



流動化 プレート

不可能を可能にする



BOEDON Industech株式会社

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON

パンフレット

私たちは、粉碎石炭の輸送要件に対応するためにカスタマイズされた流動化プレートを提供しています。

流動化プレートは、ステンレス鋼焼結フィルターメッシュ、固定フレーム、フランジから構成されています。

ステンレス鋼焼結フィルターメッシュは、積層、圧縮、真空焼結を行った複数層の金属織りメッシュで構成されています。四角織りワイヤーメッシュは、流動化プレートの開放面積、透気性、ろ過精度を向上させるために一般的に採用されています。ステンレス鋼焼結フィルターメッシュには、機械的強度と剛性を向上させ、流動化プレートの寿命を延ばすためのステンレス鋼固定フレームも備えられています。

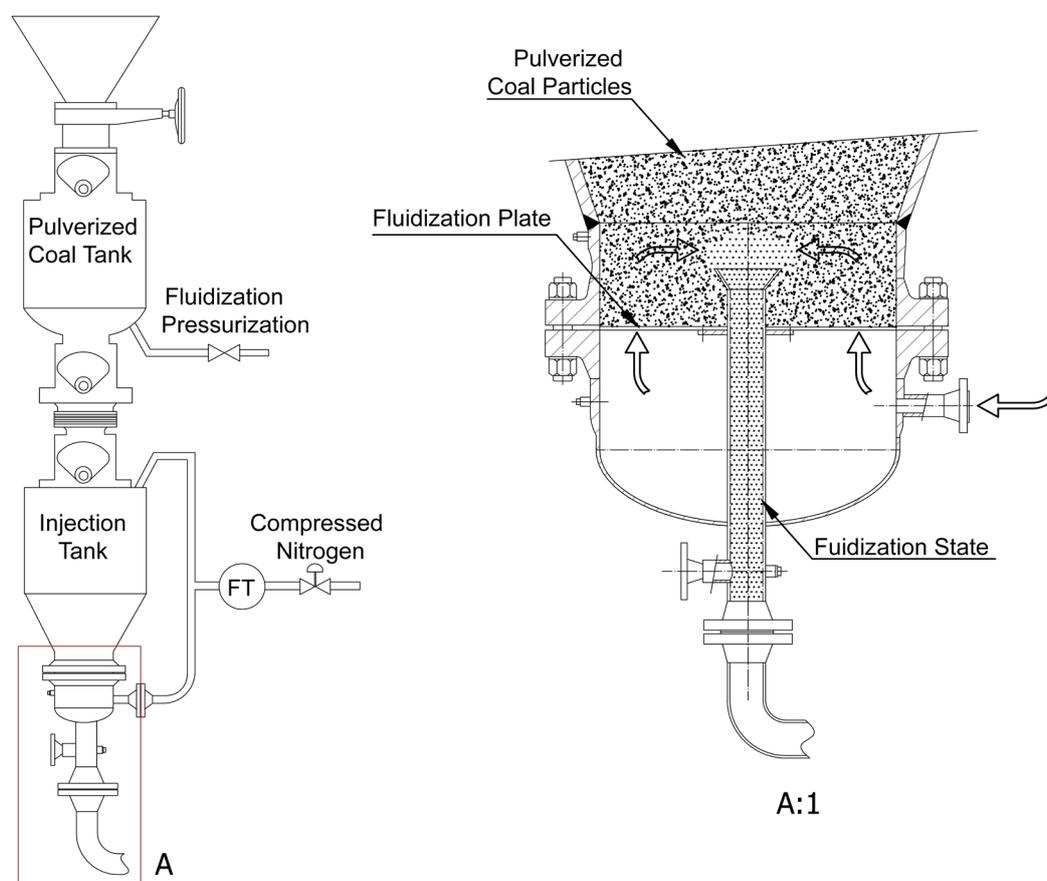
流動化 プレート



流動化プレート

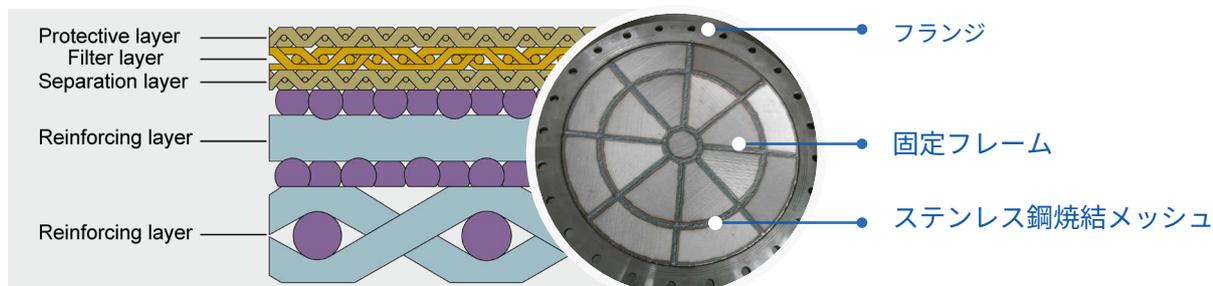
作動原理

パルバライズドコールタンク内のパルバライズドコールは重力によりインJECTIONタンクに向かって流れます。その際、圧縮された窒素ガスが流れるパルバライズドコールを流動化プレートの孔から吹き出し、流動化させ、パルバライズドコール粒子を分離します。パルバライズドコールの流動性が増し、インJECTIONタンクでの凝固、塊状化、橋かけを防ぎます。そして、下部出口を通じてディストリビューターに送られ、高炉の石炭噴射システムに供給されます。



流動化プレート

構造



流動化プレート

カテゴリー

流動化プレートは、取り付け位置によって下部流動化プレートと上部流動化プレートに分けられます。

- 下部流動化プレートは、中央に出口と同じサイズの穴があり、バルバライズドコールの流出を容易にし、流動化ベッドの気密性を確保します。通常、出口の下に取り付けられます。
- 上部の流動化プレートには、石炭の漏れを防ぐための穴がありません。通常、出口の上に設置されます。



下部の流動化プレート



上部の流動化プレート

流動化プレート

取り付け/固定方法

私たちは、異なる流動化床に合わせて、直径300 mmから3000 mmまでのさまざまなサイズの流動化プレートを提供しています。通常、大口径の流動化プレートは流動化床に直接溶接され、小口径の流動化プレートはフランジを締めることで流動化床に固定されます。



大口径の流動化プレート



小口径の流動化プレート

流動化プレート

仕様

固定フレーム&フランジ材料：ステンレス鋼

フィルターメッシュ材料：ステンレス鋼焼結メッシュ；標準材料：ss304、ss316L

直径：300-3000 mm

厚さ：1.7 mm、2 mm、3.5 mm、4 mm、6 mm、8 mm

最大使用温度：480 °C

フィルターレーティング：1-300 μm

多孔性：70%-85%



流動化プレートの仕様

モデル	ノミナルフィルターレーティング (μm)	ステンレス鋼焼結メッシュ直径 (mm)	フィルターエリア (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

注意：流動化プレートの材料、サイズ、フィルターレーティングは要求に応じてカスタマイズされます。

流動化プレート

特徴と用途

特徴

- 微粉炭残留物が少なく、簡単にクリーニングできます
- 良好な物質および熱伝達、優れた流動化効果、高効率、酸素消費量が低い
- 高い多孔性、均一なガス分布、高いろ過精度
- 死角がなく、微粉炭が自由に流れることができます
- 高温耐性、耐食性、広範な適用範囲
- 装置の故障、ショートサーキット、ブロッキングを防ぎます
- 高温耐性、耐食性、広範な適用範囲
- 簡単な操作、簡単な取り付け

用途



鉄鋼

- 高炉への噴射微粉炭流動化
- 高炉微粉炭密相搬送システム



BOEDON Industech株式会社

不可能を可能にする



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com