

洗浄装置

IBC洗浄ブース

マトコンのIBC洗浄ブースは、IBCの内外面とIBCの蓋およびコンパルを単一ブース内で自動洗浄・乾燥する装置です。
(IBC = Intermediate Bulk Container = 仕掛品用粉粒体コンテナ)

洗浄操作

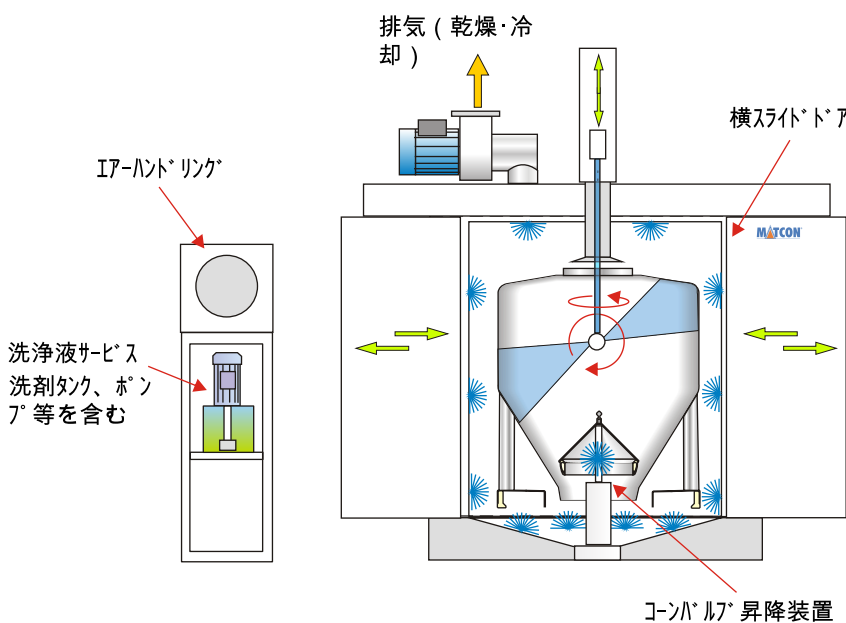
ブース内でIBCの蓋を自動的に取り外し・取り付けします。洗浄ノズルから高圧で洗浄液を噴射してIBCの内外面と蓋およびコンパルを自動洗浄します。洗浄液が洗浄対象物全体に確実に当たるような洗浄パターンとノズルを採用します。コンタミネーションの素になる頑固な汚れも高圧ジェットで除去します。洗浄水はコンタミネーション防止の為に使い捨てとします。

仕様

標準の洗浄装置はステンレス製でホースや配管は衛生仕様です。

主なオプションは次の通りです。

- ・ IBC搬入出装置 (コンベアによる自動化)
- ・ 搬入出経路 (標準型は前面からの出し入れ)
- ・ 搬入出ドア (片開きドア、両開きドア、横スライドドア等)
- ・ 洗浄液サービスユニット (タンク、ポンプ、制御弁等を装備)
- ・ I7-ハンドリングユニット (フィルター、アロー、制御弁等を装備)
- ・ 洗浄水再生システム
- ・ データロギング (パレテーション用洗浄記録の保存)
- ・ 通信 (DCS等との情報交換)



洗浄手順

- ・ IBC 搬入 (マニュアルが標準)
 - ・ IBC 蓋の自動取り外し、横にスライド
 - ・ IBC 内面洗浄ノズルが下降
 - ・ IBC 内外面、IBCの蓋、IBCコンパルを予備洗浄→本洗浄→リンス (コンパルが自動昇降、予備洗浄は水道水、本洗浄は洗剤洗浄、リンスは精製水)
 - ・ 約60 - 80°CのクリーンI7で乾燥 (約15分)
 - ・ 室温のクリーンI7で冷却、室温化 (約5分)
 - ・ IBC蓋の自動装着
 - ・ IBC搬出(マニュアルが標準)
- * * 洗浄時間は最大45分/IBC1基