

ZERMEC Pharma AG

Ihr innovativer & lösungsorientierter Partner für hochwertige Containment Projekte.

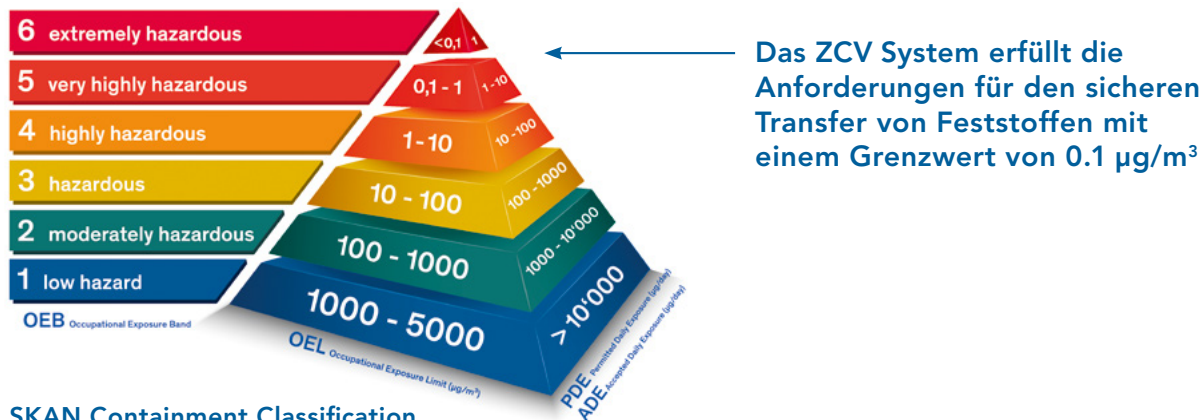


Stärken der ZERMEC Gruppe

- **Wesentlich kürzere Lieferzeiten für Containment Klappen / Ersatzteile**
- Schnelle und kompetente Projektabwicklung
- Eigener Testraum mit Testequipment, auch zum Leihen oder Mieten
- Beratung und Unterstützung bei der Planung / Realisierung von Containment Projekten
- Mit unserem neu aufgebauten Lager in Deutschland bieten wir Express Lieferungen für Ersatz- und Verschleisssteile innerhalb der EU
- Mit einem hoch modernen Maschinenpark fertigen wir über 90% der Einzelteile selbst
- Die Einzelteile sind Lagerware und garantieren schnelle Verfügbarkeit
- 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Containment Klappen

Einsatzbereich der ZERMEC High Containment Klappen ZCV

Einhaltung von OEB 5 ohne zusätzliche Staubabsaugung



SKAN Containment Classification

Übersicht und Funktion des ZCV Systems

- Baugrößen in DN 65 (DN 50), DN 100, DN 150, DN 200 und DN 250mm
- Manuelle und pneumatische Betätigung oder kombiniert
- Produktberührte Teile in 1.4404 / 316L oder Hastelloy HC22/276
- Dichtungen in EPDM oder FFKM (Kalrez)
- Betriebstemperatur von +18°C bis + (60°C) 80°C
- Geringes Gewicht der Passivklappe Kunststoff Multi Use
- Einfache Demontage zur Sterilisierung oder Reinigung
- Automatisierungslösungen
- Reinigungs- und Montagehilfen
- Detaillierte Dokumentation
- Aussenbauteile in Alu oder Edelstahl

Spezielle Ausführungen

- Sonderausführungen für Betriebstemperaturen von -5°C bis 135°C
- Ausführung nach ATEX Baumusterprüfung bis Zone 0/20 innen u. 1/21 außen
- Druckfeste Ausführungen bis +6 bar Betriebsüberdruck, Nennweiten abhängig
- Vakuumfeste Ausführung bis 95% Vakuum
- Explosionsdruckstoßfest und Flammen Durchschlagsicher bis 10 bar für Gase der Ex-Gruppe II

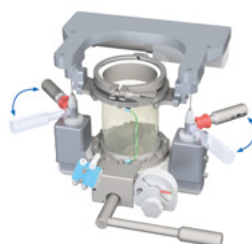
Sonderlösungen

Multi Use Passivklappe
Kunststoff



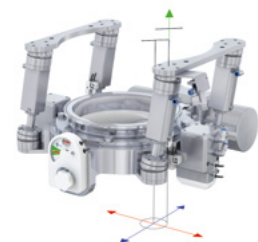
- DN 100 mm
- geringes Gewicht
- Keine zusätzliches verschliessen der Beutel

Aktivklappe mit Wiegeentlastung



- DN 100 – DN 200 mm
- Hohe Wiegegenauigkeit

Flexible Auslenkung



- DN 100 – DN 250 mm
- flexible Elemente mit Silikon
- Toleranzausgleich in 3 Achsen bis zu +/- 35 mm

Ausführungsbeispiele des ZERMEC Containment-Valve-Systems

1. Passivklappen

mit Standardklappenteller



- DN 65 mm (DN 50) – DN 250 mm

mit Reinigungsklappenteller



- DN 100 – DN 250 mm
- zu reinigender Klappenteller wird beidseitig gereinigt

mit flexibler Aufnahme



- DN 100 – DN 250 mm
- flexible Elemente in Silikon
- Toleranzausgleich in 2 Achsen

2. Aktivklappen manuell betätigt

Standard



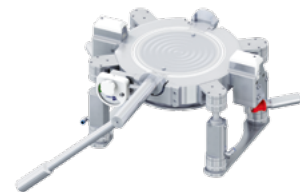
- DN 65 mm (DN 50) – DN 250 mm
- einfache Handhabung, Fail-safe
- keine Steuerung nötig
- einfaches nachrüsten von Sensoren

mit Hub manuell betätigt



- DN 100 – DN 200 mm
- manueller Hub 65 mm
- Gewichtsausgleich
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

mit flexibler Aufnahme



- DN 100 – DN 250 mm
- Federweg 20 mm, Option Luftdämpfung
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

3. Aktivklappen pneumatisch betätigt

Standard



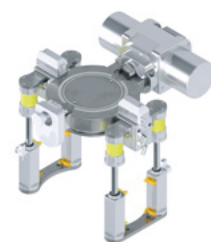
- DN 65 mm (DN 50) – DN 250 mm
- für automatisierte Anwendungen
- eigenentwickelte Aktuatoren selbsthemmend bei Druckabfall

mit flexibler Aufnahme



- DN 100 – DN 250 mm
- Federweg 20 mm, Option Luftdämpfung
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

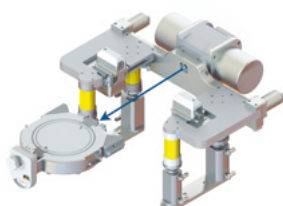
mit Hub pneumatisch betätigt



- DN 100 – DN 250 mm
- Hub 65, 80, 130 und 165 mm
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

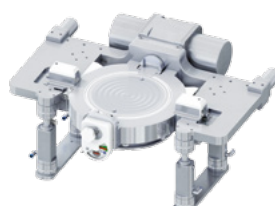
4. Aktivklappen pneumatisch betätigt mit Aufnahmerahmen und Schnellwechselfunktion

Schnellwechselfunktion



- DN 100 – DN 250 mm
- einfaches und schnelles wechseln des Aktivklappeneinsatzes
- Sensoren usw. bleiben am Rahmen

mit flexibler Aufnahme



- DN 100 – DN 250 mm
- Federweg 20 mm, Option Luftdämpfung
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

mit Hub pneumatisch betätigt



- DN 100 – DN 250 mm
- Hub 65, 80, 130 und 165 mm
- Toleranzausgleich in 3 Achsen

Zubehör

- WIP Hood für Aktiv- und Passivklappen
- Reinigungshilfen für Behälter
- Schutzdeckel
- Druckdeckel für Ausführung nach DGRL
- Montagehilfen für manuelle Reinigung, Lagerung und Transport
- Für Klappenteller
- Für Dichtungswechsel
- Für Produktkompensatorfolien

Service und Qualifizierung

- Machbarkeitsstudie und Engineering vor Ort
- Bediener- und Produktschulungen
- Inbetriebnahme
- Wartungsverträge
- Umfangreicher After Sales Service
- FAT beim Hersteller
- IQ / OQ / SAT Protokolle
- IQ / OQ / SAT Ausführung vor Ort

Kontakt Daten ZERMEC Pharma AG

Hauptschrift

ZERMEC Pharma AG
Schützenmattstrasse 6
CH-5080 Laufenburg
T +41 62 544 21 50
info-pharma@zermec.ch

Beratung / Verkauf

Fred Lonzer
T +41 79 801 19 59
f.lonzer@zermec.ch

Aftersales Service

Moritz Kreuzwieser
T +41 79 966 81 65
m.kreuzwieser@zermec.ch

Beratung / Verkauf

Jochen Knoll
T +41 79 175 79 79
j.knoll@zermec.ch

Aftersales Service

Pietro Donato
T +41 79 550 87 73
p.donato@zermec.ch



www.zermec-pharma.ch