



Fluidización Placa

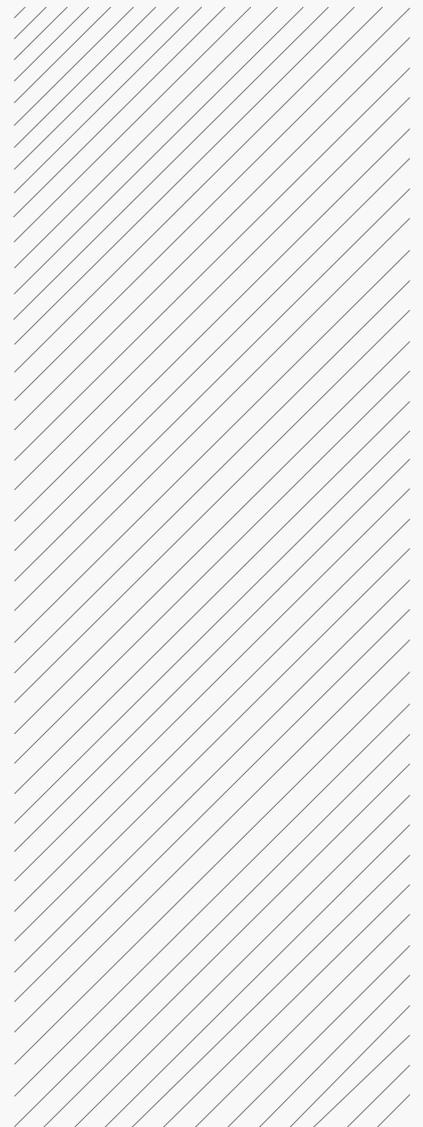
Convertir lo Imposible en Posible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Folleto



Ofrecemos placas de fluidización personalizadas para satisfacer sus demandas de transmisión de carbón pulverizado.

La placa de fluidización, también conocida como placa de fluidización de tanque de carbón pulverizado, está compuesta por un filtro de acero inoxidable sinterizado, un marco fijo y una brida.

El filtro de acero inoxidable sinterizado está construido con múltiples capas de malla metálica tejida después de laminar, prensar y sinterizar al vacío. Se adopta generalmente una malla de alambre tejida cuadrada como capa de filtración para mejorar el área abierta, la permeabilidad al aire y la precisión de filtración de la placa de fluidización. El filtro de acero inoxidable sinterizado también está provisto de un marco fijo de acero inoxidable para mejorar su resistencia mecánica y rigidez, y prolongar la vida útil de la placa de fluidización.

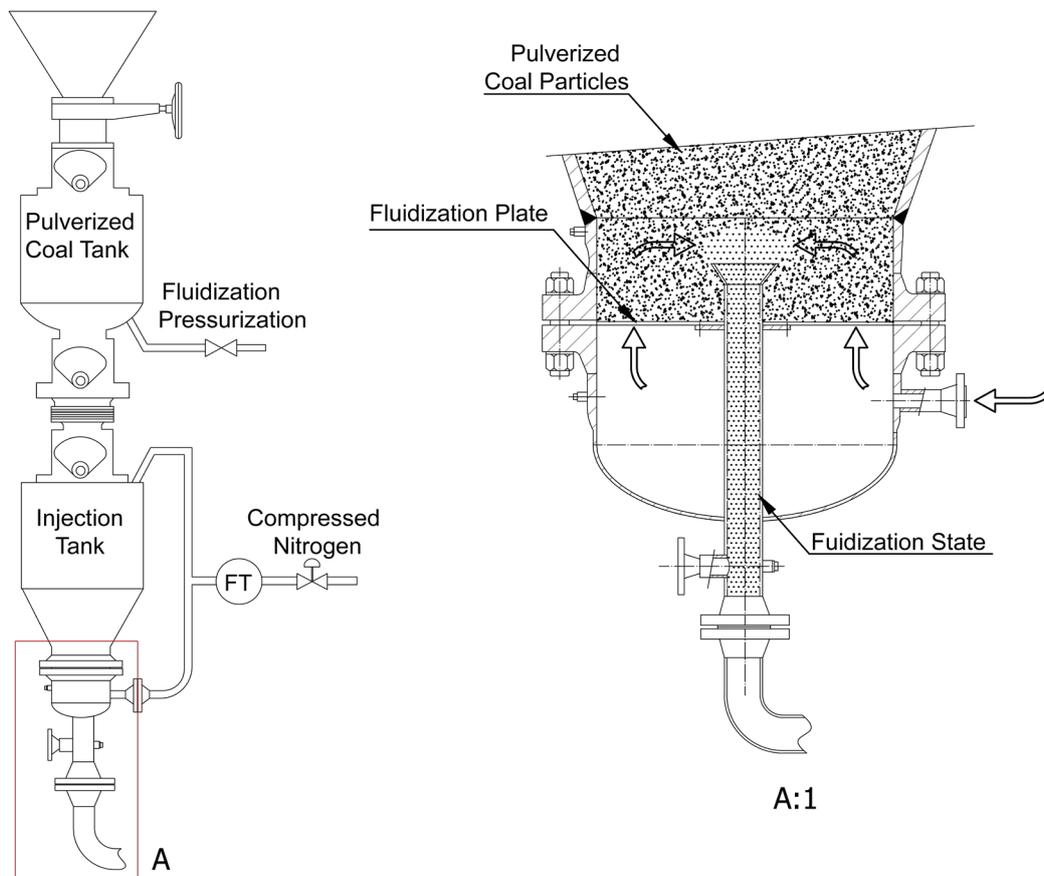
Fluidización Placa



PLACA DE FLUIDIZACIÓN

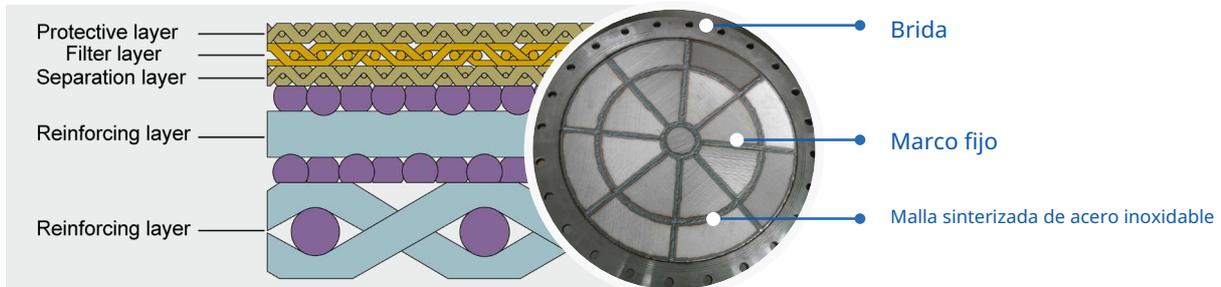
Principio de funcionamiento

El carbón pulverizado en el tanque de carbón pulverizado fluye hacia el tanque de inyección por gravedad. En ese momento, el gas nitrógeno comprimido sopla el carbón pulverizado que fluye hacia abajo a través de los poros de la placa de fluidización, lo mantiene fluidizado y las partículas de carbón pulverizado se separan entre sí. La fluidez del carbón pulverizado aumenta consecuentemente para evitar que el carbón pulverizado se aglomere, forme grumos y se forme un puente en el tanque de inyección. Y luego se transporta al distribuidor a través de la salida inferior hacia el sistema de inyección de carbón de alto horno.



PLACA DE FLUIDIZACIÓN

Estructura



PLACA DE FLUIDIZACIÓN

Categoría

Las placas de fluidización se dividen en placas de fluidización inferiores y placas de fluidización superiores según la posición de instalación.

- La placa de fluidización inferior está provista de un agujero en el centro cuyo tamaño es exactamente igual a la salida, facilitando así la salida del carbón pulverizado y asegurando la estanqueidad del lecho fluidizado. Por lo general, se instala debajo de la salida.
- La placa superior de fluidización no está provista de un agujero para evitar la fuga de carbón pulverizado. Generalmente se instala encima de la salida.



Placa inferior de fluidización



Placa superior de fluidización

PLACA DE FLUIDIZACIÓN

Método de instalación/fijación

Ofrecemos placas de fluidización en una variedad de diámetros que van desde 300 mm hasta 3000 mm para adaptarse a diferentes lechos fluidizados. Por lo general, las placas de fluidización de gran diámetro se sueldan directamente al lecho fluidizado, mientras que las placas de fluidización de pequeño diámetro se fijan al lecho fluidizado apretando la brida.



Placa de fluidización de gran diámetro



Placa de fluidización de pequeño diámetro

PLACA DE FLUIDIZACIÓN

Especificación

Material del marco fijo y la brida:acero inoxidable

Material de la malla filtrante: malla sinterizada de acero inoxidable; material estándar: **ss304, ss316L** **Diámetro:** 300–3000 mm

Espesor:1.7 mm, 2 mm, 3.5 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm

Temperatura máxima de operación:480 °C

Clasificación del filtro:1–300 µm

Porosidad: 70%–85%



Especificación de la Placa de Fluidización

Model	Clasificación Nominal del Filtro (µm)	Diámetro de la Malla Sinterizada de Acero Inoxidable (mm)	Área del Filtro (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

Notas: Los materiales, tamaños y clasificaciones de filtro de la placa de fluidización se personalizan según la solicitud.

Características y Aplicación

Características

- Poca cantidad de residuos de carbón pulverizado, fácil de limpiar
- Buena transferencia de masa y calor, gran efecto de fluidización, alta eficiencia, bajo consumo de oxígeno
- Alta porosidad, distribución uniforme de gas, alta precisión de filtración
- Sin zona muerta, permitiendo que el carbón pulverizado fluya libremente
- Resistencia a altas temperaturas, resistencia a la corrosión, amplio rango de aplicación
- Evitar averías en el equipo, cortocircuitos y bloqueos
- Resistencia a altas temperaturas, resistencia a la corrosión, amplio rango de aplicación
- Operación sencilla, fácil instalación

Aplicación



Hierro y Acero

- Fluidización de carbón pulverizado para inyección en alto horno
- Sistemas de transporte de carbón pulverizado en fase densa para alto horno



BOEDON Industech Limited

Hacer lo Imposible
Posible



Correo Electrónico [:ventas@boedon.com](mailto:ventas@boedon.com)

www.boedon.com