



Fluidização Placa

Transformando o impossível em possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

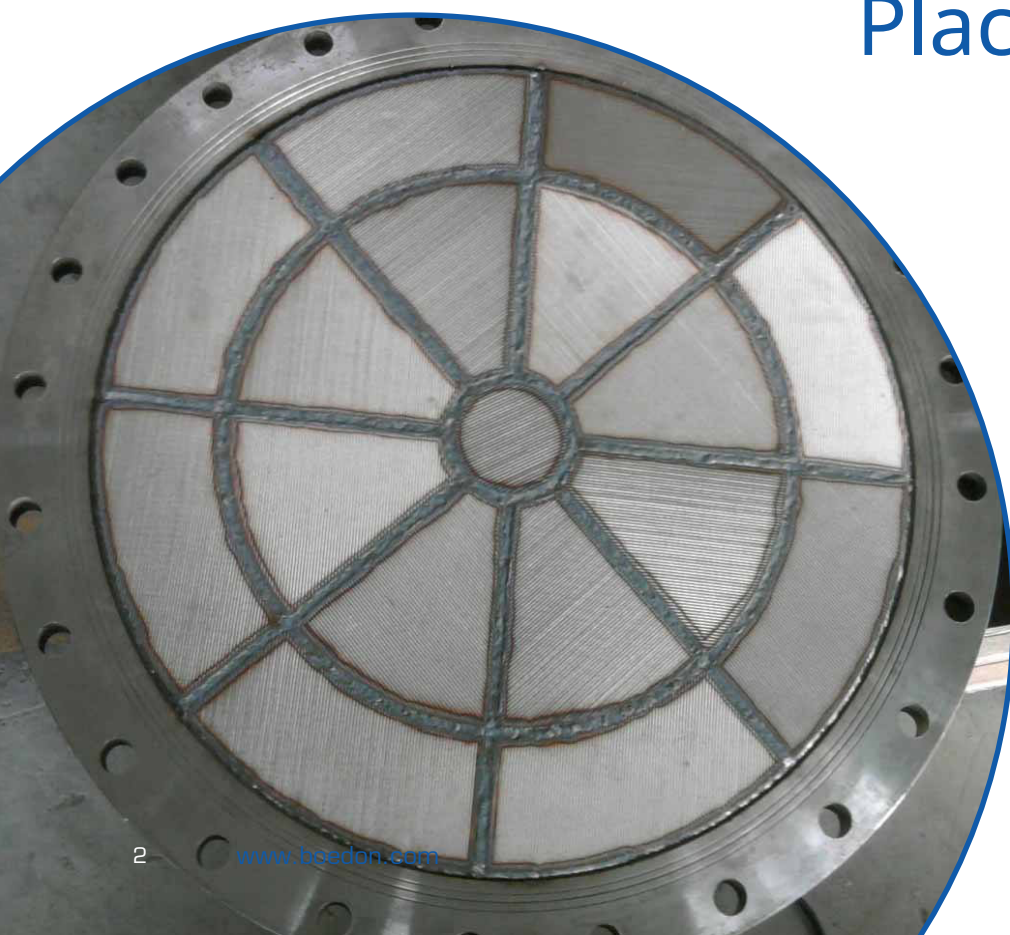
BOEDON Brochura

Oferecemos placa de fluidização personalizada para atender às suas demandas de transmissão de carvão pulverizado.

A placa de fluidização, também conhecida como placa de fluidização de tanque de carvão pulverizado, é composta por filtro de aço inoxidável sinterizado, estrutura fixa e flange.

A malha de filtro sinterizada de aço inoxidável é construída com várias camadas de malha metálica tecida após laminação, prensagem e sinterização a vácuo. A malha de arame de tecido quadrado é geralmente adotada como camada de filtragem para aumentar a área aberta, permeabilidade ao ar e precisão de filtragem da placa de fluidização. A malha de filtro sinterizada de aço inoxidável também é fornecida com uma estrutura fixa de aço inoxidável para melhorar sua resistência mecânica e rigidez, e estender a vida útil da placa de fluidização.

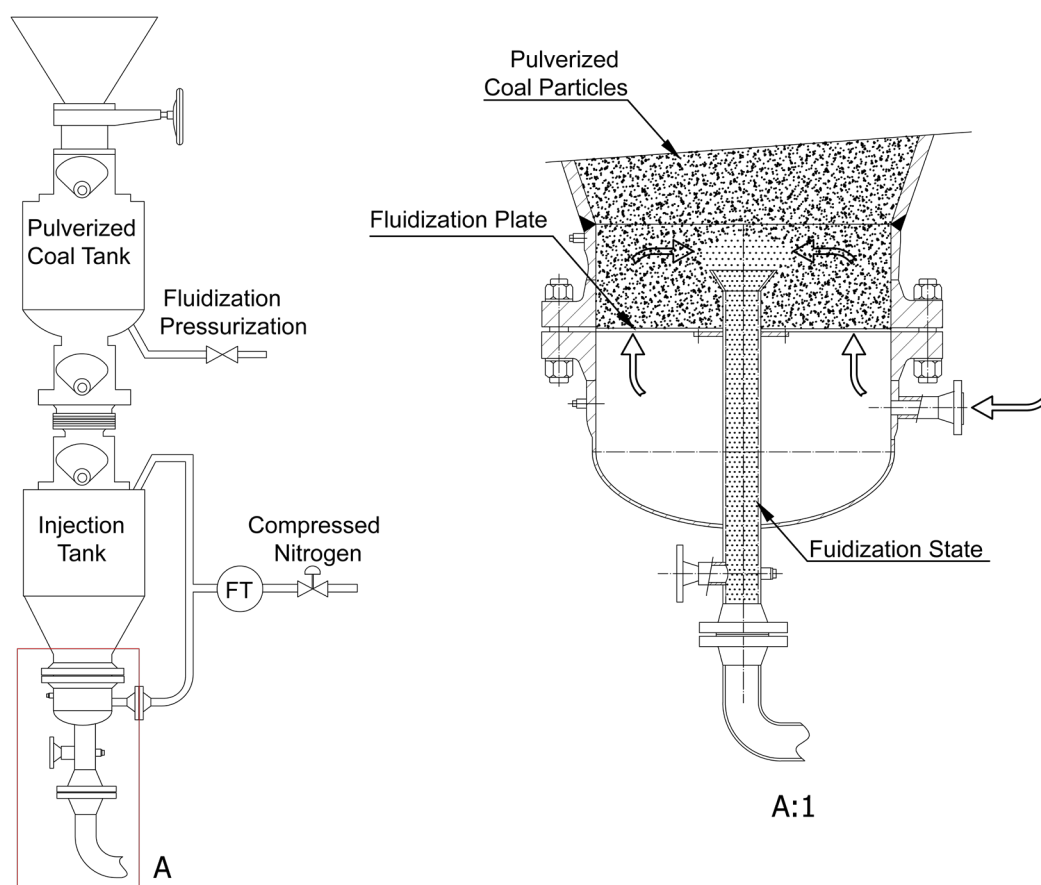
Fluidização Placa



PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

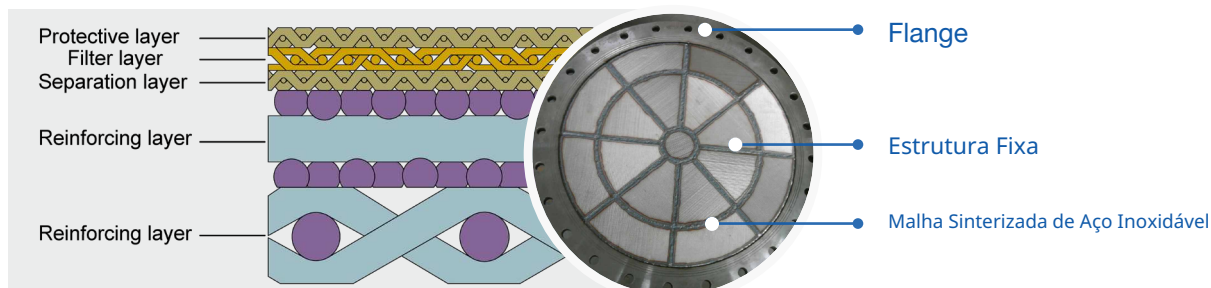
Princípio de Funcionamento

O carvão pulverizado no tanque de carvão pulverizado flui em direção ao tanque de injeção por gravidade. Nesse momento, o gás nitrogênio comprimido sopra o carvão pulverizado que está fluindo através dos poros da placa de fluidização, mantendo-o fluidizado e as partículas de carvão pulverizado são separadas umas das outras. A fluidez do carvão pulverizado aumenta consequentemente para evitar que o carvão pulverizado forme aglomerados e obstrua no tanque de injeção. E então ele é transportado para o distribuidor através da saída inferior para o sistema de injeção de carvão da alto-forno.



PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

Estrutura



PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

Categoria

As placas de fluidização são divididas em placas de fluidização inferiores e placas de fluidização superiores de acordo com a posição de instalação.

- A placa de fluidização inferior possui um furo no centro cujo tamanho é exatamente o mesmo da saída, facilitando assim a saída do carvão pulverizado e garantindo a estanqueidade do leito fluidizado. Geralmente é instalada sob a saída.
- A placa superior de fluidização não possui um furo para evitar vazamento de carvão pulverizado. Geralmente é instalada acima da saída.



Placa inferior de fluidização



Placa superior de fluidização

PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

Método de Instalação/Fixação

Oferecemos placas de fluidização em uma variedade de diâmetros que variam de 300 mm a 3000 mm para se adequar a diferentes leitos fluidizados. Normalmente, as placas de fluidização de grande diâmetro são soldadas diretamente ao leito fluidizado, enquanto as placas de fluidização de pequeno diâmetro são fixadas ao leito fluidizado apertando o flange.



Placa de fluidização de grande diâmetro



Placa de fluidização de pequeno diâmetro

PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

Especificação

Material do quadro fixo e da flange: aço inoxidável

Material da malha do filtro: malha sinterizada de aço inoxidável; material padrão

: ss304, ss316L Diâmetro: 300–3000 mm

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

Temperatura máxima de operação: 480 °C

Classificação do filtro: 1–300 µm

Porosidade: 70%–85%



Especificação da Placa de Fluidização

Model	Classificação Nominal do Filtro (µm)	Diâmetro da Malha Sinterizada de Aço Inoxidável (mm)	Área do Filtro (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

Notas: Os materiais, tamanhos e classificações de filtro da placa de fluidização são personalizados mediante solicitação.

PLACA DE FLUIDIZAÇÃO

Características e Aplicações

Características

- Pouco resíduo de carvão pulverizado, fácil de limpar
- Boa transferência de massa e calor, ótimo efeito de fluidização, alta eficiência, baixo consumo de oxigênio
- Alta porosidade, distribuição uniforme de gás, alta precisão de filtração
- Sem zona morta, permitindo que o carvão pulverizado flua livremente
- Resistência a altas temperaturas, resistência à corrosão, ampla faixa de aplicação
- Evitar quebras de equipamentos, curto-circuito e bloqueios
- Resistência a altas temperaturas, resistência à corrosão, ampla faixa de aplicação
- Operação simples, fácil instalação

Aplicações



Ferro e Aço

- Injeção de carvão pulverizado em forno de alto-forno
- Sistemas de transporte denso de carvão pulverizado em forno de alto-forno



BOEDON Industech Limited

Tornando o Impossível Possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com