



Fluidisation Plaque

Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limitée

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure

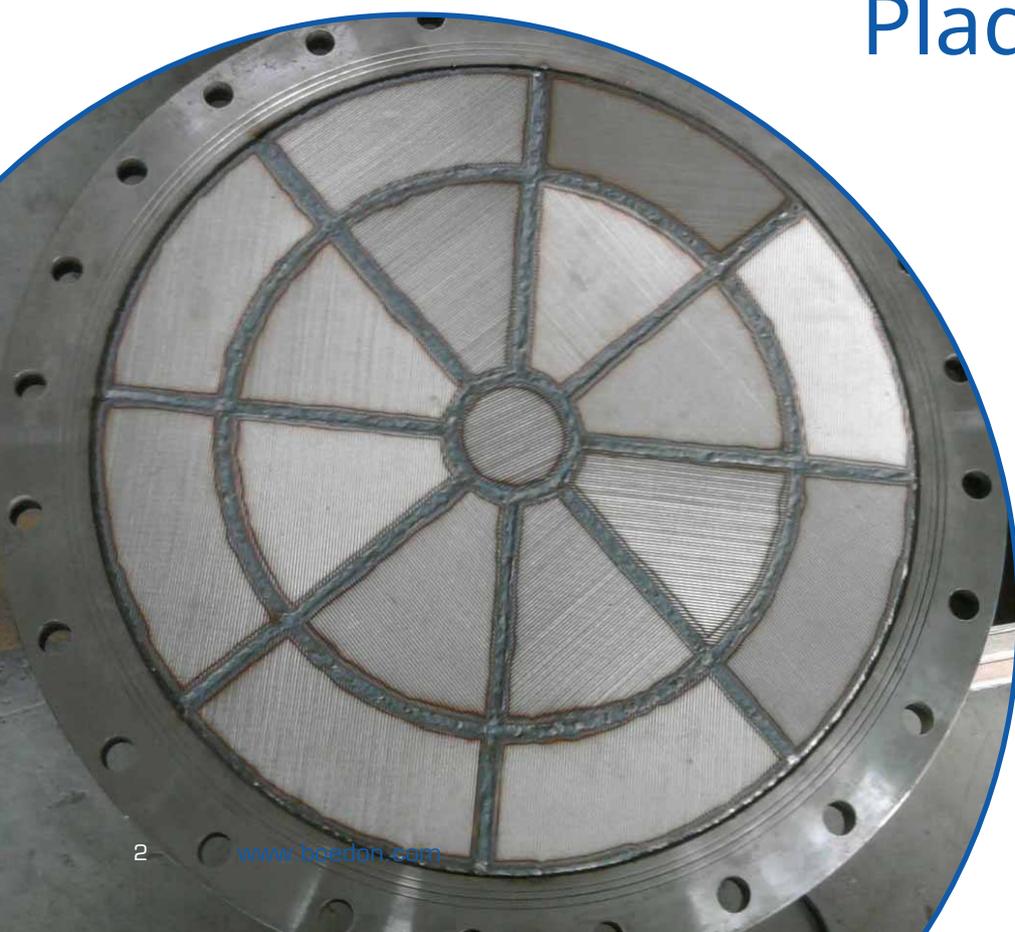


Nous proposons une plaque de fluidisation personnalisée pour répondre à vos besoins de transmission de charbon pulvérisé.

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

Le filtre en acier inoxydable fritté est constitué de plusieurs couches de mailles métalliques tissées après laminage, pressage et frittage sous vide. La maille métallique tissée carrée est généralement utilisée 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 doté d'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.

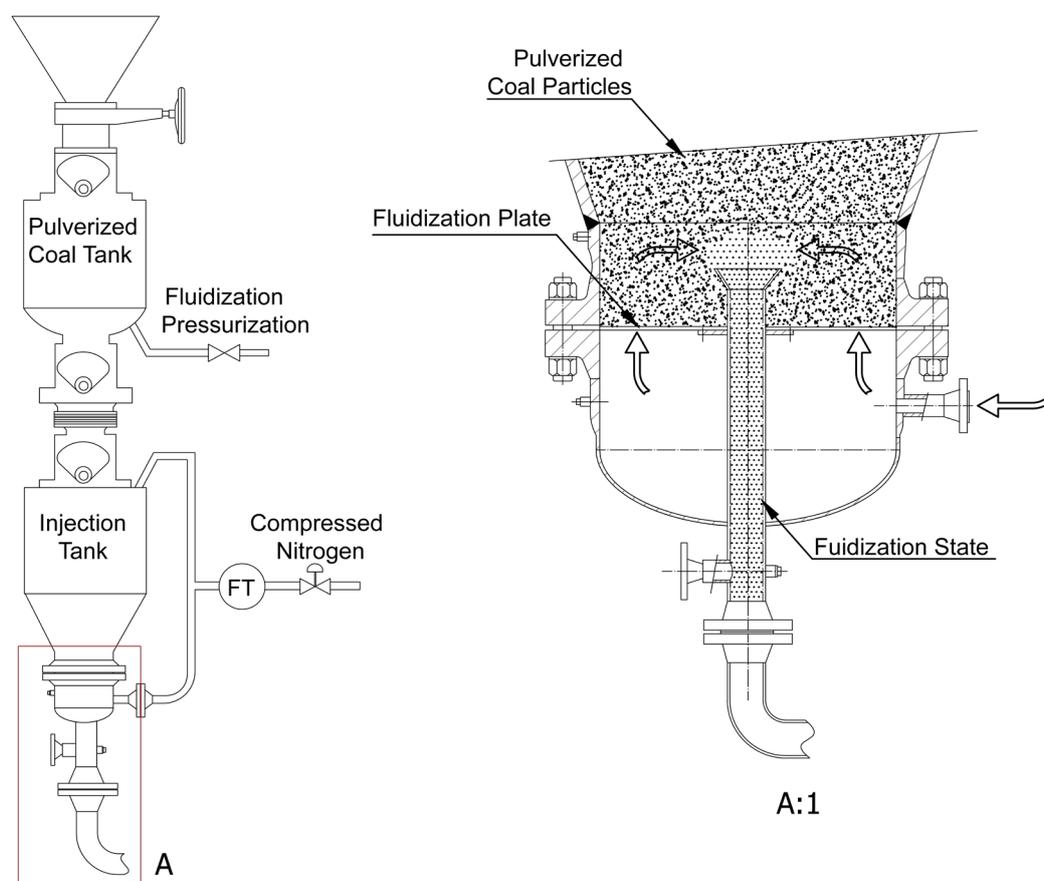
Fluidisation Plaque



PLAQUE DE FLUIDISATION

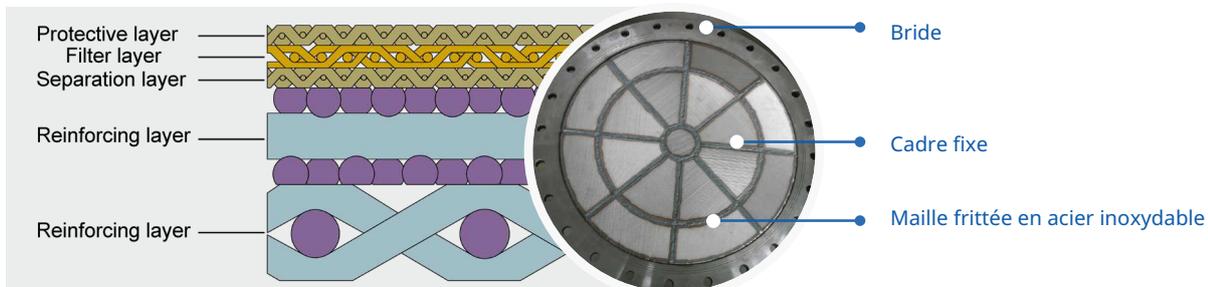
Principe de fonctionnement

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 plaques de fluidisation supérieures en fonction de leur 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, ce qui facilite l'écoulement du charbon pulvérisé et assure l'étanchéité du lit fluidisé. Elle est généralement installée sous la sortie.
- La plaque de fluidisation supérieure n'est pas munie 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/fixation

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. Typiquement, 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 du cadre fixe et de la bride: acier inoxydable

Matériau du tamis filtrant: tamis fritté 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	Classement de filtre nominal (µm)	Diamètre de maille frittée en acier inoxydable (mm)	Surface de filtre (m²)
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, les tailles et les classements de filtre de la plaque de fluidisation sont personnalisés sur demande.

Caractéristiques et Applications

Caractéristiques

- Peu de résidus de charbon pulvérisé, facile à nettoyer
- Bon transfert de masse et de chaleur, excellent 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

- Fluidisation du charbon pulvérisé pour l'injection dans les hauts fourneaux
- Systèmes de transport dense du charbon pulvérisé pour les hauts fourneaux



BOEDON Industech Limitée

Rendre l'Impossible
Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com