

Containment-System VSDIZ

Isolator, Vakuum-Trockenschrank und integrierte Zentrifuge

HAPI-Wirkstoffe (Highly Active Pharmaceutical Ingredients) werden häufig in einer Zentrifuge vorbehandelt, um danach in einem Vakuum-Trockenschrank getrocknet zu werden. Dabei stellt das sichere Handling zwischen den beiden Produktionsschritten oftmals eine besondere technologische Herausforderung dar.

Die beiden auf ihren Technologiefeldern führenden Unternehmen FERRUM (Zentrifugen) und PINK (Isolatoren und Vakuum-Trockenschränke) haben hierfür eine innovative Lösung entwickelt: Das Containment-System VSDIZ, bei dem ein Vakuum-Trockenschrank und eine Zentrifuge in einem Isolator kombiniert sind.

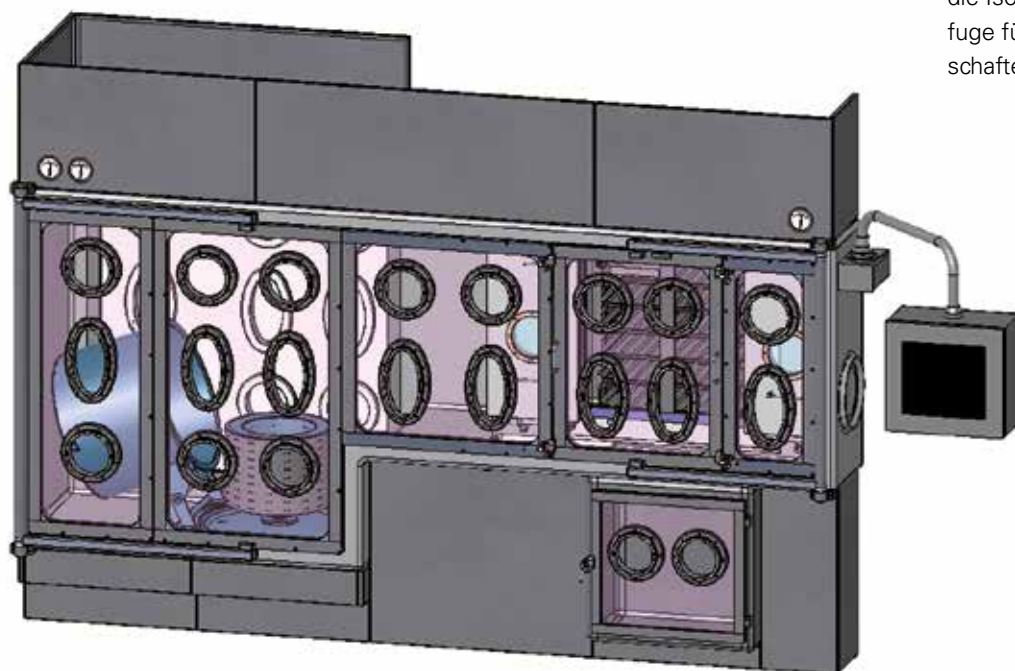
Sicherheitsrelevante und zeitaufwändige Zwischenschritte wie das Umfüllen, Transportieren und Einschleusen der Wirkstoffe gehören damit der Vergangenheit an. Nach dem Befüllen der Zentrifuge erfolgen alle weiteren Schritte innerhalb des Isolators.

In dem Containment-System können Chargengrößen bis etwa 30 Liter unter sicheren, kontaminationsfreien Bedingungen nach der Fest-Flüssig-Trenntechnik filtriert und getrocknet werden. Ein Volumen, das die Anlage nicht nur für den Einsatz im Technikumbetrieb, sondern auch für ähnliche Kapazitäten industrieller Anwendungen in Pharmazie, Chemie und Biotechnologie prädestiniert.

Systemeigenschaften

- Containment-System zur Filterung und Trocknung hochaktiver Substanzen
- cGMP/FDA-gerechte Ausführung
- Schutz des Bedieners und des Produkts
- Einfache Reinigung (CIP-Einrichtung)
- Keine Cross-Kontamination
- Ausführung geeignet zur Aufstellung und zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)

Das patentierte Konstruktionsprinzip der VSD-Vakuum-Trockenschränke sorgt mit seinen Systemvorteilen und einer eigens für die Isolatorkombination konstruierten Zentrifuge für die hervorragenden Anlageneigenschaften des Containment-Systems.



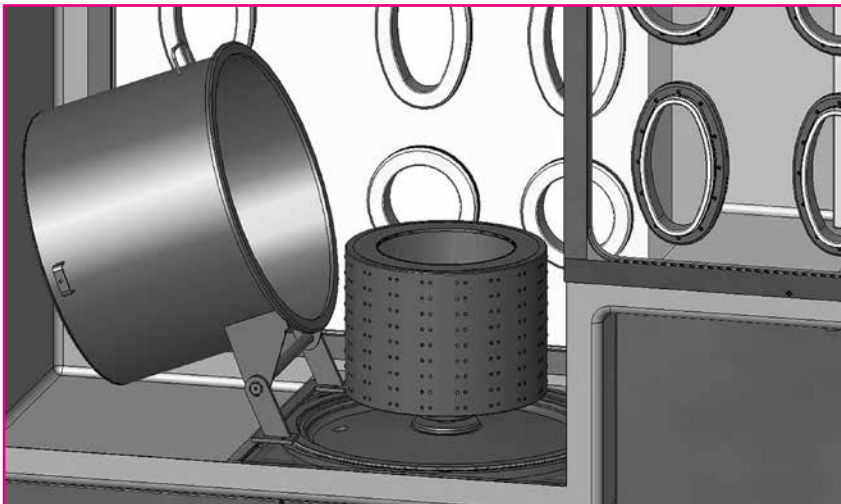
Für die Isolatorkombinationen VSDIZ stehen zahlreiche Ausstattungsoptionen zur Wahl, z.B. RTP-Ports, Push-Push-Filtersysteme und Verpackungsschleusen.

Containment-System VSDIZ

Die intelligente Isolatorkombination



Mit der doppelwandigen, fugenlosen Ausführung des Innenraums ist das VSD-System einfach zu reinigen und daher für GMP-gerechte Prozesse prädestiniert.



Isolator

- cGMP-/FDA-gerechte Ausführung
- Schutz des Bedieners
- Schutz des Produktes
- Ergonomische Handhabung
- Keine Cross-Kontamination
- Kein Produktverlust
- Leicht zu reinigendes und zu kontrollierendes System (CIP-Einrichtung)

Vakuum-Trockenschrank

- Keine verdeckten Flächen
- Gerundete Ecken, keine Kanten
- Keine Durchführungen für das Heizmedium
- Hervorragende Oberflächenqualität
- Exzellente Temperaturverteilung
- Korrosionsbeständige Materialien
- Pharmagerechte Drehriegel-Verschlüsse
- Keine Cross-Kontamination
- Einfache Reinigung (CIP-Einrichtung)
- EHEGD-zugelassen

Zentrifuge

- Leistungsfähige Vertikal-Zentrifuge (Ferrum Typ VTC 500/350)
- Großvolumiger Korb
- Einfache Reinigung (CIP-Einrichtung)
- Entladung des Filtersacks über Hubmechanismus
- Hervorragende Dämpfung (keine Vibrationsübertragung zwischen Zentrifuge und Isolator)

PiNK GmbH Thermosysteme

Am Kessler 6
97877 Wertheim
Germany
T +49 (0) 9342 919-0
F +49 (0) 9342 919-111
thermosysteme@pink.de
www.pink.de