

SÜDMO AD ECONOMIC VALVES ASEPTISCHE DOPPELDICHTVENTILE

BESCHREIBUNG

Basierend auf der langjährigen Erfahrung im Ventilbau bietet Pentair Südmo mit dem AD Economic eine kostengünstige aber dennoch technologisch anspruchsvolle Alternative zu taktbaren und aseptischen Doppelsitzventilen an.

FUNKTIONSWEISE

AD steht für Aseptisches Einteller-Sitzventil mit Doppeldichtfunktion. Mit diesem Ventiltyp lassen sich in Rohrleitungen zwei feindliche Medien (z.B. CIP und Produkt) vermischungssicher voneinander trennen. Dies wird sichergestellt durch zwei separate Dichtungselemente und ein zur Atmosphäre offener Zwischenraum, über den eventuell auftretende Leckagen abgeführt und detektiert werden können. Mit der P³ Manschette wird der Fahrstuhleffekt und dadurch mögliche Kontaminationen vermieden.

Zudem kann der Leckageraum über zwei seitlich angebrachte Ventile von extern gespült werden.

KUNDENVORTEILE

- Geeignet für aseptische Prozesse
- Kostengünstige und kompakte Alternative zu taktbaren und aseptischen Doppelsitzventilen
- Hohe Sicherheit gegen Vermischung durch innovative Anordnung der Sitzdichtungen
- P³ Manschette verhindert Fahrstuhleffekt
- Einfache anlagenseitige Einbindung der Spül-/Leckageventile ohne Schweißen
- Wartung – einfach, schnell und sicher



ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR ASEPTISCHE DOPPELDICHTVENTILE



BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

PRODUKTE

- Wasser - Getränke
- Bier - Spirituosen - Wein
- Lebensmittel - Flüssige-Milchprodukte

ANWENDUNGEN

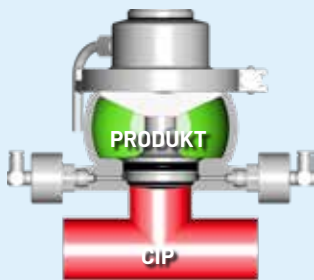
- Verteilung von flüssigen Produkten
- Verteilung von CIPMedien
- Trennung von Produktbereichen zu CIP-Vorlauf und CIP-Rücklauf

ERFÜLLTE MARKTANFORDERUNGEN

- Vermischungssicheres Ventil mit niedrigen CAPEX und OPEX
- Sichere Trennung von feindlichen Medien in der Produktion
- Schnelle und sichere Reinigung im CIP-Prozess
- Minimierung von Anlagenstillstandszeiten und Wartungszyklen

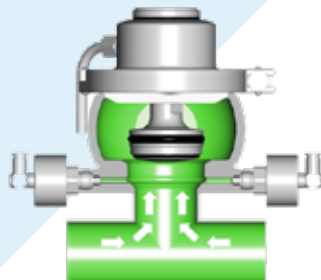
SÜDMO AD ECONOMIC VALVES ASEPTISCHE DOPPELDICHTVENTILE

FUNKTIONEN



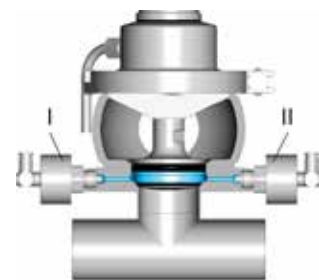
Ventilposition position "ZU"

- Zwei feindliche Medien sind vermischungssicher getrennt (z.B. CIP und Produkt)
- Spül-/Leckageventile mit Federkraft geöffnet
- Eventuell auftretende Leckagen werden abgeführt und detektiert

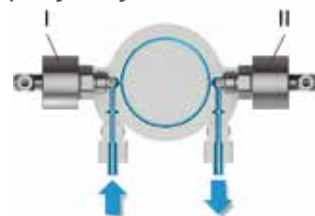


Ventilposition "AUF"

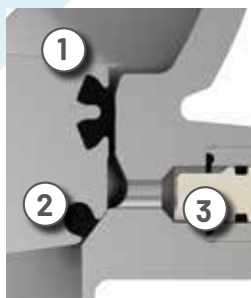
- Obere und untere Schiene miteinander verbunden
- Spül-/Leckageventile mit Luftdruck geschlossen
- Empfohlene Strömungsrichtung beim Schließvorgang (siehe Pfeile)



Spülung Leckageraum



DICHTUNGSKONZEPT: SICHER-LANGLEBIG- WARTUNGSFREUNDLICH



- 1. RSC (Radial-Seal-Complete) Dichtung als radiales Dichtelement**
 - Geringe Kontaktfläche (optimiertes Reibverhalten)
 - Sehr gute Quellkompensation
- 2. O-ring als axiales Dichtungselement**
 - Metallischer Anschlag zum Schutz gegen Überbeanspruchung
- 3. PEEK als Abdichtung der Leckageausläufe**
 - Produktraumnahe Abdichtung

P³ MANSCHETTE

- Kein Fahrstuhleffekt
- Wartungsfreundlich
- P³ Material mit exzellenten Eigenschaften:

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis 150°C
- Druckbeständig bis 10 bar



TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

Produktberührter Bereich

1.4404 (AISI 316L)

Nicht-produktberührter Bereich

1.4301 (AISI 304)

Optional

Höherwertige Werkstoffe

Dichtungen*

EPDM / HNBR / FKM

*Alle Dichtungsqualitäten sind FDA-konform

DRÜCKE

Steuerluftdruck

Standard

6 bar (87 psi) – 8 bar (116 psi)

Betriebsdruck

Standard

DN 25-65/1.0"-2.5" 6 bar (87 psi)

ÖBERFLÄCHEN

Produktberührt

Ra ≤ 0.8 µm

Nicht-produktberührt

Ra ≤ 1.6 µm

Optional

Höherwertige Oberflächen,
E-poliert

ANSCHLÜSSE

Rohrabmessungen nach

- DIN 11850-2 (DIN 11866-A)

- ASTM A270 (DIN 11866-C) (ASME BPE-2009)



PENTAIR SÜDMO GMBH

INDUSTRIESTRASSE 7, 73469 RIESBÜRG, GERMANY INFO.SUEDMO@PENTAIR.COM WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

ad-economic-valves-2111-de © 2021 All Rights Reserved.