

分類、再生、再充填を自動化したシステムで省力化を実現

Sponge-Jet の自動ブラスト再生システムは、研磨ブラストと塗装作業を加速し、時間、労力、コストの節約を実現します。Sponge-Jet B-VAC™ システムは、作業現場で Sponge Media™ 研磨剤を再生し、分類を行う Sponge-Jet リサイクラーに自動的に移送します。リサイクラーでは汚染物の除去、Sponge Media の再生が行われます。再使用可能な研磨剤は次に Feed Unit™ (供給ユニット) サイクロン貯蔵サイロに送られ、そこで供給ユニットが自動的に再充填され、ブラストが確実にになります。

新型 B-VAC™ Pro 3
追加フォークポケット
ドラム格納部を搭載
新型廃棄物ドラムクランプ
その他信頼性を高める
機能を内蔵

▶ **Sponge-Jet B-VAC™ Pro 3** Sponge Media™ 研磨剤を再生、リサイクル、再充填



前面図



後面図

高さ - 331cm (130in)

幅 - 155cm (61in)

長さ - 246cm (97in)

B-VAC™ Pro 3 - Integrated Sponge Blasting™ システム (総合スポンジブラストシステム) - 技術データ

構成

400-HP Feed Unit™ (400-HP供給ユニット) :

- 400 リットル (14ft³) 圧力容器
- 最高1,360kg (3,000lb)、1日当たり20,000回転可能な特注攪拌機アセンブリ
- 空圧オガー搬送システムによる研磨剤送出システムが気流に混合される研磨剤の量を制御
- 50mm (2in)高容量配管およびバルブシステム
- 空圧式制御パネルを搭載
- 15m (50ft) x 31.75mm (1.25in) 内径ブラストホース
- 開口部の幅 12mm (0.5in) のベンチュリノズル
- 空圧式デッドマンによる制御 (電気制御はオプション)



50-P Sponge-Jet Recycler™ (50-P Sponge-Jetリサイクラー) :

- 振動の整合性を保つために振動研磨剤分類器上に大型50cm (19.5in) デッキをガスケット接続
- 高位置に設置されたSponge-Jetリサイクラーは、標準スチール製ドラムに廃棄物を重力供給



高容量、低騒音真空排出装置 :

- 630 Nm³/時間 (370 cfm) 真空排出装置
- 76.5dB(a) 低騒音パッケージ
- 最高吸引力 3800mm WC (Hg 11in)
- 100m (300ft) ホースで 8kg (18lb/分) 移送時、7バルブ [100psi] で 4.1 nm³/分 (145cfm) の空気を供給
- 反転空気清浄、フィルター
- 長さ15m (50ft)の透明真空ホース



強カスチールフレーム :

- 造船所や海上などの使用に耐える頑丈な設計
- 充填時に吊り上げが可能
- さまざまな状況に対応する特注フォークポケット
- はしごとプラットフォームアセンブリを搭載



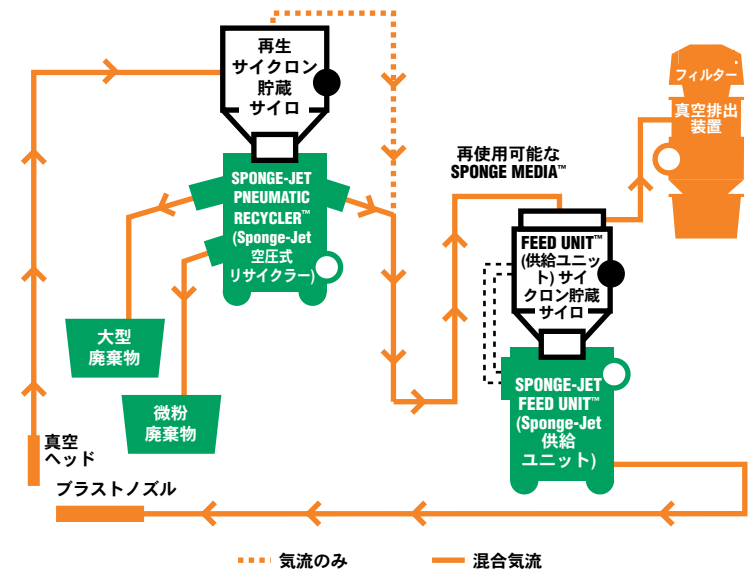
点検ポート付きサイクロン貯蔵サイロ :

- サイクロンがSponge Media研磨剤を真空気流から分離
- 50-Pリサイクラーおよび400-HP供給ユニット用の大型バッファースイロが2基

プロセス

(1) 真空排出装置：Sponge Media研磨剤をすべての非加圧型部品を通じて真空ヘッドから抽出します。

(2) 再生サイクロン貯蔵サイロ：再生されたSponge Media研磨剤を真空気流から分離、自動分類に備えて貯蔵します。真空気流の大半が、Sponge-Jetリサイクラーを迂回した後、再使用可能なSponge Media研磨剤と再合流し、供給ユニットサイクロンへの空圧式移送を促進します。



(3) SPONGE-JETリサイクラー：Sponge-Jetリサイクラーは、真空下、最低限の気流で、再使用可能なSponge Media研磨剤を洗浄し、廃棄物から分離します。

(4) 供給ユニットサイクロン貯蔵サイロ：サイクロンは空圧式アクチュエーターを装備し、再使用可能なSponge Mediaを真空気流から分離し、供給ユニットに再充填するために貯蔵します。特殊構成のデッドマン制御系がアクチュエーターの循環を開始、ポップアップバルブを開け、デッドマン制御が解除されると供給ユニットへの再充填が自動的に開始されます。

(5) 供給ユニット：表面処理用ブラストノズルを通じてSponge Media研磨剤を調整、供給します。供給ユニットは、Sponge Media研磨剤独自の気流特性を満たし、ブラスト圧と研磨剤供給率を正確に調整します。

Sponge Blasting™システムの詳細については、Sponge-Jet, Inc. のウェブ、www.spongejet.com あるいは電話 1-603-610-7950 (米国) でお問い合わせください。