

SÜDMO LBV PERFORM

Leckage-Klappenventile

Für eine sichere Trennung inkompatibler Flüssigkeiten in kompakter Bauweise

HERAUSFORDERUNG

Südmob LBV Perform Leckage-Klappenventile werden eingesetzt, wenn zwei inkompatible Medien (Produkt und Reinigungsmittel) sicher voneinander getrennt werden müssen.

In vielen Brauerei-, Getränke- und Lebensmittelprozessen verlaufen Produktströme und Reinigungsmedien (CIP) räumlich sehr nah beieinander, häufig in gemeinsamen Verteilern oder Panels.

Die Herausforderung besteht darin, unbeabsichtigte Vermischungen (Produktsicherheit, Allergenmanagement, Verdünnung, Kontamination) zu verhindern und gleichzeitig eine kompakte, kosteneffiziente Ventillösung einzusetzen.

LBV Perform Ventile sind dabei speziell für den Einsatz in CIP-Versorgungs- und Rücklaufleitungen (Supply und Return Lines) vorgesehen.

Sie bieten eine wirtschaftliche und platzsparende Lösung, wenn eine sichere Trennung von Reinigungsmedien erforderlich ist, ohne dass vollwertige Doppelsitzventile benötigt werden.

LÖSUNG

Die Südmob LBV Perform Leckage-Klappenventile trennen zwei unterschiedliche Medien mithilfe zweier unabhängig voneinander abdichtender Absperrklappenscheiben und eines dazwischenliegenden Leckageraums. In diesen kann austretendes Medium abgeleitet oder im Fehlerfall detektiert werden. Dadurch wird eine Leckageüberwachte Trennung ähnlich wie bei Doppelsitzventilen erreicht – jedoch in einem kompakten, kosteneffizienten und einfach zu integrierenden Absperrklappendesign.

ANWENDUNG

Die Südmob LBV Perform Leckage-Klappenventile wurden für hygienische Systeme entwickelt, die eine sichere Trennung inkompatibler Medien erfordern.

Sie dienen der Produkt-/CIP-Trennung in CIP-Zuleitungen und CIP-Rücklaufleitungen sowie in zugehörigen Verteilern.



LECKAGE-KLAPPENVENTIL LBV PERFORM

mit pneumatischem Antrieb und IntelliTop 2.0 Steuerkopf



LECKAGE-KLAPPENVENTIL LBV PERFORM

im Standard mit abschließbarem Handhebel + Anbausatz für 2x M12 Rückmeldeinitiatoren

VORTEILE

Erhöhte Prozesssicherheit: Leckageauslassrohre verhindern die unkontrollierte Freisetzung von Reinigungsmedien und reduzieren so das Risiko für den Bediener und die Kontamination.

Einfache Integration: Kompatibel mit vorhandenen BV Perform-Halterungen für eine schnelle Installation und bessere Ersatzteilverfügbarkeit.

Verbesserte Prozesssteuerung: Der arretierbare Handgriff mit Positionsrückmeldung gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Zuverlässige Überwachung: Die Rückmeldehalterung liefert eine genaue Ventilposition für eine gleichbleibende Systemleistung.

HAUPTMERKMALE

Integrierte Sicherheit: Jedes Ventil verfügt über ein standardmäßiges Leckageauslassrohr, um ein unkontrolliertes Austreten von Reinigungsmedien zu verhindern und die Bediener zu schützen.

Vereinfachte Integration: Verwendet bewährte BV Perform-Komponenten (z. B. Montagesätze für Rückkopplungssysteme) für eine schnellere Installation und bessere Ersatzteilverfügbarkeit.

Optimierte Wartung: Abgestimmte Dichtungssätze für wichtige Verschleißteile, einschließlich Absperrklappen, O-Ringe und Gleitlager, ersetzen die Einzelbestellung von Dichtungen und ermöglichen so einen schnelleren Service und weniger Ausfallzeiten.

SÜDMO LBV PERFORM

Leckage-Klappenventile

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL

Produktberührend

- 1.4404 (AISI 316L)

Nicht-produktberührend

- 1.4307 (AISI 304 L)

Dichtungen

- EPDM

Konformitäten: FDA 21 CFR 177.2600, 3A, USP Class VI, Regulation (EC) No. 1935/2004 and GB 4806.11

Weitere Dichtungsmaterialien:

- FKM
- HNBR

BETRIEBSTEMPERATUREN

für EPDM Dichtungen

- 130 °C (266 °F) kontinuierlich
- 150 °C (300 °F) kurzzeitig (Dampfsterilisation)

DRUCK

Steuerluftdruck

- Standard 6 bar (87 psi) – 8 bar (116 psi)

Betriebsdruck

- 10 bar (145 psi) für EPDM, HNBR

OBERFLÄCHEN

Produktberührend

- $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$

Nicht-produktberührend

- $R_a \leq 1.6 \mu\text{m}$

Optional

- Hochwertigere Oberflächen

ANSCHLÜSSE

Rohrabbmessungen gemäß

- DIN 11850 Series 2 (DIN 11866 Series A)
- ASTM A270 (ASME BPE-2009 / DIN 11866 Series C)

VERFÜGBARE ANSCHLÜSSE

- Zwischenspann
- 2 x Klemmstutzen

VERFÜGBARE ANTRIEBSVARIANTEN

Manuell

- Handhebel (verriegelbar + Montagesatz für 2 x Näherungsinitiatoren)

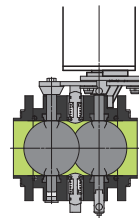
Pneumatischer Antrieb

- Drehantrieb mit Rückstellfeder (luftöffnend-federschließend)
- Drehantrieb ohne Rückstellfeder (luftöffnend-luftschließend)

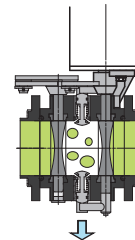
VERFÜGBARE RÜCKMELDESYSTEME

- Näherungsinitiatoren
- Pentair Südmö SensoTop
- Pentair Südmö IntelliTop 2.0

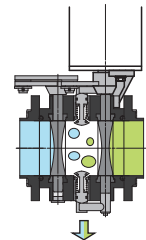
FUNKTIONSWEISE



- Absperrklappe offen
- Leckageraum geschlossen



- Absperrklappe geschlossen
- Leckageraum offen



- Spülen oder Sterilisieren des Leckagebereichs

■ = Produkt
■ = CIP-Flüssigkeit

Finden Sie das passende Ventil für Ihre Bedürfnisse

BESUCHEN SIE
MYSÜDMO – DEN
HYGIENISCHEN
PROZESSVENTIL-
KONFIGURATOR



Industriestrasse 7 | 73469 Riesbürg | Germany | +49 9081 8030 | foodandbeverage.pentair.com

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property 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.

©2026 Pentair. All Rights Reserved.

sud-ss-lbv-perform-2605-de