



SÜDMO SD ECONOMIC DOPPELDICHTVENTILE

DOPPELDICHTVENTILE SD ECONOMIC

BESCHREIBUNG

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

FUNKTIONSWEISE

SD steht für 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.

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



Kundenvorteile der Doppeldichtventile SD Economic

- Kostengünstige und kompakte Alternative zu taktbaren und balancierten Doppelsitzventilen
- Hohe Sicherheit gegen Vermischung durch innovative Anordnung der Sitzdichtungen
- Einfache anlagenseitige Einbindung der Spül-/Leckageventile ohne Schweißen
- Wartung - einfach, schnell und sicher
- Optionale Sterilsperre für kritische Produkte

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DOPPELDICHTVENTILE



BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

Produkte

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

Applikationen

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

Erfüllte Marktanforderungen

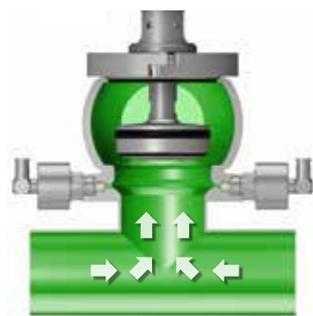
- Vermischungssicheres Ventil mit niedrigen CAPEX und OPEX
- Sichere Trennung von feindlichen Medien in der Produktion
- Schnelle und sichere Reinigung im CIP-Prozess
- Minimierung von Anlagenstillstandszeiten und Wartungszyklen

FUNKTION DES SÜDMO SD ECONOMIC VENTILS



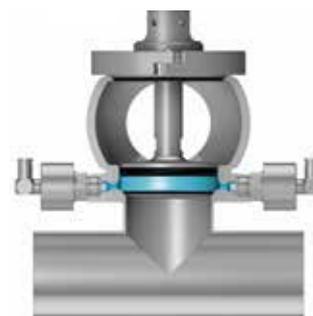
Ventilposition "ZU"

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

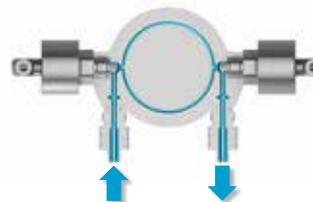


Ventilposition "AUF"

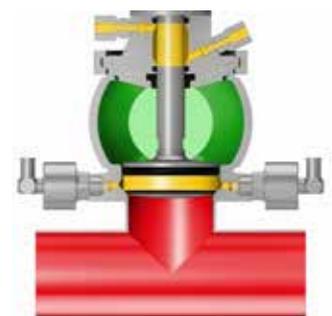
- Obere und untere Schiene miteinander verbunden
- Spül-/Leckageventile mit Luftdruck geschlossen
- Empfohlene Strömungsrichtung beim Schließvorgang (siehe Pfeile)



Spülung Leckageraum



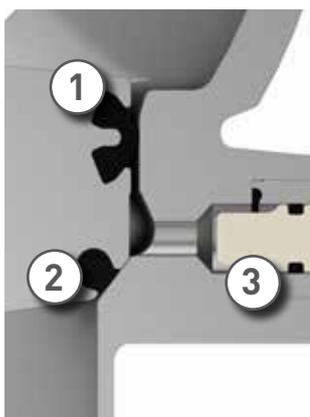
- 180° versetzte Anordnung der Spülventile verhindert Reinigungsschatten



Sterilisieren

- Sterilisieren des Sitzbereichs über Spülventile
- Sterilisation des Spindelbereichs mit optionaler Sterilkammer

INNOVATIVES 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

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 25-100/1.0"-4.0" 6 bar (87 psi)

DN 125-150/5.0"-6.0" 5 bar (72.5 psi)

Optional (für EPDM-Ausführung)

DN 25-100/1.0"-4.0" 10 bar (145 psi)

OBERFLÄCHEN

Produktberührt

Ra ≤ 0,8 µm

Nicht-produktberührt Optional

Ra ≤ 1,6 µm

Höherwertige Oberflächen, E-polier

ANSCHLÜSSE

Rohrabmessungen nach

- DIN 11850-2 (DIN 11866-A)

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

BETRIEBSTEMPERATUREN

EPDM

Standard



Heißwasser

+95 °C (203 °F) kontinuierlich

Dampf

+130 °C (266° F) kontinuierlich

+150 °C (300° F) kurzzeitige Sterilisation
(15-20 Minuten)

Kaltwasser

+1 bis +2 °C (33.8 – 35.6°F) kontinuierlich

HNBR

optional



Heißwasser

+95 °C (203 °F) kontinuierlich

Dampf

+121 °C (250° F) kontinuierlich

+140 °C (284 °F) kurzzeitige Sterilisation
(15-20 Minuten)

Kaltwasser

+1 bis +2 °C (33.8 – 35.6°F) kontinuierlich

FKM

optional



Heißwasser

+80 °C (176 °F) kontinuierlich

Dampf

+121 °C (250° F) kurzzeitige Sterilisation
(15-20 Minuten)

Kaltwasser

+1 bis +2 °C (33.8 – 35.6°F) kontinuierlich

GEHÄUSEVARIANTEN



SD 370



SD 371

RÜCKMELDESYSTEME



Stellungsrückmelder AUF/ZU

- Näherungsiniziator M12
- Eingriffschutz verhindert Verletzungen



Steuerkopf IntelliTop 2.0

- Dezentrale Steuereinheit
- Ventilansteuerung
- Positionsüberwachung
- Schnittstelle Ventil/PLC



PENTAIR SÜDMO GMBH

INDUSTRIESTRASSE 7, 73469 RIESBÜRG, GERMANY WWW.SUEDMO.DE

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.

ID-No.: 2222500 - SD Economic D-1/15 © 2015 Pentair - All Rights Reserved.