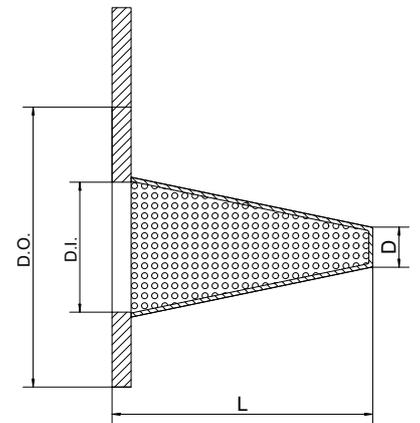
Modèle	Taille nominale du tuyau	D.I. (pouce)	150/300# ANSI (D.E.)	600# ANSI (D.E.)	900# ANSI (D.E.)	1500# ANSI (D.E.)	Longueur standard (L)	L-150%	L-200%
BD-TCS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	2.25	2.25	3
BD-TCS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	2.625	2.75	3
BD-TCS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	3.1875	4	5
BD-TCS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	3.5	6	8
BD-TCS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	4.0625	6.25	8
BD-TCS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	4.25	6.75	9
BD-TCS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	5	10	12
BD-TCS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	6	12	14
BD-TCS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	7	13	18
BD-TCS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	8.1875	17	23
BD-TCS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	12	22	28
BD-TCS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	13	26	34
BD-TCS-13	14	12.25	17.625	19	20.375	22.625	15	27	36
BD-TCS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	-	17	30	40
BD-TCS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	-	19	35	46
BD-TCS-16	20	17.5	23.5	26.625	-	-	21	39	51
BD-TCS-17	24	21.25	27.875	30.875	-	-	25	45	61

Notes: les dimensions ci-dessus sont basées sur l'utilisation de perforations de 1/8" sur un centre de 3/16".

TAMIS TEMPORAIRE

Panier Temporaire Filtre

Il est généralement installé vers l'aval et les débris seront collectés sur la partie plate. Le filtre à panier temporaire a un volume plus important et une plus grande surface que le filtre à cône temporaire, il présente donc une légère augmentation de la perte de pression. Si la doublure en treillis métallique est placée à l'extérieur du filtre, le filtre doit être installé vers l'amont.



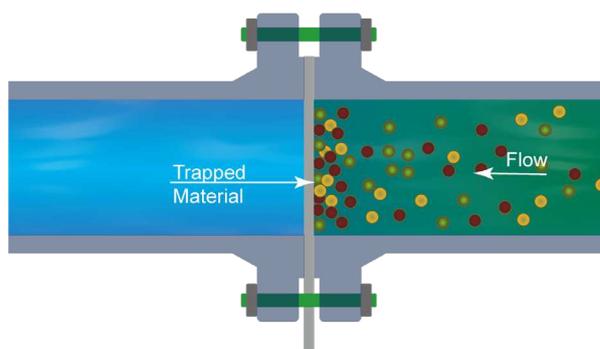
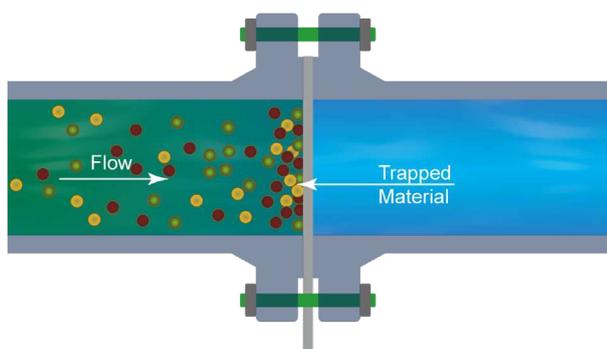
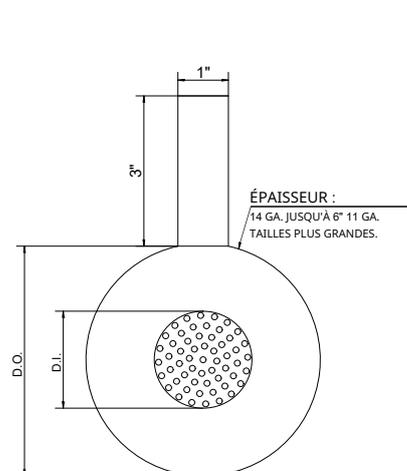
Modèle	Taille nominale du tuyau	D.I. (pouce)	150/300# ANSI (D.E.)	600# ANSI (D.E.)	900# ANSI (D.E.)	1500# ANSI (D.E.)	D	Longueur standard (L)	L-150%	L-200%
BD-TBS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	0.375	2	-	-
BD-TBS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	0.5	2	-	-
BD-TBS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	0.75	2.75	-	3
BD-TBS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	1	3	-	4
BD-TBS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	1.25	3.1875	-	4.5
BD-TBS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	1.5	3.5	3.875	5.5
BD-TBS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	2	4	5	7
BD-TBS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	2.5	5	6.375	9
BD-TBS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	3	6	7.75	11
BD-TBS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	4	6.125	9.75	14
BD-TBS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	5	7.5	12.375	18
BD-TBS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	6	9	14.75	20
BD-TBS-13	14	12.25	17.375	19	20.375	22.625	7	10	15.875	21
BD-TBS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	-	8	10	18.375	23
BD-TBS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	-	9	12	20.875	27
BD-TBS-16	20	17.5	23.5	26.625	-	-	10	14	23.5	31
BD-TBS-17	24	21.25	27.875	30.875	-	-	12	16	28.375	37

Notes: les dimensions ci-dessus sont basées sur l'utilisation de perforations de 1/8" sur un centre de 3/16".

TAMIS TEMPORAIRE

Filtre à plaque temporaire

Comparé aux filtres temporaires à cône et à panier, le filtre à plaque temporaire a une surface plus petite et produit une chute de pression plus élevée. L'installation du filtre à plaque temporaire doit suivre le principe de placer le revêtement en maille métallique vers l'amont pour faciliter la capture des particules plus fines.



Modèle	Taille nominale du tuyau	D.I. (pouce)	150/300# ANSI (D.E.)	600# ANSI (D.E.)	900# ANSI (D.E.)	1500# ANSI (D.E.)
BD-TPS-01	0.75	0.75	2.125	2.5	2.625	2.625
BD-TPS-02	1	1	2.5	2.75	3	3
BD-TPS-03	1.5	1.5	3.25	3.625	3.75	3.75
BD-TPS-04	2	2	4	4.25	5.5	5.5
BD-TPS-05	2.5	2.5	4.75	5	6.375	6.375
BD-TPS-06	3	3	5.25	5.75	6.5	6.75
BD-TPS-07	4	4	6.75	7.5	8	8.125
BD-TPS-08	5	5	7.625	9.375	9.625	9.875
BD-TPS-09	6	6	8.625	10.375	11.25	11
BD-TPS-10	8	8	10.875	12.5	14	13.75
BD-TPS-11	10	10	13.25	15.625	17	17
BD-TPS-12	12	12	16	17.875	19.5	20.375
BD-TPS-13	14	13.25	17.375	19	20.375	22.625
BD-TPS-14	16	15.25	20.125	21.875	22.5	-
BD-TPS-15	18	17.25	21.25	23.75	25	-
BD-TPS-16	20	19.25	23.5	26.625	-	-
BD-TPS-17	24	23.25	27.875	30.875	-	-

Notes: les dimensions ci-dessus sont basées sur l'utilisation de perforations de 1/8" sur un centre de 3/16".

TAMIS TEMPORAIRE

Avantages et Applications

Caractéristiques

- Assurer une filtration à débit élevé
- Résistance à la corrosion et à la rouille
- Résistance aux hautes températures
- Convient aux applications de démarrage de pipeline
- Structure simple, facile à installer et à retirer
- Réutilisable, coûts réduits

Application



Chimique

- Substances corrosives
- Soude caustique, acide sulfurique concentré etc.



Pharmaceutique

Fournitures médicales, etc.



Alimentation

- Bière, boissons
- Produits laitiers, pulpe de céréales, etc.

Filtre à panier

Nous proposons à la fois un filtre à panier standard et un filtre à panier incliné pour s'adapter aux systèmes de pipeline et permettre une élimination efficace des impuretés solides.

Le filtre à panier est un élément de filtration en métal perforé et en maille tissée pour filtrer les particules étrangères dans une canalisation horizontale. Il est généralement installé en amont des équipements clés tels que les pompes, les vannes de régulation et les pièges, empêchant les débris corrosifs ou dommageables de descendre dans la conduite. Il est largement utilisé dans l'industrie alimentaire, des boissons, des produits pharmaceutiques et autres applications de traitement de haute qualité.

Les filtres à panier peuvent être en acier inoxydable, en acier au carbone ou en autres alliages. Le filtre à panier en acier inoxydable présente une excellente résistance à la corrosion, tandis que la rigidité et la résistance du filtre à panier en acier au carbone dépendent de sa teneur en carbone. Nous pouvons vous proposer des solutions personnalisées en fonction de vos applications et de vos besoins en matière de filtration.

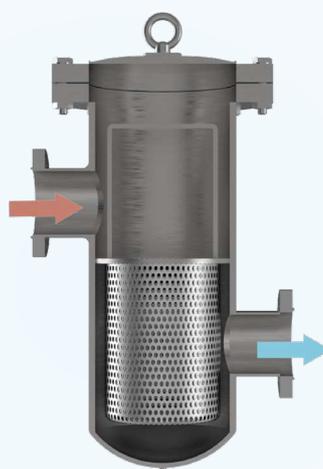


FILTRE À PANIER

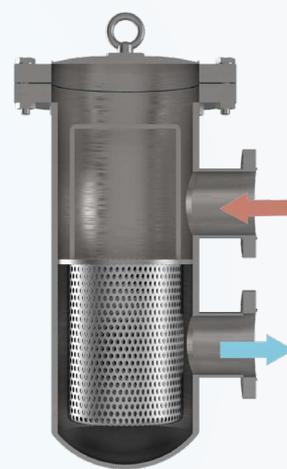
Catégorie

Les filtres à panier sont divisés en filtres à panier standard et en filtres à panier inclinés. Tous les filtres à panier sont disponibles dans différentes ouvertures de maille et cotes en microns. De plus, les trous sont perforés selon un motif décalé pour maximiser la surface utile du filtre à panier. Tous les types de filtres à panier sont équipés d'une poignée amovible et d'un fond solide et plat, offrant une capacité de liquide élevée et un débit élevé.

Filtre à panier standard

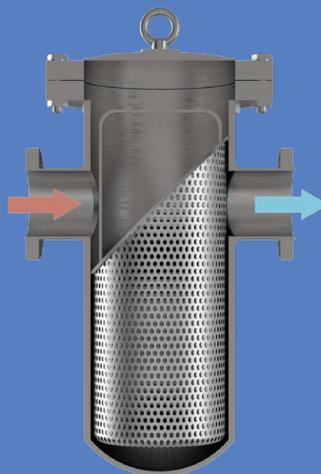
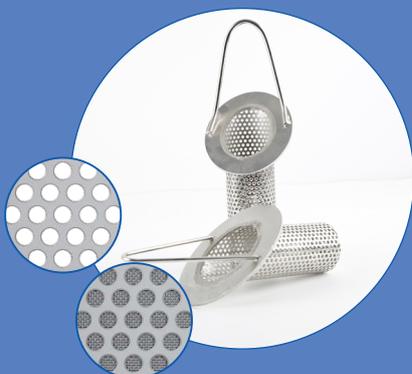


Le principe de fonctionnement du filtre à panier entrée à gauche, sortie à droite



Le principe de fonctionnement du filtre à panier entrée à droite, sortie à droite

Filtre à panier incliné



Le principe de fonctionnement du filtre à panier incliné

FILTRE À PANIER

Spécification

Matériau: acier inoxydable (304, 304L, 316, 316L, etc.), acier au carbone, autre alliage, etc.

Type: filtre à panier standard, filtre à panier incliné

Média de filtration: métal perforé ou maille tissée

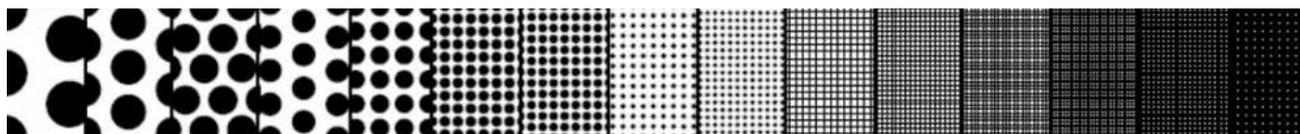
Maille: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200

Maille micron: 40, 90, 160, 250 utilisations industrielles; 5, 10, 15, 25 léger pour utilisations spéciales.

Taille des trous de perforation: 1/2", 3/8", 1/4", 3/16", 9/64", 3/32", 1/16", 3/64"

Diamètre et longueur: sur mesure sur demande.

Types de métal perforé et de maille tissée:



Spécification populaire du métal perforé

Modèle	Diamètre		Zone ouverte
	pouce	mm	
-			%
BD-PBF-01	1/4"	6.35	40
BD-PBF-02	3/16"	4.76	50
BD-PBF-03	5/32"	3.97	58
BD-PBF-04	1/8"	3.18	40
BD-PBF-05	3/32"	2.38	39
BD-PBF-06	1/16"	1.59	37
BD-PBF-07	3/64"	1.19	36
BD-PBF-08	1/32"	0.79	40
BD-PBF-09	0.027"	0.69	23

Spécification populaire de la maille tissée

Modèle	Maille	Ouverture de maille (pouce)	Zone ouverte (%)
BD-WBF-01	20 × 20	0.035"	49
BD-WBF-02	30 × 30	0.022"	45
BD-WBF-03	40 × 40	0.016"	41
BD-WBF-04	60 × 60	0.010"	38
BD-WBF-05	80 × 80	0.008"	36
BD-WBF-06	100 × 100	0.006"	30

FILTRE À PANIER

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Faibles coûts, haute efficacité de travail
- Protège les pompes, les instruments, etc.
- Bon effet de filtration
- Bonne résistance à la corrosion et résistance thermique
- Réutilisable
- Facile à nettoyer

Application



Chimique

- La filtration de l'eau de refroidissement et les eaux usées
- La filtration de l'acide sulfurique dilué concentré, de l'acide carbonique et d'autres impuretés de matériaux corrosifs



Pétrole et Gaz

La filtration d'impuretés faiblement corrosives dans les produits pétroliers



Alimentation

- Bière, boissons
- La filtration des produits laitiers

03.2

FILTRATION DES FLUIDES

Filtre autonettoyant automatique



Dans les industries pétrolières, chimiques et de traitement de l'eau, les impuretés, les solides en suspension et les particules dans les fluides réduisent la qualité du fluide, affectent la production normale et endommagent les équipements en aval. Les filtres automatiques à autonettoyage sont spécialement conçus pour la filtration continue des fluides en fonctionnement. Ils permettent de retirer efficacement les impuretés et les particules tout en garantissant la durée de vie des équipements précis, et assurent une filtration automatique et un autonettoyage.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose des filtres à autonettoyage en fil métallique en forme de coin avec des fentes en forme de V et des filtres à autonettoyage en maille frittée avec une grande résistance mécanique. Ces deux types de filtres peuvent éliminer efficacement les impuretés et les particules des fluides, offrir d'excellentes performances d'autonettoyage et assurer une production continue. Nous pouvons sélectionner le bon filtre en fonction de vos besoins en matière de filtration et des conditions de fonctionnement pour répondre à vos exigences en matière de filtration des fluides.

Que propose Boedon ?



Filtre à autonettoyage en fil métallique en forme de coin

- L'ouverture en forme de V facilite le nettoyage et évite les obstructions
- Structure de fente continue, grande surface de filtration
- Pour les industries pétrolières, alimentaires et de traitement de l'eau



Filtre autonettoyant à mailles frittées

- Avec du métal perforé comme support, haute résistance mécanique
- Taille de pore stable
- Pour les industries chimiques, alimentaires et de traitement de l'eau



Fil de cale Filtre autonettoyant

Notre filtre autonettoyant à fil en forme de coin peut répondre aux exigences de suppression des impuretés des filtres autonettoyants automatiques.

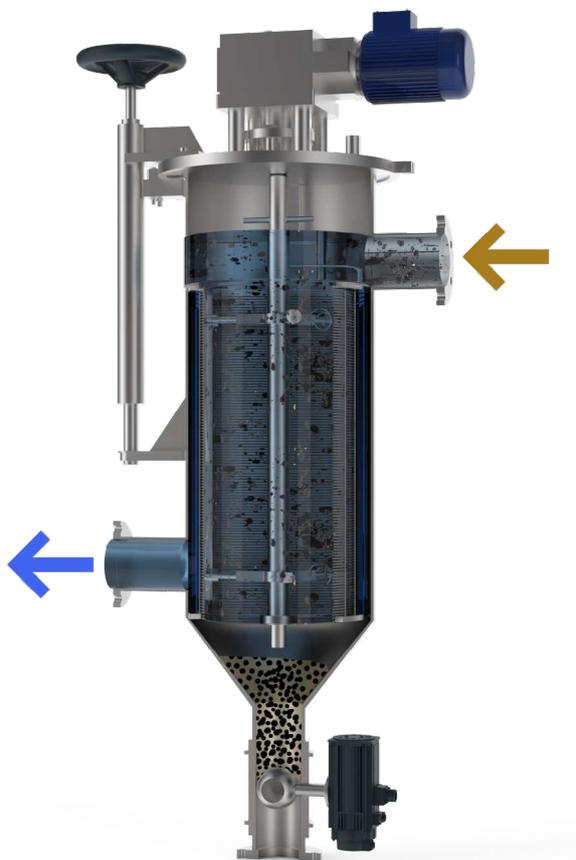
Le filtre autonettoyant à fil en forme de coin est un élément de filtre constitué de fils en forme de coin et de fils de support de haute qualité. Il est installé dans les boîtiers de filtre autonettoyant automatique pour intercepter les solides en suspension et les particules dans le fluide, réduire la turbidité et éliminer les impuretés du système, purifiant ainsi la qualité de l'eau et réalisant l'autonettoyage. Il présente une résistance élevée à la pression, une résistance à la corrosion, une taille d'ouverture uniforme, une grande surface de filtration et n'est pas facile à obstruer, et est largement utilisé dans les filtres autonettoyants automatiques des industries pétrolières, papetières, chimiques, du gaz naturel, de l'alimentation et du traitement de l'eau.

Les filtres autonettoyants à fil en forme de coin sont fabriqués en acier inoxydable, en Hastelloy ou en autres alliages. Nous pouvons choisir le bon matériau de filtre pour correspondre parfaitement à vos environnements de filtration.

FILTRE AUTONETTOYANT À FIL DE CALE

Principe de fonctionnement

Le liquide pénètre dans le filtre autonettoyant et passe à travers l'écran en fil de cale à l'intérieur pour commencer le processus de filtration. Diverses saletés, particules dans le liquide s'accumuleront progressivement sur la surface interne de l'écran, et la pression différentielle augmentera également progressivement. Lorsque la pression différentielle atteint la valeur prédéfinie, le système de contrôle recevra le signal, le processus de nettoyage automatique commence. Une partie du liquide filtré (moins de 1%) réintègre le corps du filtre, le moteur entraîne la brosse (racleur) à tourner pour nettoyer l'écran et éliminer efficacement les contaminants déposés sur la surface de l'écran. Pendant ce temps, la vanne de vidange s'ouvre pour la vidange, le processus de nettoyage automatique dure environ 12 à 18 secondes. Pendant toute la période de nettoyage automatique, la partie de filtration normale sera continue avec une très faible fluctuation du débit.



FILTRE AUTONETTOYANT À FIL DE CALE

Type supérieur



Haut à bride



Anneau métallique supérieur



Barre transversale supérieure



Poignée supérieure

FILTRE AUTONETTOYANT À FIL DE CALE

Avec ou sans anneaux de renfort



Sans anneau de renfort



Avec un anneau de renfort



Avec des anneaux de renfort doubles



Avec des anneaux de renfort multiples

FILTRE AUTONETTOYANT À FIL DE CALE

Spécification

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

Classe de filtration: 50–3000 µm

Construction du filtre: Écran en forme de coin en fil métallique

Connexion: Bride, anneau métallique

Fil métallique en coin (mm): 0,5 × 1,5, 0,75 × 1,5, 1 × 2, 1,5 × 2, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5

Tige de support (mm): 1,5 × 2,5, 1,8 × 2,5, 2 × 3, 2 × 4, 3 × 5, 3 × 6, 3 × 10, 4 × 7

Pression de travail: 0,25–2,5 MPa

Température de fonctionnement: 0–65 °C

Période de nettoyage automatique: 12–18 secondes



Filtre à auto-nettoyage en fil métallique en forme de coin

Modèle	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE AUTONETTOYANT À FIL DE CALE

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Grande résistance mécanique, peut supporter une grande différence de pression
- Structure de fente continue, grande surface de filtration
- Ouverture en forme de V facilite le nettoyage et évite les obstructions
- Structure simple, facile à enlever
- Filtration continue sans interruption de la production
- Faible consommation d'eau pendant la période de nettoyage

Application



Traitement de l'eau

- Filtration des eaux de surface
- Filtration de l'eau de refroidissement, etc.



Pétrole et Gaz

- Filtration des fluides de complétion, etc.



Alimentation

- Filtration du moût de fermentation
- Filtration de la liqueur de chocolat, filtration du miel, etc.

Maille frittée

Filtre autonettoyant

Notre filtre autonettoyant à maille frittée est doté d'une couche métallique perforée pour répondre aux exigences de suppression des impuretés des filtres autonettoyants automatiques.

Le filtre autonettoyant à maille frittée est un élément de filtre constitué de plusieurs couches de maille tissée et d'une feuille métallique perforée externe par frittage. Il est installé dans les filtres autonettoyants automatiques pour intercepter les solides en suspension et les particules dans le fluide, réduire la turbidité et éliminer les impuretés du système, purifiant ainsi la qualité de l'eau. Il présente une bonne perméabilité à l'air, une grande résistance mécanique et un excellent effet d'autonettoyage, et est largement utilisé dans les filtres autonettoyants automatiques des industries du pétrole, du papier et de la pâte, de la chimie, du gaz naturel, de l'alimentation et du traitement de l'eau.

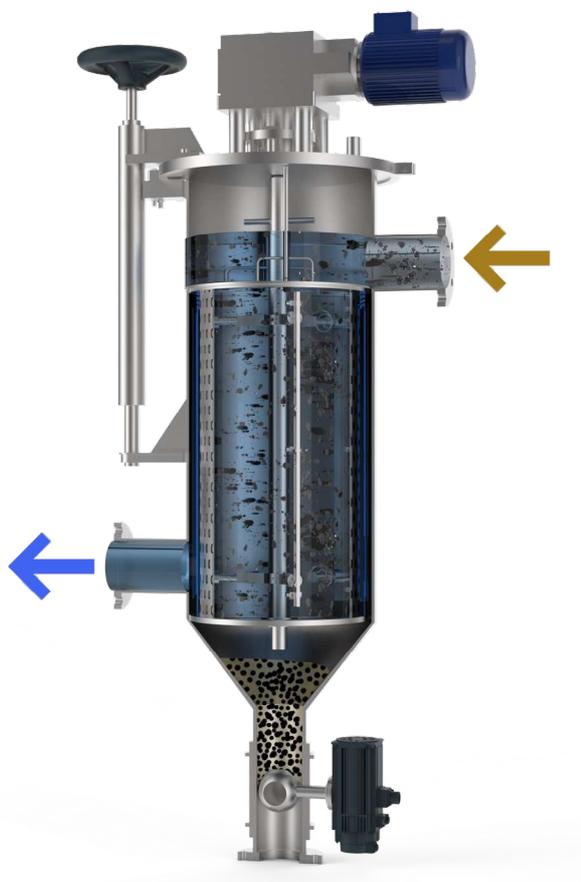
Les filtres autonettoyants à maille frittée sont fabriqués en acier inoxydable, en Hastelloy ou autres alliages. Nous pouvons choisir le matériau adapté pour correspondre parfaitement à vos environnements de filtration.



FILTRE AUTONETTOYANT À MAILLE FRITTÉE

Principe de fonctionnement

Le liquide pénètre dans le filtre autonettoyant et passe à travers l'écran en fil de cale à l'intérieur pour commencer le processus de filtration. Diverses saletés, particules dans le liquide s'accumuleront progressivement sur la surface interne de l'écran, et la pression différentielle augmentera également progressivement. Lorsque la pression différentielle atteint la valeur prédéfinie, le système de contrôle recevra le signal, le processus de nettoyage automatique commence. Une partie du liquide filtré (moins de 1%) réintègre le corps du filtre, le moteur entraîne la brosse (racleur) à tourner pour nettoyer l'écran et éliminer efficacement les contaminants déposés sur la surface de l'écran. Pendant ce temps, la vanne de vidange s'ouvre pour la vidange, le processus de nettoyage automatique dure environ 12 à 18 secondes. Pendant toute la période de nettoyage automatique, la partie de filtration normale sera continue avec une très faible fluctuation du débit.



FILTRE AUTONETTOYANT À MAILLE FRITTÉE

Spécification

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

Connexion: maille frittée en métal perforé

Température de fonctionnement maximale: 480 °C

Classe de filtration: 2–500 µm



Filtre autonettoyant à mailles frittées

Modèle	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-SSC-8-20	80	200	0.10
BD-SSC-16-40	160	400	0.40
BD-SSC-24-60	240	600	0.90
BD-SSC-32-80	320	800	1.61
BD-SSC-40-100	400	1000	2.51

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE AUTONETTOYANT À MAILLE FRITTÉE

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Haute résistance mécanique, durable
- Taille de pore stable
- Classe de filtration stable
- Structure simple, facile à enlever
- Résistance à la corrosion, résistance aux acides et aux alcalis
- Bon effet de nettoyage

Application



Traitement de l'eau

- Filtration des eaux de surface
- Filtration de l'eau de refroidissement, etc.



Chimique

- Filtration des eaux usées au glycol adouci
- Filtration d'adhésifs, etc.



Alimentation

- Filtration du moût de fermentation
- Filtration de la liqueur de chocolat, filtration du miel, etc.

03.2

FILTRATION DES FLUIDES

Filtre de contre-lavage



Pendant la production industrielle, les solides en suspension, les particules et autres contaminants dans le fluide accélèrent l'usure des composants du système, des conduites et des vannes, entraînant une défaillance prématurée de ces équipements. De plus, les contaminants dans le fluide altéreront inévitablement la qualité des produits finaux, donc la filtration du fluide est nécessaire. Le filtre à contre-lavage peut efficacement éliminer les particules solides et protéger les équipements clés en aval. De plus, le filtre à contre-lavage à fil en forme de coin réalise un contre-lavage automatique grâce au filtrat à l'intérieur du boîtier du filtre, tandis que le filtre à contre-lavage tubulaire réalise un contre-lavage automatique grâce au filtrat à l'intérieur du filtre ou en introduisant de l'eau ou du gaz propre. Sa structure multicœur ou connectée garantit une filtration ininterrompue pendant le contre-lavage, réduit les temps d'arrêt et améliore l'efficacité de filtration.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose à la fois des filtres à contre-lavage à fil en forme de coin et des filtres à contre-lavage tubulaires. Ces filtres sont fabriqués à partir de fils en forme de coin de haute qualité et de fils de support pour éliminer efficacement les particules solides dans le fluide et protéger les équipements clés en aval afin d'assurer le bon fonctionnement de l'équipement. De plus, nous pouvons recommander la bonne taille de filtre et les matériaux correspondants pour s'adapter parfaitement à votre application en fonction de votre modèle de filtre à contre-lavage et de vos environnements de travail.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtre de lavage à fil en forme de coin

- Filtration ininterrompue pendant le contre-lavage
- Filtration de haute qualité, qualité de l'eau stable
- Matériau de filtre résistant à la corrosion, haute résistance
- Pour les industries pétrolière et gazière, la métallurgie, le traitement de l'eau, etc.



Filtre de lavage tubulaire

- Écran en fil de coin de haute résistance
- Taille de fente en forme de V hautement précise, faible perte de pression
- Connexion multiple pour une filtration continue pendant le contre-lavage
- 2 options de mode de contre-lavage
- Pour le traitement de l'eau, le pétrole, les industries de la métallurgie, etc.

Fil de cale

Filtre de contre-lavage

Le filtre à contre-lavage à fil en forme de coin peut filtrer efficacement les particules solides et les suspensions de l'eau ou des liquides peu visqueux.

Le filtre à contre-lavage à fil en forme de coin est un élément de filtre constitué de fils en forme de coin en V de haute qualité et de fils de support. Il est généralement installé dans des boîtiers de filtre à contre-courant sous forme de multicœurs, dans le but d'éliminer les contaminants solides particules de divers types d'eau et de liquides peu visqueux et de garantir la propreté des liquides répond aux exigences du fonctionnement du système et du processus aval. De cette manière, il protège également les équipements clés en aval, assure le fonctionnement efficace des équipements clés et prolonge leur durée de vie. Par conséquent, il est largement utilisé dans les filtres à contre-courant dans les industries du pétrole et du gaz, du traitement de l'eau, etc.

Les filtres à contre-courant en fil métallique sont fabriqués en acier inoxydable, en acier inoxydable duplex, en Monel, etc. Nous pouvons choisir le matériau de filtre adapté à votre application en fonction de votre support de filtre.

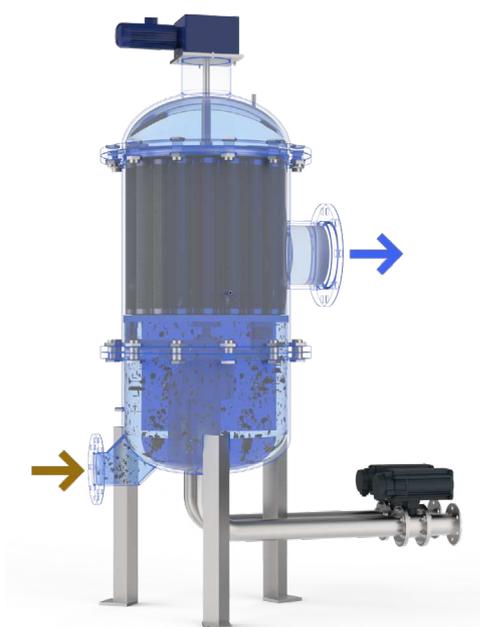


FILTRE DE LAVAGE EN CONTRE-COURANT À FIL DE CUNI

Principe de fonctionnement

État de filtration.

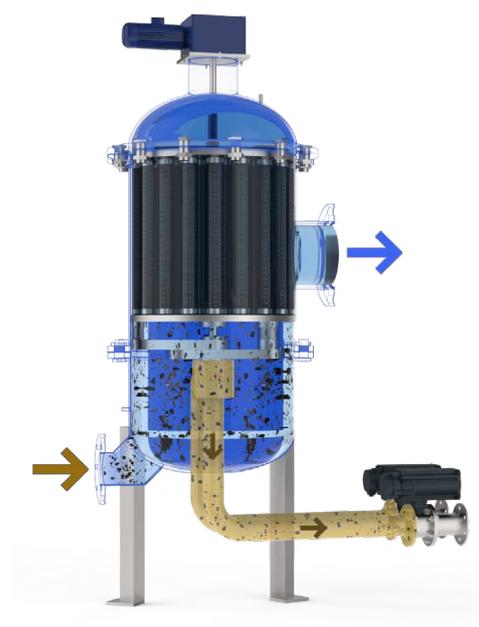
Le liquide contenant des impuretés circule à l'intérieur à partir de l'entrée du filtre. Une partie du liquide circule directement à l'intérieur à partir de l'extrémité inférieure du filtre et l'autre partie circule à travers le tube de distribution central dans l'extrémité supérieure du filtre et puis circule à l'intérieur de l'élément de filtre depuis l'extrémité supérieure. L'élément de filtre commence la filtration à partir des extrémités supérieure et inférieure en même temps. Le liquide propre filtré s'écoule à partir de la sortie du filtre à travers la surface interne du élément de filtre. Les contaminants sont interceptés par les éléments de filtre et le gâteau de filtration s'accumule lentement, ce qui entraîne une augmentation progressive de la chute de pression et une diminution du flux.



État de filtration

État de lavage en contre-courant.

Lorsque la chute de pression ou le temps atteint la valeur prédéfinie, la séquence de nettoyage automatique sera déclenchée. Le moteur à engrenages entraîne le bras de rotation de lavage en contre-courant pour viser l'élément filtrant. L'extrémité supérieure de l'élément filtrant est recouverte par le bloc coulissant et l'extrémité inférieure est couplée à la buse de lavage en contre-courant. La vanne de lavage en contre-courant s'ouvre. La différence de pression entre l'extérieur de l'élément filtrant et la sortie de lavage en contre-courant permet au liquide propre extérieur de rincer en sens inverse la surface intérieure de l'élément filtrant à grande vitesse. Le gâteau filtrant est délogé et purgé à travers le tuyau d'égoût. Une fois que tous les éléments filtrants ont été nettoyés, la séquence de lavage en contre-courant est terminée.



État de lavage en contre-courant

FILTRE DE LAVAGE EN CONTRE-COURANT À FIL DE CUNI

Spécification

Matériau : acier inoxydable (304, 316L, etc.), acier inoxydable duplex (2205, 2507), Monel, etc.

Liquides applicables : toutes sortes d'eau brute, d'eau de refroidissement, d'eau de processus et de liquides à faible viscosité (< 40 cps), TSS < 300 ppm.

Classe de filtration: 50–2000 µm

Température de fonctionnement: 0–95 °C

Pression différentielle de lavage à contre-courant: 0.05 MPa– 0.07 MPa



Filtre de lavage à fil en forme de coin

Modèle	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE DE LAVAGE EN CONTRE-COURANT À FIL DE CUNI

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Filtration ininterrompue pendant le lavage à contre-courant
- Matériau de filtre résistant à la corrosion et à haute résistance
- Structure d'ouverture en forme de V, difficile à obstruer
- Structure multicœur, grande surface de filtration
- Classe de filtration élevée, qualité de l'eau stable
- Période de lavage à contre-courant courte, consommation d'eau réduite

Applications



Traitement de l'eau

- Filtration de l'eau d'alimentation de chaudière, etc.



Pétrole et Gaz

- Filtration de l'eau d'injection, etc.



Métallurgie

- Filtration du liquide de refroidissement du moulin, etc.

Filtre à contre-lavage tubulaire

Le filtre à contre-lavage tubulaire adopte des écrans en fil métallique en forme de coin en V pour éliminer efficacement les particules solides dans les fluides et est facile à contre-laver.

Le filtre à contre-lavage tubulaire est principalement constitué d'écrans en fil métallique en forme de coin en V. Il est installé dans les boîtiers de filtre à contre-lavage tubulaire, dans le but d'éliminer les contaminants solides en suspension de divers liquides peu visqueux tels que l'eau brute, l'eau usée, l'essence et le diesel. Il purifie le fluide et protège les équipements clés en aval, et est largement utilisé dans les filtres à contre-lavage dans les applications de pétrochimie, de traitement de l'eau et d'autres filtrations de fluides.

Les filtres à contre-lavage tubulaires sont fabriqués en acier inoxydable, en Monel et autres alliages. Nous pouvons choisir le bon matériau de filtre pour correspondre parfaitement à vos applications en fonction de vos environnements de filtration.

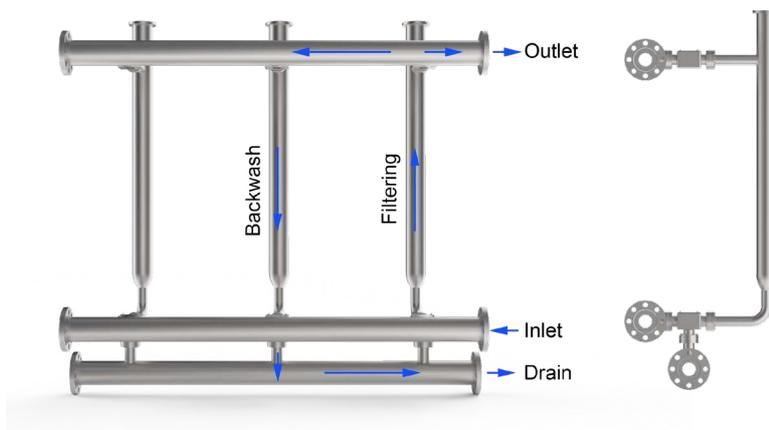


FILTRE DE LAVAGE EN TUBES

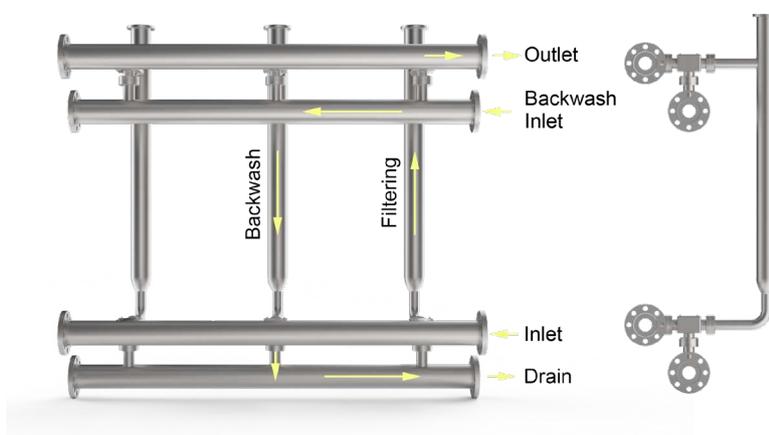
Principe de fonctionnement

Deux filtres à contre-lavage tubulaires ou plus sont généralement connectés pour un fonctionnement continu. Le fluide entre par l'entrée du filtre et les impuretés dans le fluide sont piégées à la surface de l'élément filtrant, et le liquide propre s'écoule par la sortie du filtre. Lorsque le système atteint la valeur de pression prédéfinie, la séquence de contre-lavage est déclenchée. À cet instant, il existe 2 modes de contre-lavage parmi lesquels vous pouvez choisir. L'un est le mode de contre-lavage interne en utilisant le filtrat du système pour nettoyer la surface interne de l'élément filtrant depuis la direction supérieure, et les impuretés tombent de la surface interne et sont évacuées par la vidange ; L'autre est le mode de contre-lavage externe en introduisant de l'eau propre ou un gaz externe pour contre-laver l'élément filtrant. Tous les éléments filtrants sont contre-lavés un par un, et n'interrompent pas la filtration normale du fluide.

Lavage
interne



Lavage
externe



FILTRE DE LAVAGE EN TUBES

Spécification

Matériau:acier inoxydable: acier inoxydable (304/316L, etc.), Monel, etc.

Viscosité applicable:< 50 cps

Classe de filtration:50–2000 µm

Température de fonctionnement: 0–250 °C

Pression différentielle de lavage: 70 kPa–130 kPa



Filtre de lavage tubulaire

Modèle	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-TBW-6-20	60	200	0.08
BD-TBW-12-40	120	400	0.30
BD-TBW-18-60	180	600	0.68
BD-TBW-24-80	240	800	1.21
BD-TBW-30-10	300	1000	1.88
BD-TBW-36-120	360	1200	2.71
BD-TBW-42-140	420	1400	3.69
BD-TBW-48-160	480	1600	4.82
BD-TBW-54-180	540	1800	6.10
BD-TBW-60-200	600	2000	7.54

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE DE LAVAGE EN TUBES

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Écran en fil de cale à haute résistance
- Taille de fente en forme de V hautement précise, faible perte de pression
- Connexion multiple pour une filtration continue pendant le lavage
- 2 options de mode de lavage
- Classe de filtration élevée, qualité de l'eau stable
- Période de lavage à contre-courant courte, faible consommation d'eau

Applications



Traitement de l'eau

- Filtration de l'eau brute et de l'eau de processus
- Filtration de l'eau de refroidissement en circulation, etc.



Pétrole et Gaz

- Filtration du diesel et de l'essence
- Filtration de la naphte, etc.



Métallurgie

- Filtration du liquide de refroidissement pour laminage à chaud, etc.
- Filtration du liquide de refroidissement pour laminage à froid, etc.

03.3

FILTRATION CHIMIQUE



Les différents processus de production de l'industrie chimique sont indissociables de la filtration, de l'élimination des impuretés des matières premières à la filtration de précision des matériaux, puis à la filtration de coalescence-séparation liquide-liquide. Pendant le processus, le choix du bon élément filtrant est nécessaire pour aider à obtenir une filtration et une purification des produits.

Dans l'industrie chimique, les matières premières contiennent toujours des substances acides ou alcalines, ou des substances corrosives. Il est donc nécessaire de prendre en compte les propriétés des matériaux lors de la sélection de l'élément filtrant.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose une variété d'éléments filtrants pour la filtration chimique, notamment des filtres à bougie et des filtres de séparation de coalescence. Les filtres à bougie frittés présentent une excellente résistance corrosion et s'adaptent aux environnements de filtration difficiles de l'industrie chimique. Les filtres de séparation de coalescence sont utilisés dans les applications de séparation gaz-liquide ou liquide-liquide de l'industrie chimique, ce qui permet d'obtenir des produits finis propres et exempts d'impuretés.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtre à bougie



Filtre à bougie en maille frittée



Filtre à bougie en feutre fritté



Filtre à bougie poreux fritté

Filtre de séparation coalesceur



Élément de filtre coalesceur



Élément de filtre séparateur

03.3

FILTRATION CHIMIQUE

Filtre à bougie



La filtration est une partie indispensable de tous les processus chimiques. De l'élimination des impuretés et de la filtration des matières premières chimiques à la filtration fine des matériaux, des éléments de filtre appropriés sont nécessaires pour la filtration et la purification des produits finis.

Les matières premières chimiques contiennent généralement des acides ou des alcalis ou d'autres substances corrosives. Lors du choix de l'élément de filtre, il faut prendre pleinement en compte les propriétés des matériaux à filtrer et les performances de filtration des éléments de filtre.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Le filtre à bougie joue un rôle important dans la filtration de l'industrie chimique en raison de son excellente résistance à la corrosion. Boedon propose 3 types de filtres à bougie, des filtres à bougie en maille frittée, des filtres à bougie en feutre fritté et des filtres à bougie poreux frittés. Ces filtres à bougie ont une excellente résistance à la corrosion et leurs caractéristiques varient en fonction de leurs matériaux et de leur construction. Les clients peuvent choisir les bons filtres à bougie en fonction de leurs besoins en matière de filtration.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Filtere à bougie en maille frittée

- Température de fonctionnement maximale jusqu'à 480 °C
- Bonne résistance mécanique
- Bonne taille de pore stable
- Indice de filtration stable
- Pour les produits chimiques, les produits pharmaceutiques, le plastique, etc.



Filtere à bougie en feutre fritté

- Température de fonctionnement maximale jusqu'à 1000 °C
- Capacité élevée de rétention des saletés
- Haute porosité
- Traitement et formage faciles
- Pour les produits chimiques, les produits pharmaceutiques, le pétrole, etc.



Filtere à bougie poreux fritté

- Température de fonctionnement maximale jusqu'à 500 °C
- Bonne perméabilité à l'air
- Filtration de haute qualité
- Aucune libération de particules
- Pour les produits chimiques, les produits pharmaceutiques, la métallurgie, etc.

Maille frittée

Filtre à bougie

Nos filtres à bougie en maille frittée anti-corrosion peuvent répondre à vos exigences 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 de 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 offre également une résistance mécanique élevée et une rigidité globale après laminage et frittage. L'ouverture de la maille n'est pas facile à déformer et offre une filtration stable et 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 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.

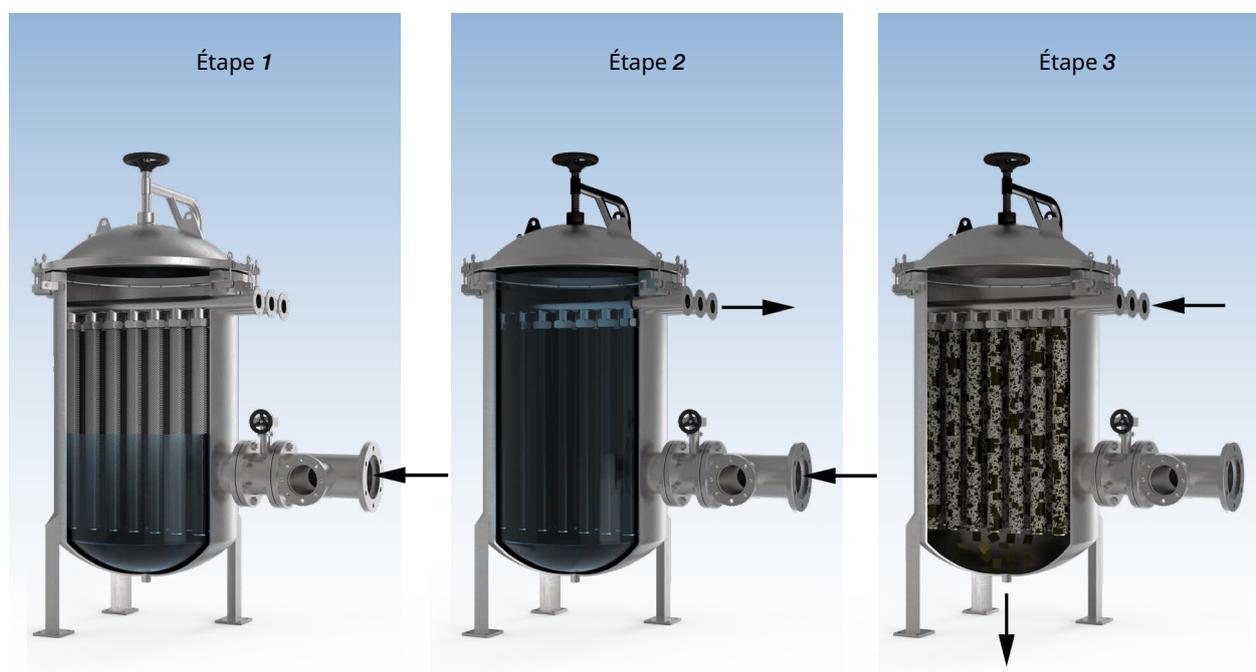
Nous pouvons proposer des filtres à bougie en maille frittée en Hastelloy, Monel et autres alliages pour répondre aux divers besoins des clients.



FILTRE À BOUGIE EN MAILLE SINTERED

Principe de fonctionnement

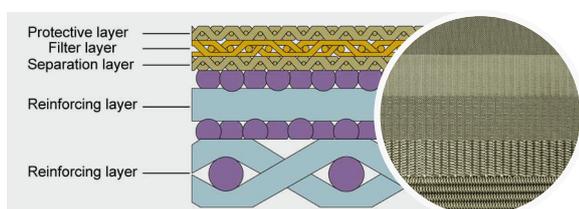
Le filtrat pénètre par le bas du filtre et se déplace vers le haut, ce qui permet de maintenir les solides en suspension afin qu'ils soient uniformément déposés sur la surface des éléments filtrants. Les impuretés sont retenues à la surface des éléments filtrants et le filtrat propre est évacué du filtre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

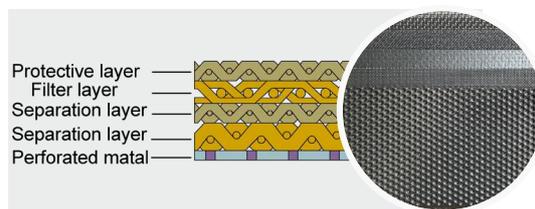
Type de treillis fritté

Maille Sintered Standard à 5 Couches



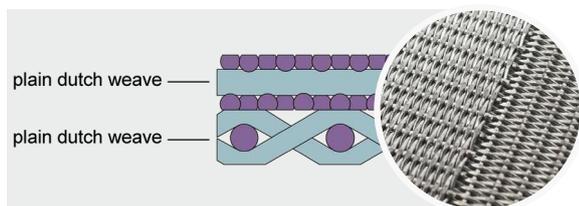
Une maille sintered standard est la plus largement utilisée. C'est une combinaison de 5 couches de maille métallique avec des ouvertures et des comptages de maille différents après laminage et frittage sous vide. La maille sintered standard à 5 couches a une résistance supérieure à celle du feutre en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

Maille Sintered en Métal Perforé



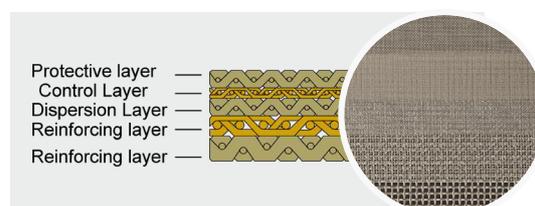
Il est fabriqué en frittant plusieurs couches de treillis métallique tissé carré (ou de treillis métallique tissé hollandais) et de métal perforé en acier inoxydable (modèle rond ou carré) ensemble. Par conséquent, il combine la bonne perméabilité du treillis tissé et l'excellente résistance mécanique du treillis perforé. De plus, il présente un excellent effet de lavage à contre-courant et une faible perte de pression.

Maille Sintered Tissée Hollandaise



Elle est constituée de deux ou trois couches de maille métallique tissée hollandaise après laminage et frittage. Elle présente une distribution uniforme des ouvertures et une perméabilité stable.

Maille Sintered Tissée Carrée



Il est composé de plusieurs couches de treillis métallique tissé carré après frittage. Le treillis métallique tissé carré a une ouverture de trou carrée et un taux de surface ouverte élevé, de sorte que ce treillis fritté a une excellente perméabilité, une faible résistance, un débit élevé, etc.

FILTRE À BOUGIE EN MAILLE SINTERED

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 fileté (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 SINTERED

Type de forme



Filtre à bougie cylindrique en treillis fritté (série C)

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

Filtre à bougie plissé en treillis fritté (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.



FILTRE À BOUGIE EN MAILLE SINTERED

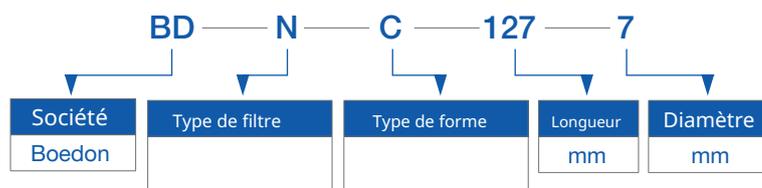
Spécification

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		ft ²	m ²
	pouce	mm	pouce	mm		
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

Classe de filtration (µm)	Couche de renforcement	Couche de séparation	Couche de filtration	de protection	Épaisseur (mm)		Perméabilité à l'air (L/min /cm ²)	Pression de point de bulle (Pa) Poids (kg)	/m ²)	Porosité (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360–600	Maille frittée à 5 couches (8,4); Maille frittée à 6 couches	
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		
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		
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120–390		
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100–350		
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		

Remarques: 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 SINTERED

Caractéristiques et Applications

Caractéris-

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

tiques Application



Chimique

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



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

Feutre Fritté

Filtre à bougie

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

Le filtre à bougie en feutre fritté est fabriqué en acier inoxydable (304, 316L, etc.), en FeCrAl et autres fibres métalliques d'un diamètre de notation micro par frittage à haute température et soudage après un dépôt et un laminage non tissés spéciaux.

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

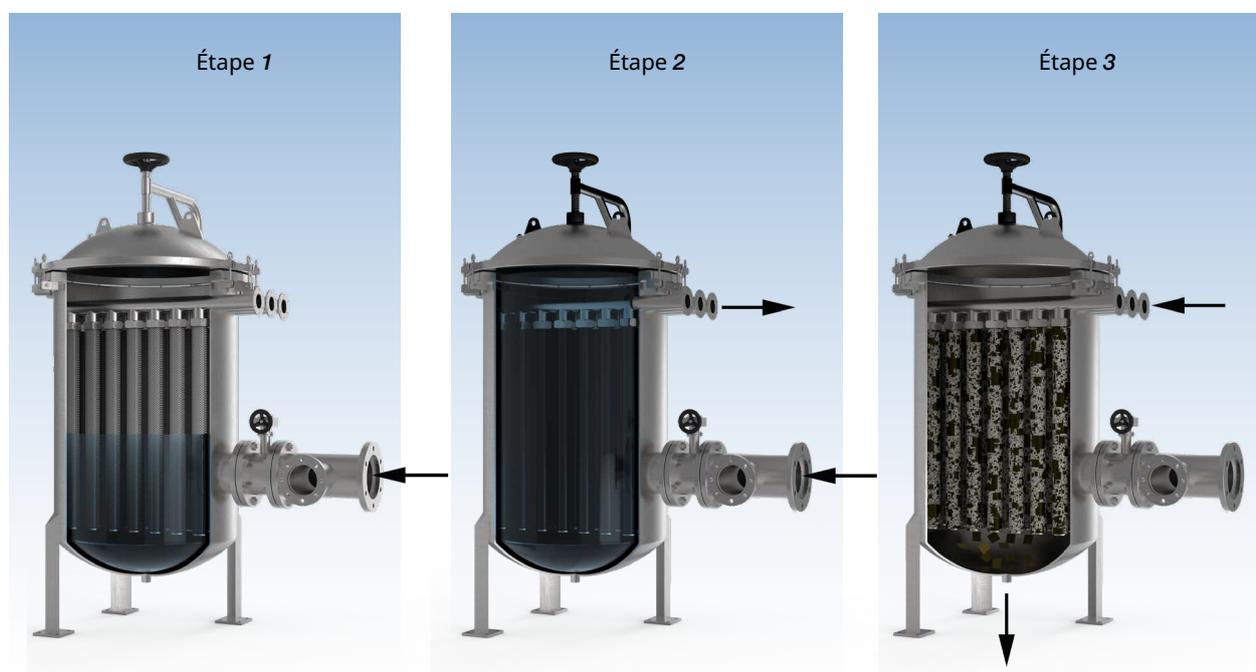
Le filtre à bougie en feutre fritté joue un rôle important dans les applications de filtration de diverses industries en raison de sa cote de filtration précise.



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 permet de 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 externe supplémentaire ou de couche de support interne
- Facile à nettoyer
- Par rapport 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

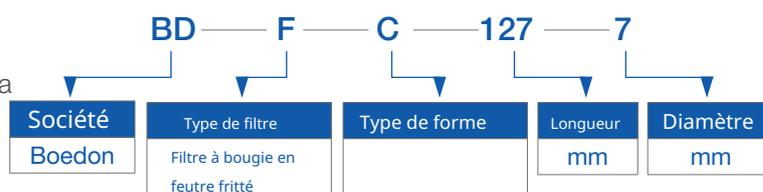
Spécification

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

Cote 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 absolue (µm)	Pression de point de bulle (Pa)	Perméabilité à l'air moyenne (L/dm ² / min)	Épaisseur (mm)	Poids (g/m ²)	Porosité (%)	Capacité de rétention des saletés (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



Chimique

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



Pharmaceutique

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



Pétrole et Gaz

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

Poreux fritté

Filtre à bougie

Nous pouvons vous proposer un filtre à bougie poreux fritté avec une bonne perméabilité à l'air et un effet de séparation stable pour répondre à vos besoins de filtration chimique.

Le filtre à bougie poreux fritté, également connu sous le nom de filtre à bougie en poudre frittée, est fabriqué à partir de poudre métallique frittée après pressage, formage et frittage à haute température, présentant une forme stable, une bonne perméabilité à l'air et un excellent effet de séparation.

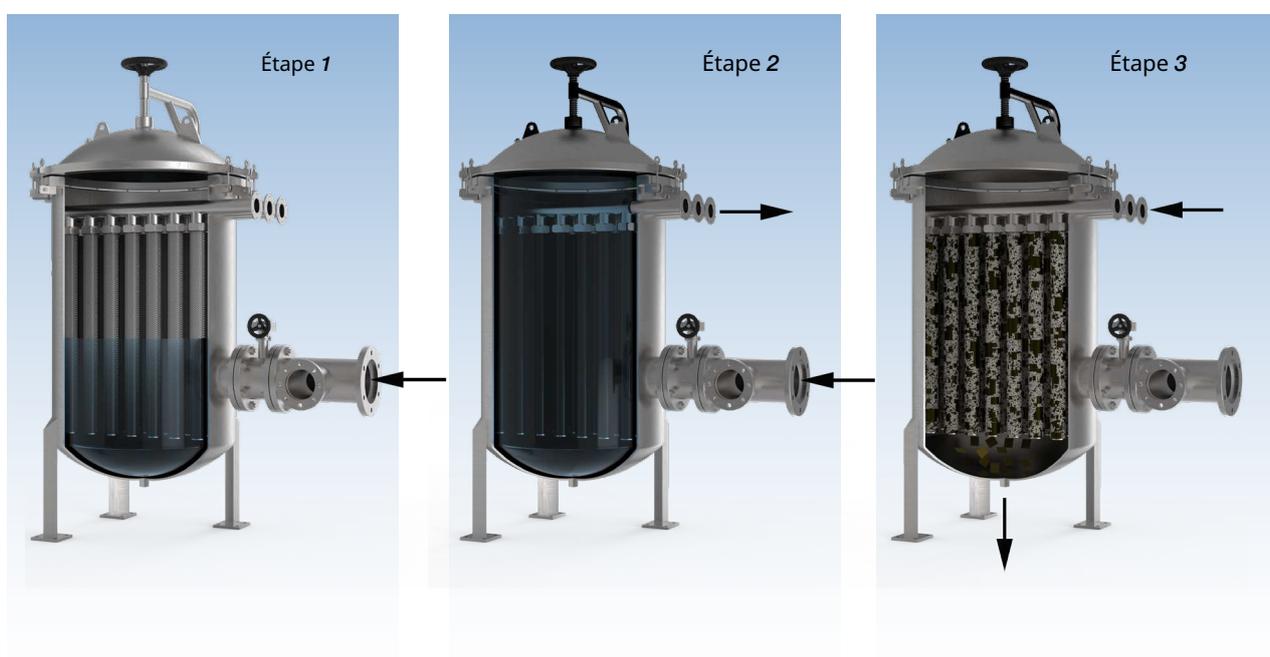
La taille des pores, la distribution, la résistance et la perméabilité à l'air du filtre à bougie poreux fritté dépendent de la finesse de la poudre, des processus de compactage et de frittage. Notre filtre à bougie poreux fritté atteint une cote de filtration de 0,1 à 100 µm.

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



Principe de fonctionnement

Le filtrat pénètre par le bas du filtre et se déplace vers le haut, ce qui permet de 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 POREUX FRITTÉ

Type de connecteur

Comparé à la filtration des polymères fondus, la filtration chimique nécessite une basse température et une basse pression. Ainsi, le filtre à bougie poreux fritté présente une diversité de types de connexion. Les types de connexion sont personnalisés sur demande.

- ▶ Connexion standard (par exemple, 215, 222, 226)
- ▶ Connexion fileté (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ DOE
- ▶ Connexion personnalisée



FILTRE À BOUGIE POREUX FRITTÉ

Spécification

Matériau: acier inoxydable (304, 316L, etc.), bronze, nickel, Monel, etc.

Température de fonctionnement maximale: 500 °C

Classe de filtration: 0.1–100 µm

Porosité: 30%–40%

Résistance à la compression: 3 MPa

Différentiel de pression maximal: 0.6 MPa

	BD	SP	127	7
	↓	↓	↓	↓
Société	Type de filtre		Longueur	Diamètre
Boedon	Filtre à bougie poreuse frittée		mm	mm

Spécifications populaires du filtre à bougie poreuse frittée

Modèle	Taille				Surface de Filtration	
	Longueur		Diamètre		ft ²	m ²
	pouce	mm	pouce	mm		
BD-SP-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-SP-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-SP-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-SP-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-SP-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22

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.

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Tailles de pores uniformes, adaptées à la distribution de fluide et à d'autres applications nécessitant une grande uniformité
- Bonne perméabilité à l'air, faible perte de pression, grand effet de séparation
- Haute capacité de filtration, élimination efficace des solides en suspension et des particules, grand effet de purification
- Aucune libération de particules, évitant la pollution secondaire de la solution de roseau
- Bonne résistance mécanique, grande rigidité et plasticité
- Excellente résistance aux hautes températures, aux hautes pressions et à la corrosion

Application



Chimique

- Produits liquides et filtration de matières premières liquides dans l'industrie chimique
- Filtration de substances à haute température et hautement corrosives dans l'industrie chimique



Pharmaceutique

- Filtration et récupération de cristaux ultrafins et de catalyseurs
- Filtration de décarbonisation des matériaux et filtration fine



Métallurgie

- Purification des gaz de combustion à haute température
- Pétrole, production d'énergie thermique et autres applications de dépollution des gaz de combustion à haute température

03.3

FILTRATION CHIMIQUE

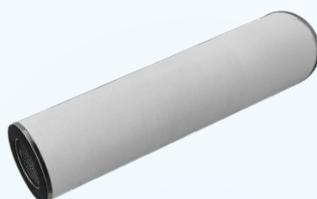
Filtre de séparation coalesceur



Dans l'industrie chimique, la séparation huile-eau ou la séparation gaz-liquide est nécessaire pour garantir que les produits sont exempts d'impuretés et de gouttelettes traces. Par conséquent, la compatibilité chimique et les propriétés hydrophiles ou hydrophobes du matériau de filtration doivent être pleinement prises en compte. Le filtre de séparation coalesceur est principalement utilisé dans les applications de séparation liquide-liquide et gaz-liquide, dans le but de filtrer les gouttelettes traces (eau ou huile) et les particules solides des gaz, ou de retirer une autre dispersion de liquide. Ainsi, il peut classer et purifier divers milieux et protéger efficacement les équipements cruciaux en aval.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose des éléments filtrants coalesceurs fabriqués à partir de couches de polyester ou de couches de fibres de verre après un traitement spécial. Il a une bonne compatibilité avec divers liquides et sa structure composite multicouche peut filtrer efficacement les impuretés solides et coalescer les petites gouttelettes en gouttelettes plus grandes. Les éléments filtrants séparateurs sont fabriqués en téflon avec des propriétés naturelles oléophiles et hydrophobes pour retenir et capturer efficacement les gouttelettes plus grandes et garantir le passage fluide de l'huile liquide.

Que propose Boedon ?**Élément de filtre coalesceur**

- Le papier de filtre à structure composite multicouche est utilisé pour une grande précision de filtration
- Le matériau de filtre après un traitement spécial est adopté pour fournir un bon effet de coalescence.
- Grande capacité de rétention des saletés, longue durée de vie.
- Pour les industries pétrochimiques, métallurgiques, chimiques, etc.

**Élément de filtre séparateur**

- Le Teflon avec une bonne résistance à l'eau est adopté pour créer un bon effet de séparation.
- Un support en acier au carbone est fourni pour une longue durée de vie.
- Une bonne propriété lipophile permet au pétrole propre de passer en douceur.
- Pour les industries pétrochimiques, métallurgiques, chimiques, etc.

Coalesceur

Élément de filtre

La propriété hydrophile de l'élément de filtre coalesceur permet de coalescer de petites gouttelettes en gouttes plus grandes dans les applications de séparation liquide-liquide dans l'industrie chimique.

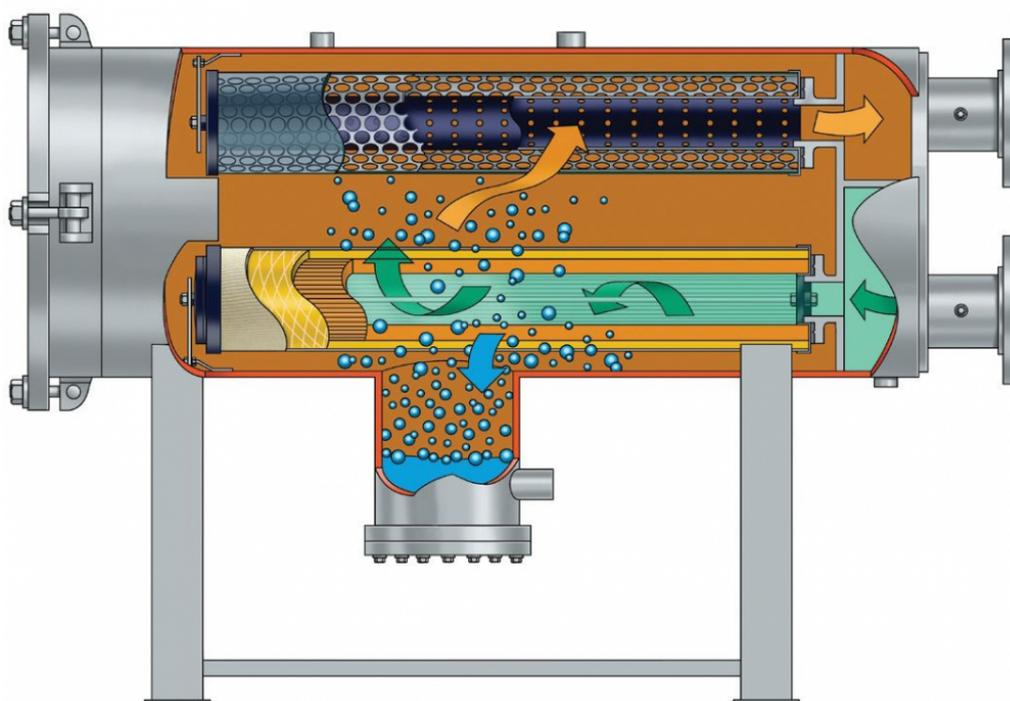
L'élément de filtre coalesceur est constitué de plusieurs matériaux composites après un traitement spécial. Il a une bonne propriété hydrophile et est principalement utilisé dans la séparation gaz-liquide et les applications de séparation liquide-liquide dans l'industrie chimique. Il élimine non seulement les particules solides des gaz, mais sépare également les petites gouttelettes liquides (gouttelettes d'eau ou gouttelettes d'huile) du gaz par démulsification, et coalesce ces petites gouttelettes en gouttelettes plus grandes pour une purification ultérieure du milieu.



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Principe de fonctionnement

Le milieu pénètre dans la coque du filtre coalescent et est distribué à chaque élément de filtre coalescent par le plateau de filtre coalescent. Le liquide s'écoule de l'intérieur vers l'extérieur de l'élément de filtre coalescent. Tout d'abord, le liquide passe à travers la couche de filtre et filtre les impuretés solides, puis passe à travers la couche de dé-mulsification et sépare l'eau émulsionnée de l'huile. Enfin, de petites gouttelettes se coalescent sur la couche de coalescence et forment des gouttelettes plus grandes. Les gouttelettes plus grandes se déposent au fond de la coque en raison de la gravité. Le processus de filtration complet de l'élément de filtre coalescent est terminé.



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Matériau



Élément de filtre coalescent en fibre de polyester

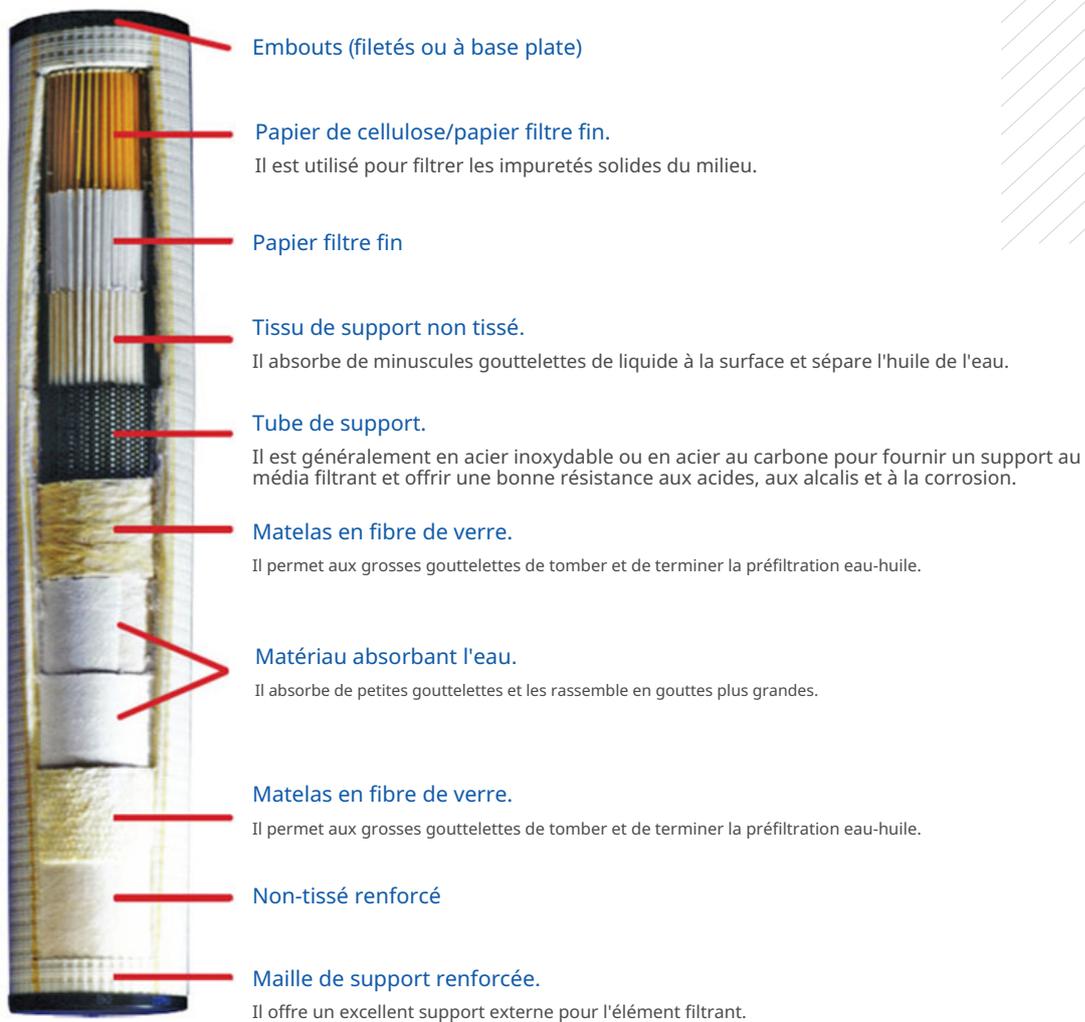
Il est généralement fabriqué en fibre de polyester synthétique qui a une bonne compatibilité avec divers fluides. La cartouche de filtre est enroulée en spirale dans une structure multicouche, chaque couche utilisant des fibres de différentes propriétés. La cote de filtration souhaitée est obtenue en contrôlant des paramètres tels que la forme, la taille, l'épaisseur et la densité de chaque couche de fibres.

Élément de filtre à fibre de verre coalescent

Il est composé de fibres de verre à gradient de densité élevée qui peuvent coalescer efficacement les brumes liquides et les gouttelettes liquides dans le flux d'air avec une grande précision de filtration. De plus, il a une structure stable, aucune perte de fibres de support, aucune pollution pour l'environnement et les produits en aval. Il a une bonne compatibilité avec divers fluides et une bonne propriété de protection de l'environnement.

ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Structure



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Type de pli



ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Type de capuchon d'extrémité

Comme l'élément filtrant coalescent filtre les impuretés de l'intérieur vers l'extérieur, puis coalesce les petites gouttelettes, il est donc ouvert à une extrémité. Généralement, des capuchons d'extrémité à boulon ou des capuchons d'extrémité avec une poignée sont adoptés pour l'extrémité d'étanchéité tandis que des capuchons d'extrémité plats ou des capuchons d'extrémité filetés sont utilisés pour l'extrémité d'ouverture.

Les capuchons d'extrémité sont fabriqués en polyester, en polypropylène ou en métal thermiquement lié. En ce qui concerne les éléments filtrants avec un capuchon d'extrémité plat en métal, leurs joints d'étanchéité peuvent être fabriqués en NBR, Viton, EPDM ou en caoutchouc de silicone. Les clients peuvent personnaliser le type de capuchon d'extrémité et le matériau d'étanchéité selon leurs besoins.



Capuchon d'extrémité avec un joint d'étanchéité
Offre un bon effet d'étanchéité.



Connexion fileté
Rend l'installation de l'élément filtrant plus stable.



Connexion à boulon d'extrémité d'étanchéité
Rend l'installation de l'élément filtrant plus ferme.



Élément filtrant coalescent avec un capuchon d'extrémité à poignée
Facilite l'installation et le retrait plus rapidement.

ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT

Spécification

Classe de filtration: < 0,3 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm.

Pression différentielle initiale: < 0,05 MPa

Capacité de séparation de l'eau:teneur en eau ≤ 0,05%

Capacité de rétention des impuretés:1,3 g (L/min)

Propreté du carburant après filtration:

- Teneur en eau libre et émulsionnée: diesel < 50 ppm, carburant d'avion/avgas < 15 ppm
- Teneur en impuretés solides: < 0,26 mg/L
- Teneur en fibres: < 10 PCS/L

Pression différentielle de fonctionnement:0,1 MPa

Résistance de construction:0,7 MPa

Température de fonctionnement recommandée:115 °C

	BD	C	29
Société	Type de filtre		Longueur
Boedon	Élément de filtre coalesceur		mm

Spécifications de l'élément de filtre coalesceur

Modèle	Longueur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Du papier filtre à structure composite multicouche est utilisé pour une précision de filtration élevée
- Un matériau de filtre après un traitement spécial est adopté pour fournir un bon effet de coalescence.
- Grande capacité de rétention des saletés, longue durée de vie

Remplacement Conditions

- Augmentation de la pression. Cela peut entraîner une réduction du débit et affecter l'écoulement du fluide.
- Capuchon d'extrémité endommagé. Cela peut entraîner la circulation de copeaux de plastique dans le filtre et entraîner une défaillance de filtration.
- Plis aplatis. Les contaminants dans l'élément de filtre coalesceur sont saturés, ce qui entrave l'écoulement du fluide.
- Média filtrant endommagé. Cela peut provoquer la circulation des contaminants à travers le fluide.

Application



Pétrole et Gaz

- Carburant pour réacteur
- Essence, diesel, kérosène
- Huile de turbine
- Filtration de l'huile de lubrification
- Filtration du gaz naturel, etc.



Métallurgie

- Filtration des systèmes hydrauliques de laminoir et de coulée continue
- Filtration de divers équipements de lubrification



Chimique

- Cyclohexane
- Isopropanol
- Cycloéthanol
- Cycloacétophénone
- Filtration d'autres composés hydrocarbonés

Séparateur

Élément de filtre

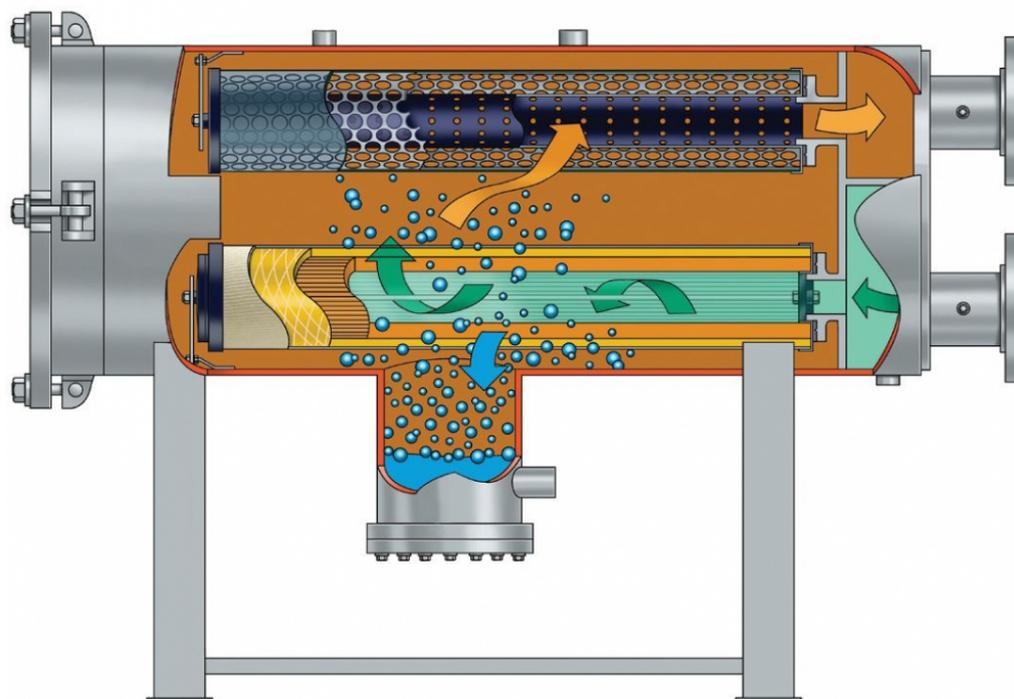
La propriété hydrophobe de l'élément filtrant séparateur permet d'empêcher efficacement les gouttelettes non coalescées sur l'élément filtrant coalesceur de passer à travers.

L'élément filtrant séparateur est fabriqué en matériau Teflon avec une propriété hydrophobe naturelle après un traitement spécial. L'huile circule de l'extérieur vers l'intérieur de l'élément filtrant séparateur. Le matériau extérieur en Teflon peut efficacement empêcher les gouttelettes de passer à travers, laissant les gouttelettes à la surface de l'élément filtrant. Ces gouttelettes se coalescent pour former des gouttelettes plus grandes sous l'effet de la gravité et se déposent au fond de la coque du filtre, tandis que l'huile passe à travers l'élément filtrant de manière fluide, réalisant ainsi la séparation de l'huile et de l'eau.



Principe de fonctionnement

L'élément filtrant coalesceur permet aux gouttelettes plus grandes coalescées de se déposer au fond de la coque du filtre, tandis que les petites gouttelettes qui n'ont pas été coalescées nécessitent une séparation supplémentaire en utilisant la propriété hydrophobe de l'élément filtrant séparateur. L'élément filtrant séparateur permet à ces gouttelettes de se déposer au fond de la coque du filtre et de s'écouler par la vanne de vidange. Le carburant propre est recueilli par le plateau de séparation du filtre et s'écoule par la sortie du séparateur.



ÉLÉMENT DE FILTRE DE SÉPARATEUR

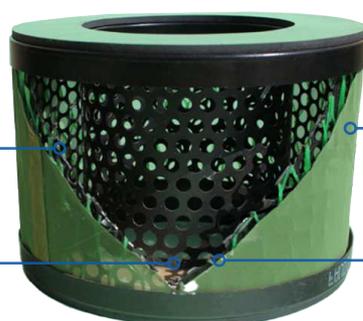
Structure

Maille de Support

Elle est utilisée pour soutenir la maille de protection en plastique.

Cadre Intérieur

Il est fabriqué en acier au carbone et soutient l'ensemble du média filtrant.



Maille de Téflon

Il possède une propriété hydrophobe naturelle pour empêcher efficacement les gouttelettes de passer à travers.

Maille de Protection en Plastique

Elle est utilisée pour protéger la maille en Téflon extérieure.

ÉLÉMENT DE FILTRE DE SÉPARATEUR

Type de capuchon d'extrémité

Tout comme l'élément de filtre de coalescence, une extrémité de l'élément de filtre de séparation est également scellée pour fixer l'élément de filtre dans le filtre de séparation de coalescence. L'autre extrémité est ouverte et la plupart du temps des embouts plats. L'embout plat en métal est également fourni avec un joint d'étanchéité pour offrir un bon effet d'étanchéité. Les embouts sont personnalisés selon les demandes des clients.



ÉLÉMENT DE FILTRE DE SÉPARATEUR

Spécification

Cadre:métal perforé en acier au carbone

Média filtrant:Téflon

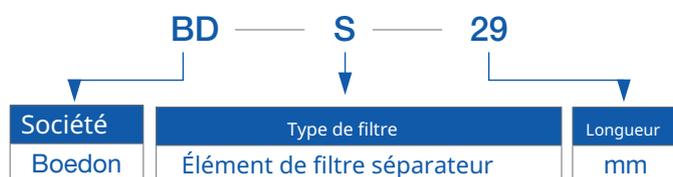
Jetable:peut être lavé pour être réutilisé

Capacité de rétention des saletés:1,3 g (L/min)

Caractéristiques: bonne propriété hydrophobe, grande capacité de passage d'huile; grande surface de filtration, structure simple, facile à installer.

Température de fonctionnement recommandée:115 °C

Plage de pH: 5-9



Spécifications de l'élément de filtre séparateur

Modèle	Longueur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)
BD-S-29	290	89	152
BD-S-58	580	89	152
BD-S-73	730	89	152
BD-S-86	860	89	152
BD-S-114	1140	89	152
BD-S-145	1450	89	152

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

ÉLÉMENT DE FILTRE DE SÉPARATEUR

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Le Teflon avec une bonne résistance à l'eau est adopté pour créer un bon effet de séparation.
- Un support en acier au carbone est fourni pour une longue durée de vie.
- Bonne propriété lipophile, empêche les gouttelettes d'eau de passer tout en permettant à l'huile de passer en douceur.

Remplacement Conditions

- Média filtrant endommagé.
Cela peut entraîner une séparation incomplète de l'huile et de l'eau.
- Test de versement d'eau non qualifié.
La résistance à l'eau diminue et entraîne une séparation incomplète de l'huile et de l'eau.

Application



Pétrole et Gaz

- Carburant pour réacteur
- Essence, diesel, kérosène
- Huile de turbine
- Filtration de l'huile de lubrification
- Filtration du gaz naturel, etc.



Métallurgie

- Filtration des systèmes hydrauliques de laminoir et de coulée continue
- Filtration de divers équipements de lubrification



Chimique

- Cyclohexane
- Isopropanol
- Cycloéthanol
- Cycloacétophénone
- Filtration d'autres composés hydrocarbonés

03.4

FILTRATION D'HUILE ALIMENTAIRE



L'huile alimentaire est présente partout dans notre alimentation quotidienne et sa propreté est étroitement liée à notre santé. Les huiles alimentaires les plus courantes sont les graisses et les huiles végétales. L'huile brute extraite des plantes contient un grand nombre d'impuretés solides et doit passer par une série de traitements tels que la filtration, la décoloration et le déparaffinage avant d'obtenir de l'huile alimentaire finie. Les filtres à feuilles peuvent éliminer efficacement les impuretés de l'huile brute, les pigments de l'huile et les cires des graisses et des huiles pour garantir que nous puissions obtenir une huile alimentaire de haute qualité et sûre.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose une variété d'éléments de filtre à feuilles, qui jouent un rôle important dans la filtration de l'huile comestible. Les éléments de filtre à feuilles travaillent souvent avec des auxiliaires de filtration avant de filtrer pour éliminer efficacement les pigments et autres impuretés dans l'huile comestible. De plus, ils peuvent également être utilisés pour éliminer la cire dans l'huile et améliorer la qualité de l'apparence de l'huile comestible afin de garantir qu'elle ne devienne pas trouble en hiver en raison de la cristallisation. Ils sont également utilisés pour la filtration dans les industries pétrolière et chimique.

Vous pouvez choisir le bon élément de filtre à feuilles en fonction de vos environnements de travail.



**Qu'est-ce
que Boedon
fournit?**



Élément de filtre à feuilles

Nous proposons des éléments de filtre à feuilles de haute qualité pour la décoloration et la filtration de l'huile et de la graisse, la filtration de l'huile pharmaceutique, etc.

L'élément de filtre à feuilles est généralement constitué de 5 couches de treillis métallique tissé avec différents nombres de mailles par rivetage. En tant qu'éléments de filtre du filtre à feuilles sous pression, généralement de 10 à 60 éléments de filtre à feuilles sont placés uniformément. En bas, ils sont insérés dans le collecteur qui recueille le filtrat. En haut, ils sont serrés par une barre de serrage des feuilles avec des anneaux d'espacement pour une installation et un retrait faciles. Les éléments de filtre à feuilles peuvent fonctionner avec une variété d'auxiliaires de filtration et conviennent à la décoloration et à la filtration de l'huile pharmaceutique, au processus de séparation par cristallisation, etc. dans la production d'huile et de graisse et de produits chimiques.

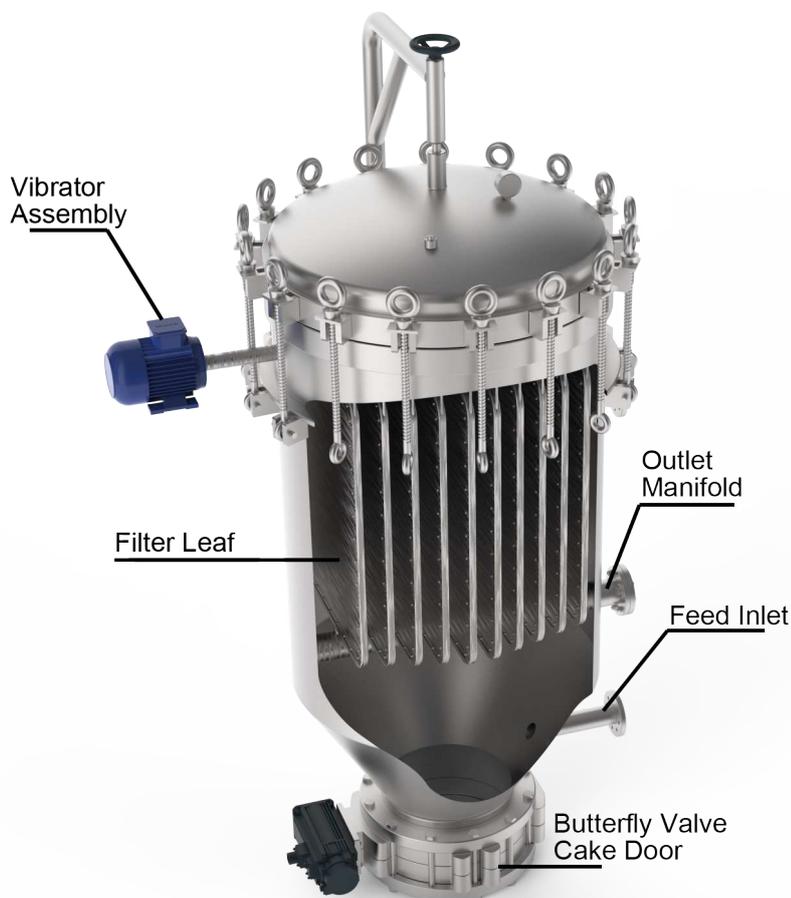
Les éléments de filtre à feuilles sont fabriqués en acier inoxydable (304, 316, 316L). Nous pouvons choisir le bon élément de filtre à feuilles pour s'adapter à votre application en fonction de vos environnements de filtration.

ÉLÉMENT DE FILTRE À FEUILLES

Principe de fonctionnement

Les filtres à feuilles sous pression sont divisés en filtres à feuilles sous pression verticaux et filtres à feuilles sous pression horizontaux. Prenons le filtre à feuilles sous pression verticale comme exemple pour expliquer son fonctionnement.

Tout d'abord, le liquide à filtrer entre par l'entrée située au bas du filtre et monte sous l'action de la pression pour répartir uniformément le liquide sur chaque élément de filtre à feuilles. Les deux côtés de l'élément de filtre jouent le rôle de filtration. Les impuretés sont piégées à la surface et le liquide propre s'écoule dans le collecteur connecté aux feuilles de filtre à travers la couche de drainage centrale et s'écoule par la sortie. Lorsque les impuretés sur la surface de l'élément de filtre atteignent une certaine épaisseur et que l'efficacité de filtration ralentit, un gaz comprimé est soufflé dans le boîtier du filtre. Séchez le gâteau de filtration et secouez-le vers la vanne papillon située au bas du filtre à travers la vanne de vibration pneumatique située au sommet du filtre et déchargez le gâteau de filtration.



ÉLÉMENT DE FILTRE À FEUILLES

Structure

Chaque feuille de filtre est composée d'une maille de drainage, de 2 couches de maille de support et de 2 couches de maille de filtre fine. La maille de filtre adopte un tissage uni, un tissage hollandais uni, un tissage uni ou un tissage sergé hollandais inversé. La maille de drainage et la maille de support adoptent un tissage uni, la maille de filtre fine adopte un tissage uni, un tissage hollandais uni, un tissage hollandais uni inversé ou un tissage sergé hollandais inversé.



Construction	Maille	Épaisseur du fil (mm)	Ouverture (µm)
1 couche de maille de drainage	Tissage uni, 4 × 4	1.6	4750
2 couches de maille de support	Tissage uni, 8 × 8	0.7	2470
2 couches de maille de filtre fine	Tissage uni, 60 × 60	0.18	240
	Tissage hollandais uni, 24 × 110	0.54	152
	Tissage hollandais uni, 24 × 128	0.58	75
	Tissage hollandais uni, 30 × 150	0.53	85
	Tissage hollandais uni inversé, 132 × 32	0.77	91
	Tissage sergé hollandais inversé, 325 × 40	0.73	100

ÉLÉMENT DE FILTRE À FEUILLES

Spécification



Matériau:acier inoxydable (304, 316, 316L)

Classe de filtration:3–80 µm

Efficacité de filtration: 98%

Forme:Rectangulaire, carrée, ronde

Filtre applicable:filtres à feuilles de pression verticaux et filtres à feuilles de pression horizontaux

Type de tissage:tissage simple, tissage hollandais simple, tissage hollandais inversé, tissage hollandais en sergé inversé



Spécifications de l'élément de filtre à feuilles rectangulaires

Modèle	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-RLF-92-54	920	540	1.00
BD-RLF-92-60	920	600	1.10
BD-RLF-92-61	920	610	1.12
BD-RLF-92-62	920	620	1.14
BD-RLF-125-45	1250	450	1.13
BD-RLF-125-66	1250	660	1.65
BD-RLF-125-72	1250	720	1.80
BD-RLF-125-77	1250	770	1.93
BD-RLF-135-90	1350	900	2.43
BD-RLF-135-100	1350	1000	2.70
BD-RLF-150-100	1500	1000	3.00
BD-RLF-150-120	1500	1200	3.60
BD-RLF-165-120	1650	1200	3.96
BD-RLF-165-140	1650	1400	4.62

Remarques: Des éléments de filtre à feuilles carrées et rondes sont également disponibles sur demande.

ÉLÉMENT DE FILTRE À FEUILLES

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Matériau résistant à la corrosion, aux acides et aux alcalis
- Travaillez avec divers auxiliaires de filtration pour améliorer l'effet de filtration.
- Haute efficacité
- Plusieurs éléments de filtre à feuilles pour la filtration, offrant une grande surface de filtration et une haute efficacité de filtration
- Facile à installer, faibles coûts de maintenance
- Réutilisable, économie de coûts

Application

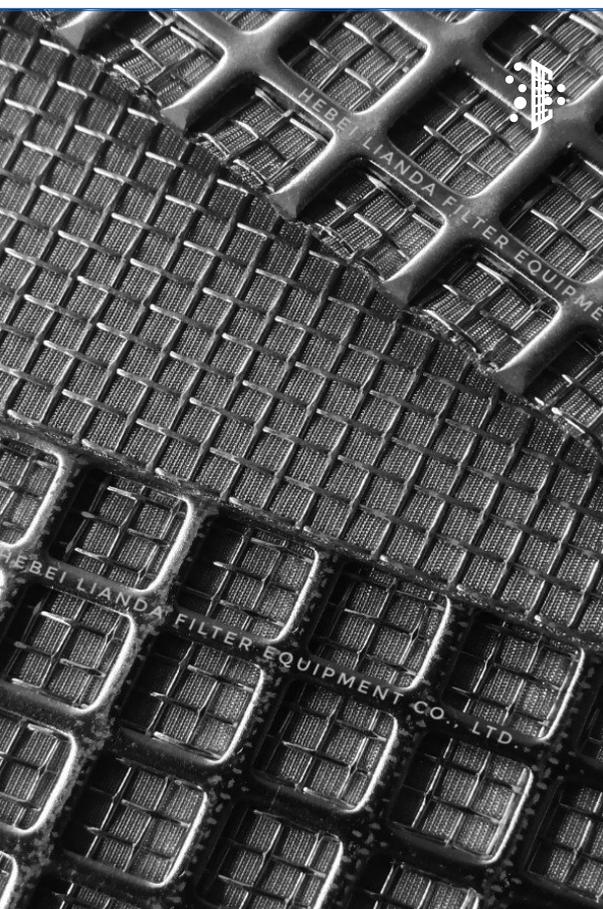


Alimentation

- Filtration de l'huile comestible, de l'huile décolorée
- Filtration de la gélatine, de l'amidon
- Filtration de la bière, du jus

03.5

AUTRES ÉLÉMENTS DE FILTRE



En plus de la filtration des polymères, de la filtration des fluides, de la filtration chimique et de la filtration de l'huile comestible, nous proposons également une variété d'autres éléments de filtre pour répondre à vos diverses exigences en matière de filtration industrielle.

Par exemple, dans la fabrication de fonte en haut fourneau, une plaque de fluidisation est adoptée pour maintenir le charbon pulvérisé en fluidisation ; dans le processus de pulvérisation de revêtement, un filtre de pistolet de pulvérisation est utilisé pour filtrer les impuretés particulières dans la peinture et un disque de filtre épaississant de catalyseur est utilisé pour récupérer le catalyseur. De plus, nous proposons également des éléments de filtre personnalisés et des solutions selon vos besoins en matière de filtration.

Comment Boedon résout-il ce problème ?

Boedon propose une large gamme d'autres éléments de filtration, y compris des plaques de fluidisation, des filtres pour pistolets pulvérisateurs et des disques de filtration pour épaississeurs de catalyseurs. La plaque de fluidisation maintient le charbon pulvérisé en fluidisation pour faciliter le transport du charbon pulvérisé. Le filtre pour pistolet pulvérisateur peut éliminer efficacement les impuretés particulières dans les peintures pour éviter une mauvaise qualité de pulvérisation due aux impuretés particulières. Les disques de filtration pour épaississeurs de catalyseurs peuvent filtrer efficacement les solides en suspension dans les catalyseurs chimiques pour récupérer un catalyseur propre pour participer à d'autres réactions chimiques.

Qu'est-ce
que Boedon
fournit?



Plaque de fluidisation

- Bon transfert de masse et de chaleur, grand effet de fluidisation
- Haute porosité, distribution uniforme du gaz, haute précision de filtration
- Pour l'industrie sidérurgique



Filtre pour pistolet pulvérisateur

- Matériau en nylon ou en acier inoxydable, adapté à la plupart des solvants
- Petite taille, structure simple, facile à installer et à nettoyer
- Réduire efficacement les impuretés particulières dans les peintures et améliorer la qualité de la surface de pulvérisation
- Pour l'automobile, le mobilier, etc.



Disque de filtration pour épaisseurs de catalyseurs

- Filtration à double face, augmentation de la surface de filtration, haute efficacité de filtration
- Distribution uniforme des pores, notation précise de filtration.
- Réussir le nettoyage en ligne sans démonter l'équipement
- Pour l'industrie chimique

Plaque de fluidisation

Nous proposons une plaque de fluidisation personnalisée pour répondre à vos besoins de transmission de charbon pulvérisé.

La plaque de fluidisation, également connue sous le nom de plaque de fluidisation du réservoir de charbon pulvérisé, est composée d'un filtre en acier inoxydable fritté maille, d'un cadre fixe et d'une bride.

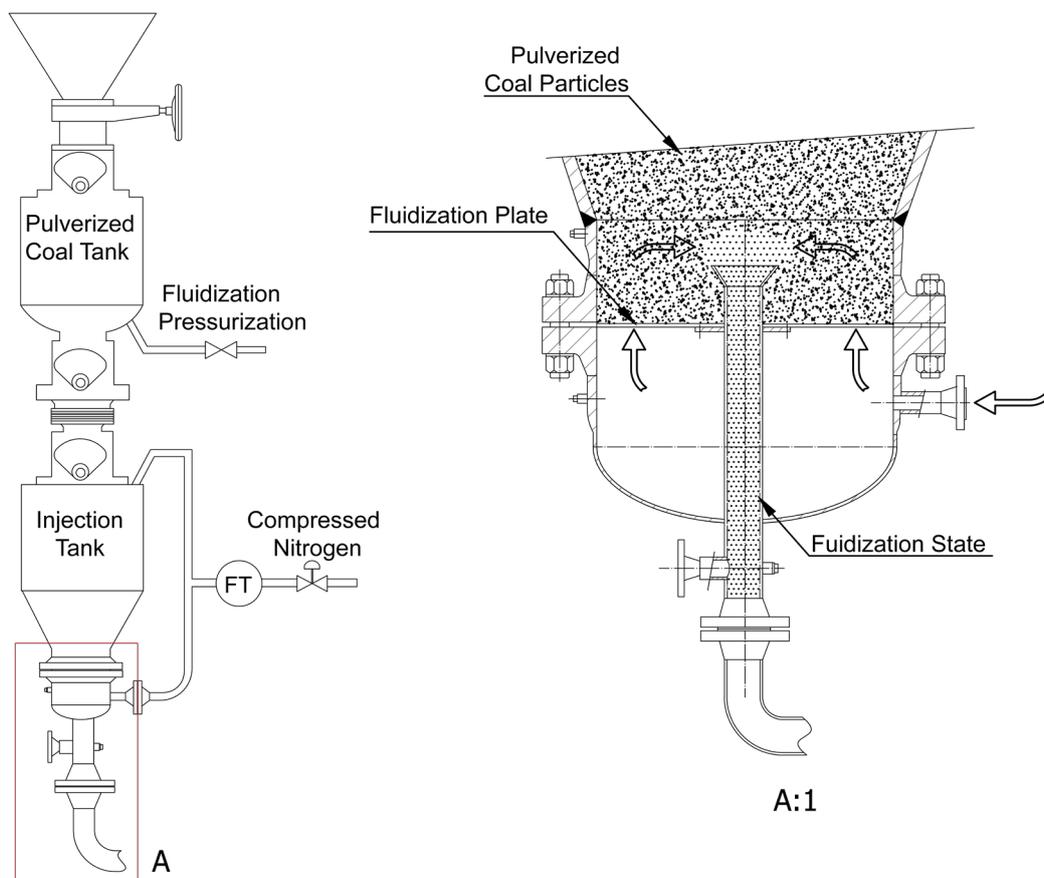
Le filtre en acier inoxydable fritté est constitué de plusieurs couches de maille métallique tissée après laminage, pressage et frittage sous vide. Le treillis métallique tissé carré est généralement adopté comme couche de filtration pour améliorer la surface ouverte, la perméabilité à l'air et la précision de filtration de la plaque de fluidisation. Le filtre en acier inoxydable fritté est également fourni avec un cadre fixe en acier inoxydable pour améliorer sa résistance mécanique et sa rigidité, et prolonger la durée de vie de la plaque de fluidisation.



PLAQUE DE FLUIDISATION

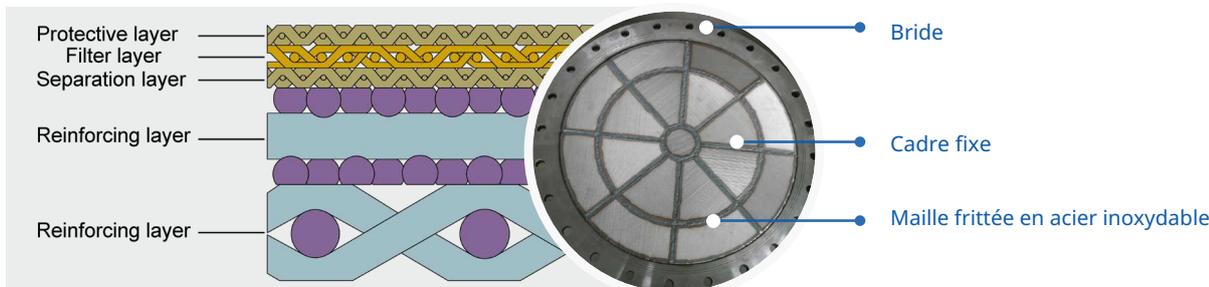
Principe de fonctionnement

Le charbon pulvérisé dans le réservoir de charbon pulvérisé s'écoule vers le réservoir d'injection sous l'effet de la gravité. À ce moment-là, le gaz d'azote comprimé souffle le charbon pulvérisé qui descend à travers les pores de la plaque de fluidisation, le maintient en état de fluidisation et les particules de charbon pulvérisé sont séparées les unes des autres. La fluidité du charbon pulvérisé augmente par conséquent pour éviter que le charbon pulvérisé ne s'agglomère, ne forme des grumeaux et ne se bloque dans le réservoir d'injection. Ensuite, il est transporté vers le distributeur par la sortie inférieure vers le système d'injection de charbon de haut fourneau.



PLAQUE DE FLUIDISATION

Structure



PLAQUE DE FLUIDISATION

Catégorie

Les plaques de fluidisation sont divisées en plaques de fluidisation inférieures et en plaques de fluidisation supérieures selon la position d'installation.

- La plaque de fluidisation inférieure est dotée d'un trou au centre dont la taille est exactement la même que celle de la sortie, facilitant ainsi l'écoulement du charbon pulvérisé et assurant l'étanchéité du lit fluidisé. Elle est généralement installée sous la sortie.
- La plaque de fluidisation supérieure n'est pas dotée d'un trou pour éviter les fuites de charbon pulvérisé. Elle est généralement installée au-dessus de la sortie.



Plaque de fluidisation inférieure



Plaque de fluidisation supérieure

PLAQUE DE FLUIDISATION

Méthode d'installation/réparation

Nous proposons des plaques de fluidisation dans une variété de diamètres allant de 300 mm à 3000 mm pour s'adapter à différents lits fluidisés. Généralement, les plaques de fluidisation de grand diamètre sont directement soudées au lit fluidisé tandis que les plaques de fluidisation de petit diamètre sont fixées au lit fluidisé en serrant la bride.



Plaque de fluidisation de grand diamètre



Plaque de fluidisation de petit diamètre

PLAQUE DE FLUIDISATION

Spécification

Matériau de cadre fixe et de bride:acier inoxydable

Matériau de maille de filtre: maille frittée en acier inoxydable; matériau standard

: ss304, ss316L Diamètre: 300–3000 mm

Épaisseur:1,7 mm, 2 mm, 3,5 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm

Température de fonctionnement maximale:480 °C

Classe de filtration:1–300 µm

Porosité: 70%–85%



Spécification de la plaque de fluidisation

Modèle	Classe de filtration nominale (µm)	Diamètre de la maille frittée en acier inoxydable (mm)	Surface de Filtration (m ²)
BD-FP-1-300	1	300	70650
BD-FP-1-900	1	900	635850
BD-FP-1-1100	1	1100	949850
BD-FP-1-1500	1	1500	1766250
BD-FP-1-2900	1	2900	6601850
BD-FP-20-300	20	300	70650
BD-FP-20-900	20	900	635850
BD-FP-20-1100	20	1100	949850
BD-FP-20-1500	20	1500	1766250
BD-FP-20-2800	20	2800	6154400
BD-FP-300-300	300	300	70650
BD-FP-300-900	300	900	635850
BD-FP-300-1100	300	1100	949850
BD-FP-300-1500	300	1500	1766250
BD-FP-300-2700	300	2700	5722650

Remarques: Les matériaux des plaques de fluidisation, les tailles et les classements des filtres sont personnalisés sur demande.

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Peu de résidus de charbon pulvérisé, facile à nettoyer
- Bon transfert de masse et de chaleur, grand effet de fluidisation, haute efficacité, faible consommation d'oxygène
- Haute porosité, distribution uniforme du gaz, haute précision de filtration
- Pas de zone morte, permettant au charbon pulvérisé de s'écouler librement
- Résistance aux hautes températures, résistance à la corrosion, large plage d'application
- Éviter les pannes d'équipement, les courts-circuits et les obstructions
- Résistance aux hautes températures, résistance à la corrosion, large plage d'application
- Fonctionnement simple, installation facile

Application



Fer et acier

- Injection de charbon pulvérisé en haut fourneau avec fluidisation
- Systèmes de transport pneumatique de charbon pulvérisé en haut fourneau

Filtre de pistolet de pulvérisation

Nous proposons une gamme complète de filtres pour pistolets de pulvérisation pour répondre à vos besoins en matière de filtres pour pistolets de peinture.

Le filtre pour pistolet de pulvérisation est couramment utilisé dans les pistolets de pulvérisation d'air, les pistolets de pulvérisation sans air, les pistolets de pulvérisation assistée par air sans air et autres pistolets de pulvérisation pour éliminer les impuretés particulières des peintures. Il réduit l'obstruction de la buse et évite les revêtements de peinture inégaux dus aux impuretés de la peinture. Parallèlement, l'installation d'un filtre pour pistolet de pulvérisation peut réduire efficacement l'usure des pièces et composants et prolonger leur durée de vie. Nous pouvons proposer des filtres pour pistolets de pulvérisation fabriqués dans différents matériaux et structures pour s'adapter à différents pistolets de pulvérisation. Nos principaux produits comprennent des filtres d'entrée pour pistolets de pulvérisation, des filtres de collecteur pour pistolets de pulvérisation et des filtres pour stylos pour peinture sans air, ainsi que des filtres pour pistolets de pulvérisation à alimentation par gravité, des filtres pour pistolets de pulvérisation à alimentation par siphon et des filtres pour embouts pour peinture à l'air, etc.



Filtre d'entrée pour pistolet de pulvérisation



Filtre de collecteur pour pistolet de pulvérisation



Filtre pour stylo de pistolet de pulvérisation



Filtre pour pistolet de pulvérisation à alimentation par gravité



Filtre pour pistolet de pulvérisation à alimentation par siphon



Filtre de pistolet de pulvérisation

FILTRE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION

Filtre de pistolet de pulvérisation d'entrée



Description

Le filtre de pistolet de pulvérisation d'entrée, également connu sous le nom de filtre de pistolet de pulvérisation d'aspiration, est généralement composé d'un écran en maille métallique tissée et d'un raccord en acier inoxydable (ou en plastique). Il est couramment utilisé dans la filtration de pulvérisation de première étape du pistolet de pulvérisation sans air et est une partie indispensable du pistolet de pulvérisation sans air. Le filtre de pistolet de pulvérisation d'entrée peut empêcher les grosses particules de peinture et les débris d'entrer dans la pompe, améliorant ainsi la qualité de pulvérisation, réduisant l'obstruction de la buse et prolongeant la durée de vie du pistolet de pulvérisation sans air.



Principe de fonctionnement

Le filtre de pistolet de pulvérisation d'entrée est installé à l'entrée de peinture de la pompe de pistolet de pulvérisation sans air et sert de filtre d'aspiration des tuyaux rigides ou des flexibles avec raccord fileté. À la première étape de la filtration, la peinture est pompée dans la pompe du pistolet de pulvérisation sous pression.

Les grosses particules sont interceptées après avoir pénétré dans le filtre de pistolet de pulvérisation et la peinture propre s'écoule dans le tuyau.

Spécification

Matériau de maille de filtre:acier inoxydable

Matériau de raccordement:plastique/acier inoxydable

Diamètre:50 mm, ou personnalisé

Hauteur:40 mm, ou personnalisé

Type de filetage d'entrée:filetage de tuyau (NPT)

Couche de maille:une seule couche/double couche/personnalisée

Filetage:1", 1/2", 3/4", etc.

Maille:10, 15, 30, 60, 100, 200, etc.

FILTRE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION

Filtre de pistolet de pulvérisation de collecteur

Description

Le filtre de pistolet pulvérisateur à collecteur est généralement composé d'une maille tissée en acier inoxydable et d'un cadre en plastique. Il est généralement utilisé dans la filtration de pulvérisation de la deuxième étape du pistolet pulvérisateur sans air pour réduire efficacement l'obstruction de la buse. De plus, sa conception verticale facilite le remplacement et le nettoyage.



Principe de fonctionnement

Le filtre de pistolet pulvérisateur à collecteur est utilisé dans la filtration de pulvérisation de la deuxième étape du pistolet pulvérisateur sans air. La peinture, après avoir traversé la filtration de la première étape du filtre d'entrée du pistolet pulvérisateur, est pompée dans le filtre de pistolet pulvérisateur à collecteur pour une filtration fine. La peinture est ensuite filtrée davantage et s'écoule dans le tuyau.

Spécification

Matériau de maille de filtre: acier inoxydable 304, 306
 Matériau d'ajustement: plastique
 Taille globale: 0,785" × 3,585"
 Diamètre intérieur: 0,676"
 Maille: 30, 60, 100, 150, etc.
 Couleur: personnalisée

FILTRE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION

Filtre de pistolet pulvérisateur à stylo

Description

Le filtre de pistolet de pulvérisation de stylo est généralement composé d'une maille tissée en acier inoxydable et d'un cadre en plastique. Il est généralement utilisé dans la filtration de pulvérisation de troisième étape du pistolet de pulvérisation sans air. Il est de petite taille et facilement transportable. La maille tissée en acier inoxydable est disponible dans une gamme complète de tailles pour répondre aux exigences de peinture de différentes applications. De plus, les filtres de pistolet de pulvérisation de stylo peuvent également être utilisés dans les pistolets de pulvérisation assistée par air sans air.



Principe de fonctionnement

Le filtre de pistolet de pulvérisation de stylo est généralement utilisé dans la filtration de pulvérisation de troisième étape du pistolet de pulvérisation sans air et est installé à l'intérieur du pistolet de pulvérisation sans air. La peinture, après avoir traversé la première et la deuxième filtration, est pompée dans le pistolet de pulvérisation pour la troisième filtration. Comme le filtre de pistolet de pulvérisation de stylo adopte la maille la plus fine, il garantit la meilleure qualité de peinture et un effet de pulvérisation optimal.

Spécification

Matériau de maille de filtre:acier inoxydable

Matériau d'ajustement:plastique

Taille: 0,7" × 8,5" × 2,7", ou personnalisée.

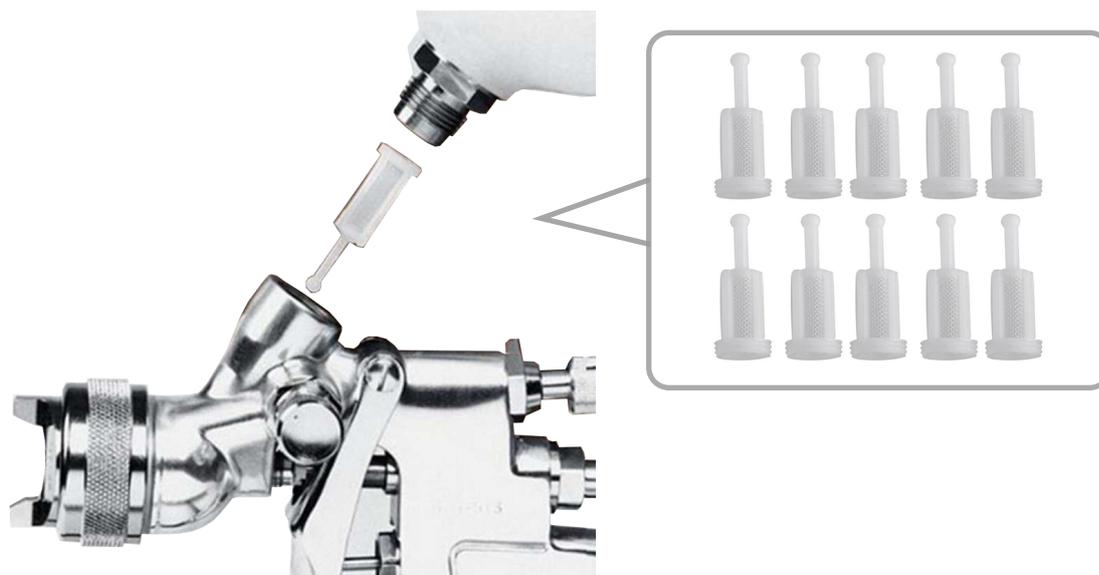
Maille: 30, 50, 60, 65, 100, 150, etc. Couleur: personnalisée

FILTRE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION

Filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par gravité

Description

Le filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par gravité est composé d'une maille tissée en nylon et d'un cadre en plastique et est généralement installé entre le pistolet pulvérisateur et la tasse de peinture. Il peut éliminer efficacement les contaminants des peintures dans le pistolet pulvérisateur à alimentation par gravité pour garantir un excellent effet de pulvérisation. Il présente des dimensions réduites et est facile à installer. Le nylon présente une grande résistance à la corrosion et peut être utilisé dans diverses applications de filtration de peinture. Les filtres de pistolet pulvérisateur à alimentation par gravité sont principalement jetables.



Principe de fonctionnement

Le filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par gravité est installé entre le pistolet pulvérisateur et la tasse de peinture. Sous l'effet de la gravité, la peinture passe par la tasse de peinture et s'écoule dans le filtre.

Les impuretés de particules volumineuses sont interceptées et la peinture propre s'écoule dans le pistolet pulvérisateur.

Spécification

Matériau de maille de filtre:nylon, plastique

Matériau de raccordement:plastique

Taille: 35 × 11 mm, ou personnalisée.

Maille: 30, 60, 100, 150, etc. Couleur:

blanc, personnalisée

Filtre pour pistolet pulvérisateur à alimentation par siphon

Description

Le filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par siphon est généralement composé d'une maille tissée en acier inoxydable (ou d'une maille monofilament en nylon) et d'un cadre en plastique. Il est généralement installé à l'extrémité du tuyau d'aspiration du pistolet pulvérisateur pour éliminer efficacement les impuretés, la poussière et les débris de la peinture. Il a une petite taille, est facile à installer et à nettoyer.



Principe de fonctionnement

Le filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par siphon est généralement installé à l'extrémité du tuyau d'aspiration du pistolet pulvérisateur. La peinture s'écoule à travers le filtre de pistolet pulvérisateur à alimentation par siphon sous pression. Les particules de grande taille sont interceptées et la peinture propre s'écoule dans le pistolet pulvérisateur et est atomisée par de l'air comprimé pour la pulvérisation de peinture.

Spécification

Matériau de maille de filtre:nylon, acier inoxydable

Matériau du cadre:plastique

Largeur supérieure: 25 mm, ou personnalisée

Largeur inférieure:35 mm ou personnalisée

Hauteur:42 mm, ou personnalisée

Maille:30, 60, 100, 150, etc.

Diamètre du fil: 0,5 mm

Ouverture:8 mm, 10 mm, 12 mm, etc.

Couleur:blanc

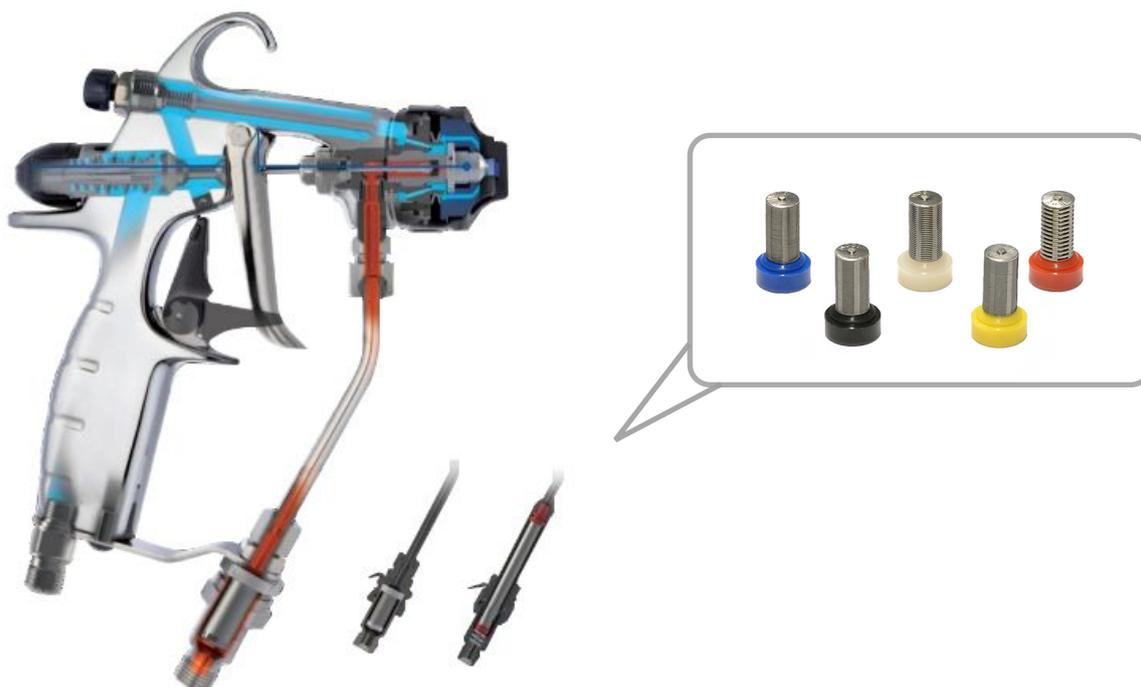
FILTRE DE PISTOLET DE PULVÉRISATION

Filtre pour pistolet de pulvérisation

Description

Le filtre de pistolet pulvérisateur à embout se compose généralement d'un treillis métallique en acier inoxydable et d'un capuchon en plastique. Il est installé à la buse du pistolet pulvérisateur sans air ou est intégré à l'intérieur du tuyau de peinture du pistolet pulvérisateur pour filtrer les impuretés des peintures et éviter l'obstruction de la buse, permettant ainsi d'obtenir une meilleure finition de pulvérisation.

Il a une petite taille, facile à installer et à nettoyer. Il est largement utilisé dans les pistolets pulvérisateurs à alimentation sous pression conventionnels, les pistolets pulvérisateurs HVLP, les pistolets pulvérisateurs assistés par air, les pistolets pulvérisateurs sans air à haute pression, etc. Il convient particulièrement aux industries du meuble, de l'automobile et autres industries nécessitant de bons effets de traitement de surface.



Principe de fonctionnement

Il se connecte généralement à la coque en acier inoxydable et est installé au tuyau flexible du filtre de pistolet pulvérisateur à embout.

La peinture est aspirée dans le tuyau sous pression et passe à travers le filtre de pistolet pulvérisateur à embout. Les grosses particules sont interceptées et la peinture propre s'écoule dans le pistolet pulvérisateur.

Spécification

Matériau du treillis de filtration : nylon, acier inoxydable

Matériau de raccordement : plastique

Longueur (hauteur) : 15/16", personnalisée

Diamètre extérieur du capuchon (largeur) : 9/16" (W), personnalisé

Treillis : 60, 80, 20, 200, etc.

Couleur : personnalisée.

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Matériau en nylon ou en acier inoxydable, adapté à la plupart des solvants, excellente résistance à la corrosion.
- Petite taille, structure simple, léger, facile à installer et à nettoyer.
- Réduction efficace des impuretés particulières dans les peintures et amélioration de la qualité de la surface de pulvérisation.

Application



Pulvérisation de murs extérieurs de bâtiments



Pulvérisation de trottoirs



Pulvérisation automobile



Pulvérisation de meubles

Épaisseur de catalyseur Disque filtrant

Nous proposons des disques filtrants épaisseurs de catalyseur dans une variété de niveaux de filtration et de tailles pour maximiser la récupération du catalyseur et répondre à vos divers besoins en matière de filtration.

Le disque filtrant épaisseur de catalyseur est constitué d'un treillis fritté construit à partir de plusieurs couches de treillis tissé en acier inoxydable (304, 316, 316L) après un pressage stratifié spécial et une frittage sous vide en tant que couche de filtration principale.

Il est installé dans l'épaisseur de catalyseur et est utilisé pour purifier les produits chimiques et récupérer le catalyseur pendant le processus de production de l'aniline, du TDI, du MDI, du BDO et d'autres produits chimiques.

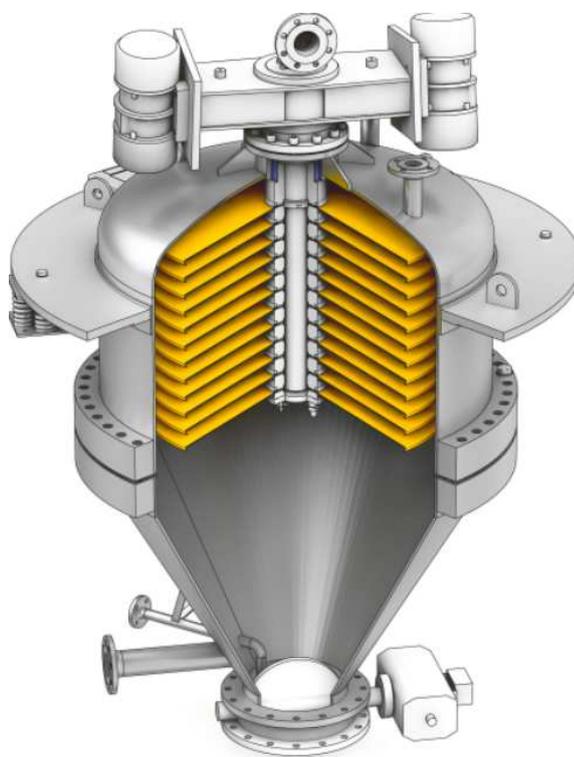


DISQUE FILTRANT ÉPAISSISSEUR DE CATALYSEUR

Principe de fonctionnement

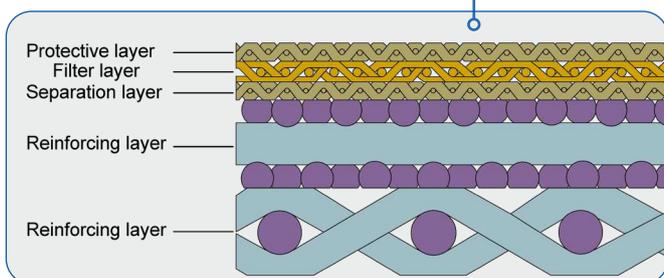
Tout d'abord, la suspension d'aniline et d'autres produits chimiques ainsi que les particules de catalyseur solide sont injectées dans l'épaisseur de catalyseur. La solution passe à travers le disque filtrant de haute précision et dans le tuyau central, puis sort du filtre. Le catalyseur séparé retourne au réacteur agité et continue à participer à la réaction. Son mécanisme de filtration est une nouvelle forme de filtration similaire à la filtration à flux croisé et à la filtration de gâteau de filtration.

Lorsque la pression différentielle du disque filtrant est trop élevée et affecte l'efficacité de filtration, le liquide de lavage peut être pressurisé vers la buse de lavage au milieu du disque filtrant à travers le système de rinçage à l'eau pour laver le disque filtrant. De cette manière, le but de nettoyer le disque filtrant est atteint sans démonter l'équipement, ce qui prolonge ainsi le cycle de service du disque filtrant.



DISQUE FILTRANT ÉPAISSISSEUR DE CATALYSEUR

Structure



La maille frittée est disponible en 2 couches, 4 couches, 5 couches et plusieurs couches et peut être personnalisée sur demande. Maille frittée à 5 couches comme exemple. Elle est composée d'une couche de protection, d'une couche de filtration, d'une couche de séparation et de 2 couches de renforcement:

- Couche de protection. Il s'agit d'une maille tissée en métal utilisée pour maintenir la taille des pores et la stabilité dimensionnelle de la maille frittée.
- Couche de filtration. Il s'agit d'une maille fine utilisée pour contrôler la finesse de filtration de la maille frittée.
- Couche de séparation. Il s'agit d'une maille tissée en métal utilisée pour guider la direction du liquide propre.
- Couche de renforcement. Il s'agit d'une maille tissée en métal utilisée pour renforcer la résistance et la rigidité globales de la maille frittée.

DISQUE FILTRANT ÉPAISSISSEUR DE CATALYSEUR

Spécification

Matériau :

- Matériau standard : acier inoxydable 304, 316, 316L;
- Matériau spécial : Hastelloy, Monel, Inconel, etc.

Classe de filtration nominale : 1–200 μm

Température de fonctionnement maximale : 480 °C

Teneur en catalyseur à la sortie : 0,001%

Taille d'installation de 990 mm et peut parfaitement remplacer les disques filtrants épaisseurs PALL.

DISQUE FILTRANT ÉPAISSISSEUR DE CATALYSEUR

Caractéristiques et Applications

Caractéris-

- Précision de filtration élevée.
Distribution uniforme des pores, précision de filtration précise.
- Résistance aux hautes températures.
Adapté aux environnements à haute température jusqu'à 480 °C.
- Efficacité de filtration élevée.
Filtration des deux côtés, surface de filtration accrue.
- Haute résistance.
La structure en maille frittée multiple offre une grande résistance à la compression et une grande résistance mécanique.
- Facile à nettoyer.
Il est équipé d'un tuyau de lavage et peut être nettoyé sans démonter l'équipement.
- Débit élevé.
Le processus de frittage spécial lui confère un débit élevé et une grande efficacité de production.

tiques Application



Chimique

- Production de matériau aniline
- Production de matériau BDO
- Production de matériau TDI

FILTRATION INDUSTRIELLE

03.6 FILTRES PERSONNALISÉS

Que vous ayez besoin de retirer des contaminants nocifs des liquides ou des gaz ou de séparer un matériau d'un autre, vous obtiendrez toujours un résultat souhaité avec Boedon. Nous avons toutes les capacités pour vous fournir les meilleures solutions personnalisées du point de vue du développement, de la conception et de la fabrication. Nous communiquerons avec nos clients sur les détails du produit et leur environnement de travail, et nous concrétiserons les idées de conception. En fin de compte, nous proposerons des filtres personnalisés avec des fonctions fiables et adaptés aux environnements de travail réels.

Personnalisation avec des exigences spéciales

Nous pouvons offrir une gamme complète de matériaux métalliques et maîtriser diverses technologies de traitement pour répondre aux exigences spéciales des filtres personnalisés dans les environnements de travail réels.

Matériaux métalliques

Nous proposons une gamme complète de matériaux métalliques de haute qualité, y compris les aciers inoxydables les plus populaires 304, 316L, l'acier au carbone, le laiton, le cuivre, le Monel et autres alliages. Ces matériaux peuvent être transformés en treillis tissé, en treillis fritté, en feutre fritté, en filtre poreux fritté, en treillis tricoté et en métal perforé pour répondre aux exigences de diverses applications de filtration.

Technologie de traitement

Nous disposons d'une large gamme d'équipements et de technologies de soudage pour fournir à nos clients une connexion fiable pour chaque joint soudé. Nous disposons de plusieurs lignes de découpe et de technologies de découpe avancées pour découper les matériaux de filtration aux dimensions et aux formes souhaitées. Nous maîtrisons également les technologies avancées de poinçonnage CNC pour produire du métal perforé dans différents motifs et tailles. De plus, nous disposons également de technologies de plissage pour augmenter la surface de filtration du média filtrant et améliorer l'efficacité de filtration.

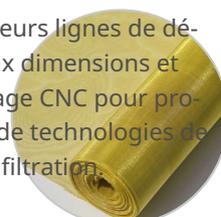
- Soudage TIG/GTAW
- Soudage par rouleau
- Soudage par points
- Découpe laser
- Poinçonnage CNC
- Plissage



Acier inoxydable



Cuivre



Laiton



Personnalisation Selon les Échantillons

Si vous avez des échantillons, vous pouvez nous les envoyer. Nous avons des années d'expérience et d'expertise dans le domaine de la filtration. De plus, nous sommes familiers avec la structure des matériaux filtrants et des produits filtrants et avons la capacité de produire des filtres de même qualité, voire meilleure, selon les échantillons. Nous visons à fournir à nos clients les meilleurs filtres personnalisés et solutions de filtration et à livrer ces solutions supérieures dans un délai limité. Contactez-nous et créez vos propres filtres personnalisés et solutions de filtration.



BOEDON Industech Limitée

Rendre l'Impossible
Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com