



Catalyseur

Épaississant

Disque Filtre

---

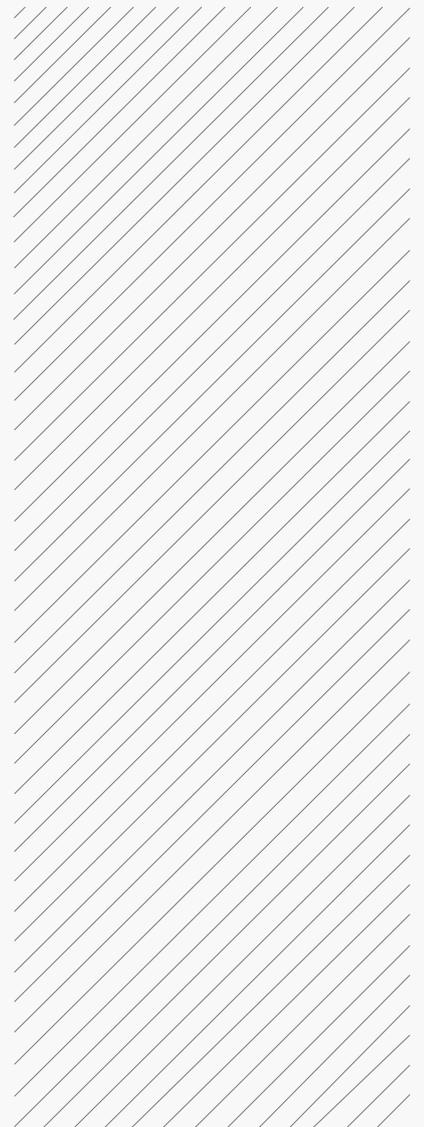
Transformer l'impossible en possible



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

**BOEDON**  
Brochure

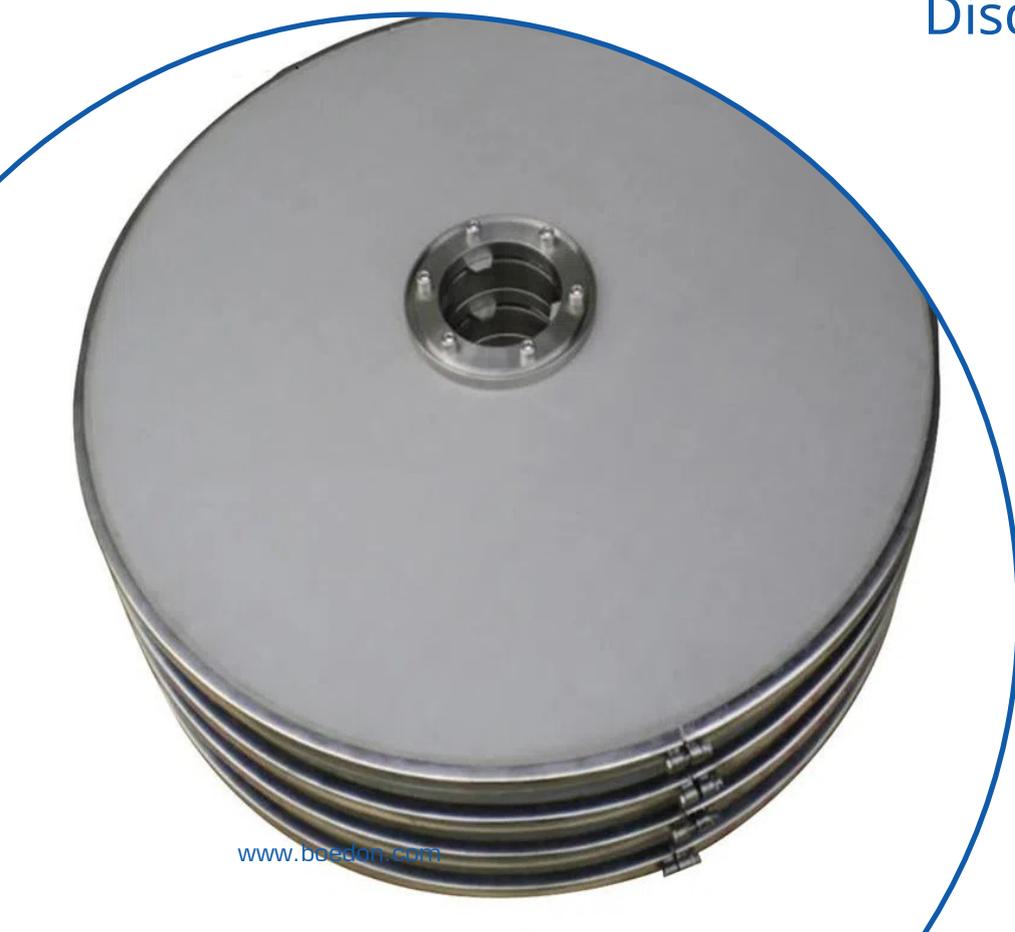


**Nous proposons des disques filtres épaississants catalyseurs dans une variété de niveaux de filtration et de tailles pour maximiser la récupération du catalyseur et répondre à vos diverses exigences de filtration.**

Le disque filtre épaississant 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 spécial et une frittage sous vide en tant que couche de filtration principale.

Il est installé dans l'épaississeur 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.

## Catalyseur Épaississant Disque Filtre

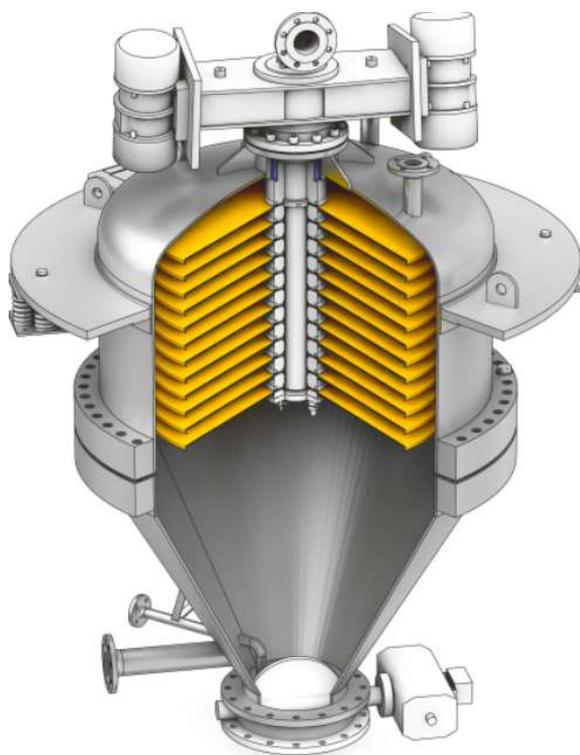


## DISQUE FILTRE ÉPAISSISSANT CATALYSEUR

## Principe de fonctionnement

Tout d'abord, la suspension d'aniline et d'autres produits chimiques ainsi que les particules solides de catalyseur sont injectées dans l'épaisseur catalyseur. La solution passe à travers le disque filtre de haute précision et dans le tuyau central, puis s'écoule hors 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 en 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 grâce au 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.

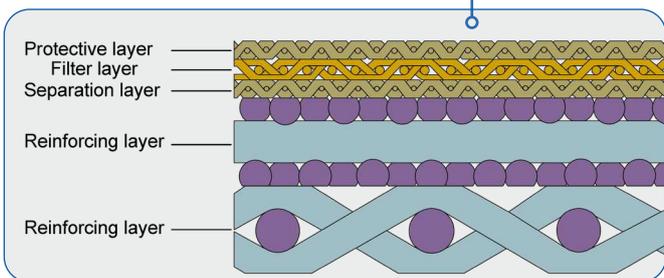


DISQUE FILTRE ÉPAISSISSANT CATALYSEUR

# Structure



Le treillis fritté est disponible en 2 couches, 4 couches, 5 couches et plusieurs couches et peut être personnalisé sur demande. Un exemple de treillis fritté à 5 couches. Il est composé 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'un treillis métallique tissé utilisé pour maintenir la taille des pores et la stabilité dimensionnelle du treillis fritté.
- Couche de filtration. Il s'agit d'un treillis fin utilisé pour contrôler la notation de filtration du treillis fritté.
- Couche de séparation. Il s'agit d'un treillis métallique tissé utilisé pour guider la direction du liquide propre.
- Couche de renforcement. Il s'agit d'un treillis métallique tissé utilisé pour améliorer la résistance et la rigidité globales du treillis fritté.

DISQUE FILTRE ÉPAISSISSANT 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 filtres épaisissants PALL.

DISQUE FILTRE ÉPAISSISSANT CATALYSEUR

## Caractéristiques et applications

### Caractéristiques

- Haute précision de filtration.  
Distribution uniforme des pores, notation de filtration précise.
- Résistance aux hautes températures.  
Adapté aux environnements à haute température jusqu'à 480 °C.
- Haute efficacité de filtration.  
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.

### Applications



#### Chimique

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



**BOEDON** Industech Limited

Rendre l'impossible  
possible



**E-Mail:** [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)