



Grille à Fil en Forme de Coin

Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

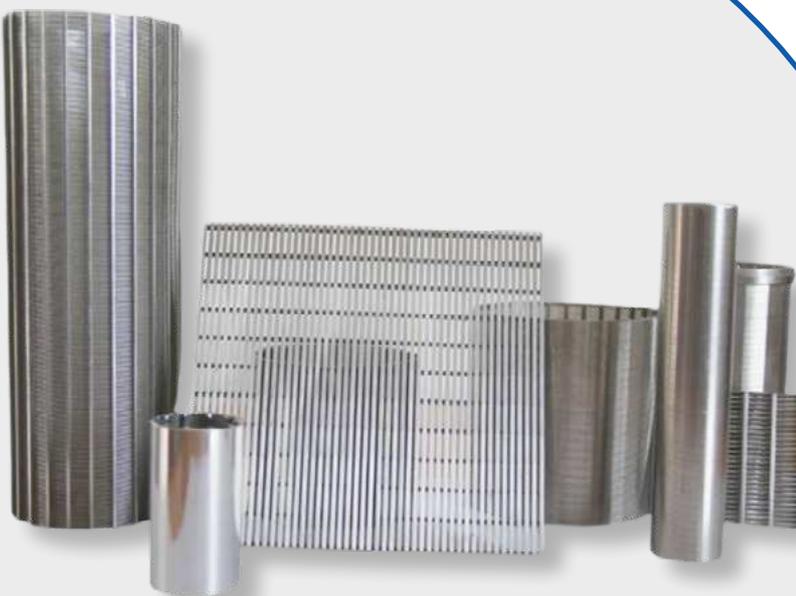
BOEDON Brochure



La grille à fil en forme de coin avec une section transversale triangulaire a une grande surface de filtration et une porosité élevée, ce qui permet de prévenir efficacement le colmatage et les dommages.

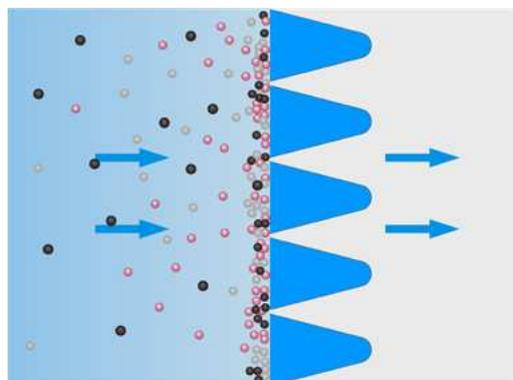
Les grilles à fil en forme de coin sont composées de fils en forme de coin et de profils de support, qui ont une surface en forme de "V" et un intérieur en forme de "rainure", c'est pourquoi elles sont également appelées grilles à fil en forme de "V" ou grilles à fil en forme de rainure. Le fil en forme de coin a une section transversale triangulaire, une grande surface de filtration et une grande porosité, ce qui permet de prévenir efficacement le colmatage et les dommages. Les grilles à fil en forme de coin présentent une résistance élevée, une grande précision, d'excellentes performances de résistance à la corrosion, des performances de résistance à haute température, une résistance à l'obstruction, etc. Par conséquent, elles sont largement utilisées dans les domaines de la filtration et de la séparation du traitement de l'eau, de la pétrochimie, de la transformation alimentaire et d'autres industries.

Grille à Fil en Forme de Coin



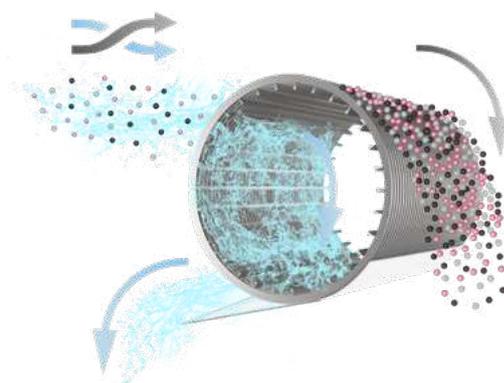
GRILLE À FIL EN FORME DE COIN

Principe de fonctionnement



Filtration par écran plat en fil en forme de coin

Lorsque le fluide ou le gaz passe à travers les fentes continues créées par les fils en forme de V, les particules plus grosses sont filtrées et séparées du matériau souhaité. Cela est dû au fait que les particules plus grosses ne peuvent pas passer à travers la fente étroite et restent piégées à la surface de l'écran.



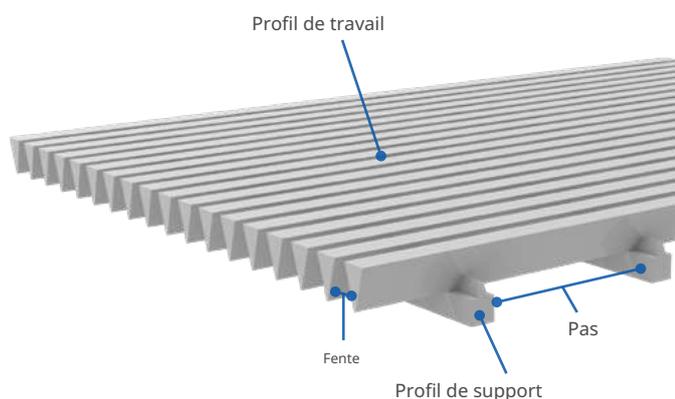
Filtration par cylindre en fil en forme de coin

Lorsque le fluide ou le gaz passe à travers les fentes continues créées par les fils en forme de V, les particules plus grosses sont filtrées et séparées du matériau souhaité. Cela est dû au fait que les particules plus grosses ne peuvent pas passer à travers la fente étroite et restent piégées à la surface de l'écran.

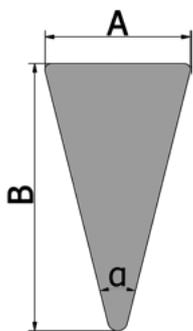
Spécification

- **Matériau:** acier inoxydable 304, 316, 316L, Hastelloy, alliage Monel, etc.
- **Forme du fil en forme de coin:** triangulaire, conique et prismatique
- **Spécification courante du fil en forme de coin:** 1,00 mm × 2,00 mm
- **Forme du profil de support:** rectangulaire, conique, et en forme de goutte d'eau
- **Spécifications courantes du profil de support:** 2,00 mm × 3,00 mm
- **Spécifications courantes du profil de support:**

$$\text{Surface ouverte (\%)} = \frac{\text{Taille de la fente} \times 100}{\text{Taille de la fente} + \text{Largeur du fil}}$$

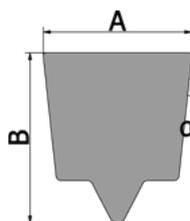


Spécification



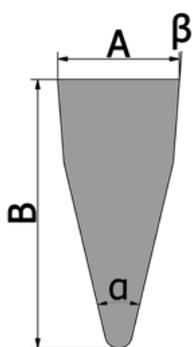
Spécification du maillage tricoté en fil rond

Type	A (mm)	B (mm)	α (°)
1	0.50	1.20	12
2	0.60	1.20	22
3	0.75	1.30	20
4	1.00	2.00	20
5	1.50	2.50	23
6	1.80	3.70	23
7	2.20	4.50	23
8	2.80	5.00	23
9	3.40	6.50	23
10	4.00	9.00	20
11	5.00	10.00	24
12	5.00	6.00	40



Spécification du fil en forme de coin effilé

Type	A (mm)	B (mm)	α (°)	B (°)
1	5.00	5.50	6	-



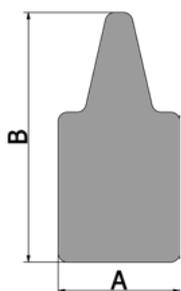
Spécification du fil en forme de coin prismatique

Type	A (mm)	B (mm)	α (°)	β (°)
1	2.20	5.00	23	4
2	2.50	4.00	40	5
3	2.80	6.50	23	4
4	3.40	6.00	70	4
5	3.50	8.00	23	4
6	5.00	10.00	23	5
7	2.40	5.00	23	0
8	3.00	6.50	23	0



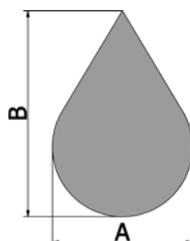
Spécification du profil de support en fil en forme de coin rectangulaire

Type	A (mm)	B (mm)
1	3.00	10.00
2	2.00	10.00
3	2.00	12.00
4	2.00	15.00
5	3.00	18.00
6	3.00	20.00
7	2.00	30.00
8	3.00	38.00



Spécification du profil de support en fil en forme de coin effilé

Type	A (mm)	B (mm)
1	2.00	3.00
2	3.00	5.00
3	4.00	8.00



Spécification du profil de support en fil en forme de goutte

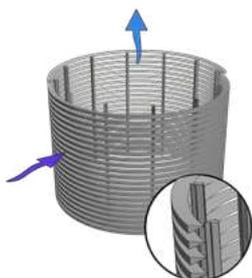
Type	A (mm)	B (mm)
1	3.80	5.60

Caractéristiques

- Haute résistance mécanique
- Grande résistance à l'usure
- Anti-choc
- Plus grande surface de circulation efficace
- Facile à nettoyer
- Structure autoportante
- Anti-colmatage
- Haute efficacité de fonctionnement
- Faibles coûts de fonctionnement et d'entretien

Direction du flux d'eau

La détermination de la direction du flux d'eau à travers une grille à fil en forme de coin dépend de la position du fil en forme de coin (profil de surface) par rapport au profil de support. Il existe deux directions de flux pour les grilles à fil en forme de coin, c'est-à-dire de l'extérieur vers l'intérieur ou de l'intérieur vers l'extérieur.



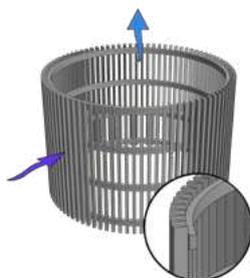
Fils circonférentiels externes et profils de support interne axiaux .

Avantages:

- Économique
- Convient à la plupart des applications
- Ouvertures de précision

Produits:

- Cartouches de filtre
- Filtres à bougie de diatomées
- Latéraux de tête
- Tamis rotatifs à tambour
- Buses
- Pièges à résine



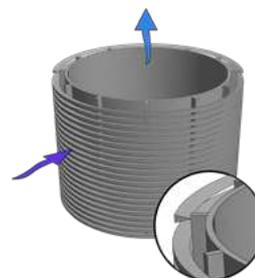
Fils axiaux externes avec des profils de support circonférentiels internes.

Avantages:

- Facilite le nettoyage avec un grattoir à mouvement axial externe

Produits:

- Filtres automatiques



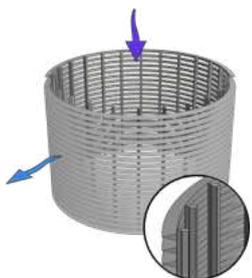
Fils axiaux externes avec profils de support internes renforcés .

Avantages:

- Collecte et distribution optimisées
- Remplace le tube intérieur perforé

Applications:

- Traitement de l'eau potable
- Échange d'ions
- Processus de raffinage du pétrole



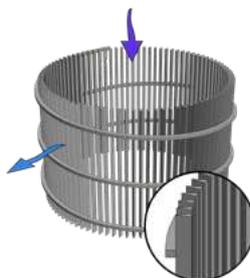
Fils circonférentiels inversés externes et profils de support interne axiaux .

Avantages:

- Économique

Applications:

- Flux de l'intérieur vers l'extérieur



Fil axial interne avec profils de support circonférentiels externes .

Avantages:

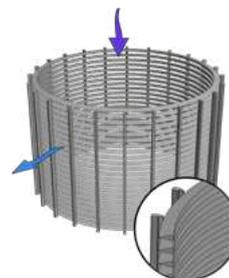
- Surface de l'écran interne lisse
- Facilite le nettoyage avec un grattoir à mouvement axial interne

- Le flux se déplace le long des bords du fil pour une déshydratation efficace

Produits:

- Tamis trommel avec alimentation interne
- Systèmes avec un rotor interne ou une vis

- Systèmes de déshydratation
- Paniers
- Filtres automatiques



Fil circonférentiel interne avec profil de support axial externe .

Avantages:

- Surface de filtration interne lisse
- Diamètre interne personnalisé

Applications:

- Presse à vis

GRILLE À FIL EN FORME DE COIN

Produits en fil en forme de coin



Écran plat en fil en forme de coin



Cylindre d'écran en fil en forme de coin



Cartouche de filtre en forme de coin avec des profils de support renforcés



Cartouches de filtre en forme de coin avec bride



Panier de filtre en forme de coin



Panier de filtre en forme de coin avec connecteur



Buse en fil en forme de coin



Coudes de tamis en fil en forme de coin



Écran en fil en forme de coin semi-circulaire

Application



Filtration de polymères

- Couche de filtration •
- Collecte et distribution



Filtration de gaz chauds

- Couche de filtration
- Grille de support



Filtration de fluides

- Couche de filtration
- Grille de support
- Tamis vibrant
- Grilles de sol



BOEDON Industech Limited

Transformer l'impossible
en possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com