



細かい部分までの徹底したものづくりが当社の理念です



LEYBOLD COMPANY
販売代理店：レイボルド株式会社
〒103-0028 東京都八重洲中央区八重洲1-9-9 東京建物ビル5F
TEL: 03-3272-1861 / FAX: 03-3281-4490
URL: www.leybold-kk.com / Email: mail@leybold-kk.com

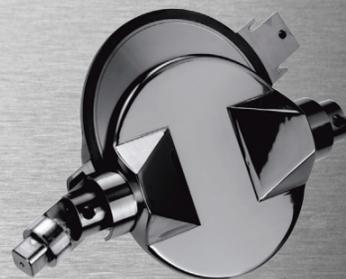
進化するバルブ — さらなる要求に応えるために

卓越した封じ込めコンセプト

最先端技術設計 - 当社独自のドッキングシステム技術は、技術追求による設計とより良いものづくりを目標とした明確なガイドラインに沿って培われてきました。

本システムは、高精度ベアリングにより両側保持されたアクティブバルブとパッシブバルブで構成されています。パッシブバルブは、原料コンテナ容器の投入・排出両側に取付可能です。

アクティブバルブは、各原料加工工程に使用される装置投入部と排出部に組み込まれ、手動及び自動操作の双方に対応し、多様なオプションを付加することが可能です。GMP仕様の2点ロックピンセンター位置合わせによるアクティブバルブとパッシブバルブの密閉ドッキング後に、内部パタフライ弁の同時開閉による原料移送時の完全な「封じ込め」を行います。



当社バルブには、SNCM材、耐食性合金、特殊被膜、原料非接触部品用軽量材料、EPDM・PTFE・FKMのシール材とご要望に応じた各種対応が可能です。



高度な技術要求を満たした個々の仕様による全システムが各種工程での高度な要求に適合しています。

両バルブは、支柱ガイドによる手動ドッキングとシリンダ昇降による自動ドッキングの両方に対応しております。アクティブバルブは、アンドッキング（分離）後に自動でセンター一定位置に戻り、再ドッキング時にはパッシブバルブに対して±14mmまでの結合精度を保ちます。



細部まで洗練さを

プロセスの自動化は常に必要とは限りません。時にはシンプルな操作性が求められます。手動操作であれば、電気的制御が不要となり、シンプルな操作性が確保されます。



当社バルブは、部品の交換によりアクティブバルブをパッシブバルブとして使用することや、自動操作アクティブバルブを手動操作で使用することが可能です。この追加部品なしでの部品組替による修理は、不具合時における設備停止時間の短縮を意味します。



操作性向上のさらなる追求

この新しいドッキングシステムは、従来製品よりも操作性に優れております。パッシブバルブは、アクティブバルブに対して定位置のみならず180度回転した位置でのドッキングが可能です。

オペレーター保護を目的とした安全な封じ込め移送システム

アクティブ及びパッシブバルブ同時開閉は、原料移送時における外部環境への曝露防止を意味します。そのため安全基準の準拠が保証されており、オペレーター保護は万全となります。OEL（作業員曝露許容限界）1µg/m³以下の封じ込め基準で原料の製造及び移送が可能です。また、当社バルブはコンパクトかつモジュール化されているため、新規設備のみならず既存設備への導入が容易になります。



優れたアイデアは独自性と蓄積された経験によるものですが、斬新なものを創るためにはアイデアをより発展させなければなりません。こうして創られたものは斬新無比な製品となります。より簡便なバルブ洗浄のために内部パタフライ弁は180度回転させてバルブを洗浄することが出来ます。

洗浄ノズルの付いたCIP装置を分解前のドッキングシステムに取付け、微粒子を外部へ逃がしません。アクティブバルブなどの洗浄対象部品は、取付けてあるホースやケーブルをアクチュエーターや制御部から取外さずに吸引パッドを使って各工程装置より取外しが可能です。この際、別のアクティブバルブを取付けることにより、5分程度で生産再開することができ、時間とコスト削減が可能となります。

