

Akros Injector

アクロスインジェクター



バグ集塵機の性能を向上 = 省エネ

- ◎ 逆洗パルスによる粉塵の払落し効果を向上させます。
- ◎ ベンチュリーが不要の為、捕集中の圧力損失を低減。

純 国 産 品

(開発・設計・生産・品質管理)

逆洗パルス方式バグ集塵機の問題点？

1

従来の集塵機はブローチューブとベンチュリーの組み合わせにより、ろ布に付いた粉塵の払い落としを行ってました。

問題点：

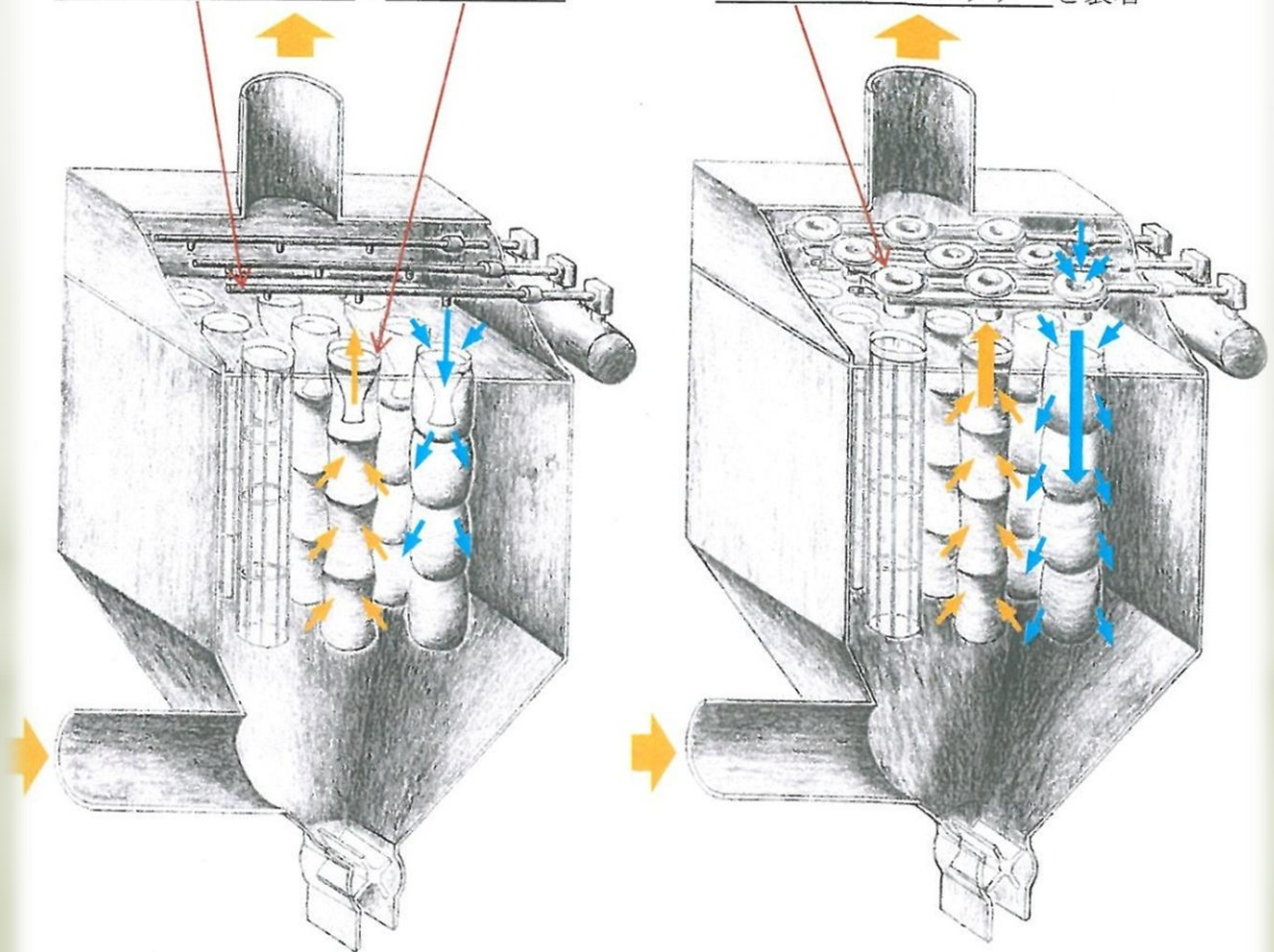
- 1、ベンチュリーからの噴射エアが広がるため、ろ布の奥まで届きにくい。
- 2、ブローチューブ噴射部とベンチュリーの中心が機械的に合いづらい。
(ろ布の奥まで届かないばかりかりテーナーに錆がある場合は
ろ布に穴があく場合があります)
- 3、濾過状態のときベンチュリーの口径が狭い部分で圧損が発生します。
(特にろ布が綺麗になると顕著になります)
- 4、ベンチュリーの寸法(長さ)分は、ろ布の払い落としはできません。

結果として、ろ布の中央付近だけが逆洗による脱塵ができています。

【 集塵機への設置構造 】

従来のブローチューブ+ベンチュリー

アクロスインジェクターを装着



↑ 濾過風路

↑ 逆洗パルス風路

アクロスインジェクター換装による改善 !!

2

アクロスインジェクターはお客様の既存集塵機に合わせてお届け致します。
改善点：

- 1、Φ77mmのまっすぐな噴射でろ布の奥まで届きます。
- 2、エネルギー噴射部と増幅部が一体構造で性能を十分に発揮します。
(組み付け誤差はありません)
- 3、ベンチュリーが不要になるのでろ布の上部も払い落とし対象部分になります。
濾過状態では余分な圧損が減ります。

3

- 4、各集塵機に合わせて最適な商品をお届けいたします。
(国産だからできる噴射圧力を含めた、品質を確保をしております。)

効 果（運用面）：

- 1、逆洗パルスによるろ布の脱塵効果の向上。
- 2、差圧を低くして安心操業。
- 3、逆洗パルス音が低くなり、環境に配慮。

効 果（設備面）：

- 1、集塵機動力（ブロアー）の電気消費を節約。
- 2、逆洗パルス用（コンプレッサー）の電気消費の節約。
(短い噴射時間でも確実に噴射、またインターバルを長く設定可能)
- 3、ろ布の交換サイクルを伸ばして、ろ布代 / 交換作業代 / 操業停止の節約。
- 4、捕集機としての使用では生産性の向上に貢献。

実施例： 換装前の状態



清掃後1ヶ月でこの状態でした。

AKIへ換装後の状態



1年以上経過してもこの状態です。

ダイヤフラムバルブ 25A 10連
ろ布の長さ 3m

アクロスインジェクターの仕様

外形 : $\Phi 154$

設置可能ろ布ピッチ : 160mm以上

本体取付方式 : 個別脱着式フレーム (インジェクター単品交換可能)

材質 : インジェクター本体 標準 = SUS304
ラダーフレーム部 標準 = SS400 (錆止焼付塗装)

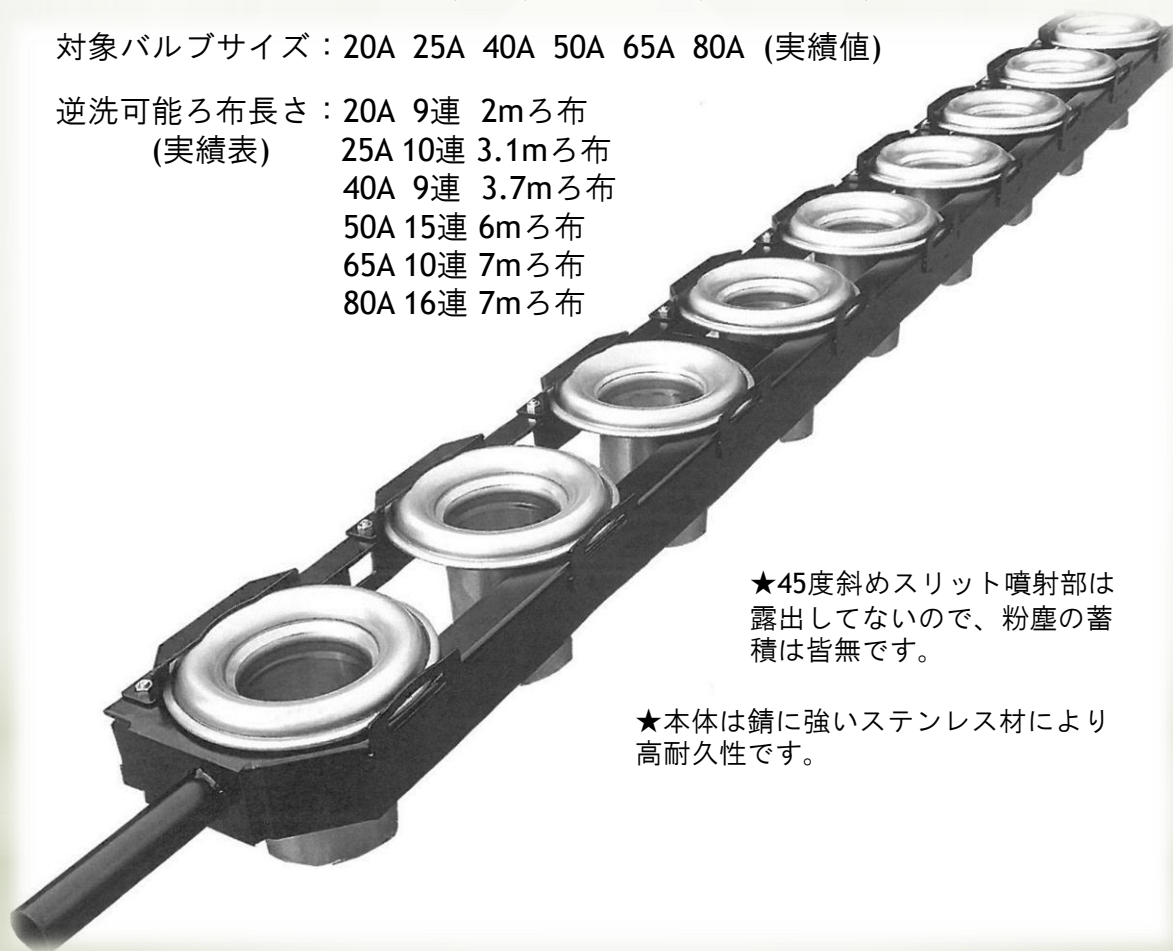
噴射方式 : 斜め45度スリット噴射 拡張室による誘引高効率
(ジェットポンプ効果/インジェクション効果による空気誘引)

圧縮空気圧力 : 0.5MPa(基本) 0.4MPa(最小圧実績値)

噴射時間 : 0.1秒(基本) 0.08秒(最短実績値)

対象バルブサイズ : 20A 25A 40A 50A 65A 80A (実績値)

逆洗可能ろ布長さ : 20A 9連 2mろ布
(実績表) 25A 10連 3.1mろ布
40A 9連 3.7mろ布
50A 15連 6mろ布
65A 10連 7mろ布
80A 16連 7mろ布



★45度斜めスリット噴射部は
露出してないので、粉塵の蓄
積は皆無です。

★本体は錆に強いステンレス材により
高耐久性です。

特許出願中

総発売元 : 株式会社アクロス商事
東京都港区芝公園二丁目4番1号 芝パークビルB館5階
Tel (03)5405-6025 Fax (03)5405-6026