

Geschlossenes Feststoffhandling mit Folien-Gebinden und Mac-Microdos

Contained filling system with contiuous liner and Mac-Microdos

Lobotech System
filling unit
„Mac-Microdos“, for
high containment
application with
rubitec System
"CleanDock"



Lobotech System
Abfüllanlage
„Mac-Microdos“, für
high containment
Anwendungen mit
rubitec System
"CleanDock"



One of the most urgent problems in the chemistry and pharmaceuticals industry is solved by a simple solution! Who is not familiar with the difficulties of filling and emptying drums or FIBC's (big bags) dust-free? Due to the need to protect both the personnel and the product, today the production of active ingredients must take place in a completely closed process. For the most part this is also possible. However, one is faced with the virtually insurmountable difficulties of the entirely trivial filling and emptying procedures with flexible containers, such as big bags or drums with an inliner. Until now, it was necessary to accept compromises, simply because no practical solutions were available. The new patented "CleanDock" system of the Swiss rubitec ag and the „Mac-Microdos“ filling unit of the Swiss lobotech eng. ag, has now drastically changed this situation. The system can be very easily operated by a single person (two hands are sufficient) and offers the following basic features:

- OEL - Level 5
- No wear parts in contact with the product!
- No seals in contact with the product!
- No "creeping" worsening of the OEL value, as there are no wear parts on the product side!
- Extremely sturdy construction and very simple design, allowing uncritical operation!
- Ergonomically advantageous thanks to problem free operation with two hands!
- Inertisation, exhaust air with or without filter, CIP nozzle, on request all integrated!
- Extremely low maintenance costs!
- No cleaning of containers, as only disposable bags are used!
- No need to handle in the product room, so that there are no parts or tools which could fall into the product!
- Operating pressures up to 100mbar possible, important particularly for centrifuge emptying.
- With this system you can fill drums with continuous liner in the usual way. With a slight modification (equiring no tools) conventional filling with continuous liner for drums is changed to a "CleanDock" for the low-contamination filling of FIBCs (big bags).
- System for WIP cleaning without breaking containment, up to a liquid tightness of 0.5 bar! WIP equipment does not require the use of tools.
- The WIP system, for which a patent is also pending, can be used for both normal filling unit with continuous liner (made by rubitec ag) and in combination with the "CleanDock".
- On request, also available with integrated exhaust air filter. The filter can be changed contamination free during operation! The system is already operating successfully at Roche, Novartis and Sandoz.

Application: filling FIBC, emptying FIBC, continuous liner filling line with WIP

Eines der dringlichsten Probleme der Pharma- und Chemieindustrie ist auf einfachste Weise gelöst! Wer kennt nicht die Schwierigkeiten, Fässer oder Big Bag's staubarm zu befüllen und zu entleeren? Die Wirkstoffproduktion muss sowohl aus Personenschutz sowie aus Produktschutz heute vollständig geschlossen durchgeführt werden. Dies ist auch weitgehend möglich, jedoch stößt man bei den ganz banalen Befüll- und Entleervorgängen von flexiblen Gebinden wie Big Bag's oder Fässer mit Innensack auf fast unüberwindliche Schwierigkeiten. Bis heute hat man hier mit Kompromissen gelebt, weil einfach keine praktikablen Lösungen erhältlich waren. Dies ändert sich nun schlagartig mit dem neuen, patentierten System „CleanDock“ von rubitec ag aus der Schweiz und der „Mac-Microdos“ Abfülltechnik der Lobotech aus der Schweiz. Das System lässt sich sehr einfach von einem einzigen Operator bedienen (2 Hände sind also ausreichend) und weist im Wesentlichen folgende Eigenschaften auf:

- OEL - Level 5
- Keine produktberührten Verschleißteile!
- Keine produktberührten Dichtungen!
- Keine „schleichende“ Verschlechterung des OEL- Wertes, da produktseitig keine Verschleißteile!
- Äußerst robuste Konstruktion, einfachster Aufbau, daher einfache unkritische Bedienung!
- Bedienung problemlos mit 2 Händen, ergonomisch günstig!
- Inertisierung, Abluft mit oder ohne Filter, CIP Düse, auf Wunsch alles integriert!
- Extrem günstig im Unterhalt!
- Keine Gebindereinigung, da ausschließlich mit Einwegfolien gearbeitet wird!
- Kein Hantieren im Produktraum, somit keine Teile oder Werkzeuge, die ins Produkt fallen könnten!
- Betriebsdrücke bis 100mbar möglich, wichtig speziell bei Zentrifugentleerungen.
- Mit dem System können in herkömmlicher Weise Fässer mit Endlosfolie abgefüllt werden, mit einer kleinen Umrüstung (ohne Werkzeuge) wird aus einer herkömmlichen Endlosabfüllung für Fässer ein „CleanDock“ zum kontaminationsarmen Befüllen von Big Bag's.
- System für WIP- Reinigung ohne das Containment zu brechen, bis zu einer Flüssigkeitsdichtheit von 0,5 bar! WIP-Equipment erfordert keinerlei Benutzung von Werkzeugen.
- Das ebenfalls zum Patent angemeldete WIP-System kann sowohl für normale Endlosabfüllungen (von rubitec ag) sowie in Kombination mit dem „CleanDock“ eingesetzt werden.
- Auf Wunsch auch mit integriertem Abluftfiltererhältlich. Das Filter kann kontaminationsfrei während dem Betrieb gewechselt werden! Das System ist bereits bei Roche, Novartis und Sandoz erfolgreich im Einsatz.

Anwendungen: Big Bag Befüllung, Big Bag Entleerung, Endlosabfüllung mit WIP



Lobotech
ENGINEERING AG

Langmattweg 1 CH-4466 Ormalingen
Tel. ++41 (0) 61/981 34 34 Fax ++41 (0) 61/981 34 30

E-Mail / internet tb@lobotechlbt.com / www.lobotechlbt.com