

Aseptik Regelventil RV

Funktionsweise

Aseptik Regelventile sind Hubventile und werden zur exakten Einstellung von Parametern wie Durchfluss, Druck, Temperatur oder Füllstand in aseptischen Prozessanlagen eingesetzt. Ein elektropneumatischer Stellungsregler stellt die genaue Positionierung des Drosselkörpers mittels Pneumatiktrieb sicher.

Die hermetische Abdichtung der Ventilspindel übernimmt ein verschweisster Metallfaltenbalg in rostfreier Ausführung. Die langlebige Ventilsitzdichtung aus Tefasep® ermöglicht eine optimale Dichtigkeit.

Einsatz

- Das Ventil kann in den Bereichen Nahrungsmittel- / Getränkeindustrie, Pharma, Kosmetik und Chemie eingesetzt werden
- Wird als zuverlässige, robuste Regelkomponente in aseptischen Produktions- und Abfüllanlagen eingesetzt
- Der modulare Aufbau erlaubt eine Adaption an verschiedenste Verfahren
- Betriebstemperaturen bis +150°C, optional bis +240°C
- CIP und SIP fähig bis +160°C (cleaning in place, sterilizing in place)
- Geeignet für Anwendungen mit ätzenden oder giftigen Produkten

Merkmale

- Modularer Aufbau, bestehend aus den 3 Hauptkomponenten Gehäuse, Innenteil und Antrieb
- Antrieb und Innenteil sind über einen 3-teiligen Clamp mit dem Gehäuse verbunden
- Wartungsarme, servicefreundliche und hygienische Gestaltung
- Die Ausführung der produktberührten Teile aus Edelstahl AISI 316L (optional mit Zeugnis) und einer Oberflächenqualität von 0,8 µm genügt allen gängigen Hygiene-Standards
- Antrieb komplett aus rostfreiem Material
- Kundenspezifische Materialien und Oberflächenrauheiten auf Anfrage lieferbar
- Ventilanschlüsse können mit Aseptik-Flanschen, -Verschraubungen oder -Clampanschlüssen geliefert werden
- Verschiedene Regler erhältlich (siehe Seite 7)
- Alle Ventilgrößen sind mit unterschiedlichen KVS-Werten erhältlich

Ventilgehäuse

Das Gehäuse ist mit zwei oder drei Anschlüssen erhältlich. Die Ventilabgänge sind standardmässig als Schweissenden ausgeführt.

Innenteil

Das Innenteil ist mit aufgeschumpfter oder geschraubter Ventilsitzdichtung erhältlich. Nebst dem Standard-Dichtungswerkstoff Tefasep® sind PTFE, EPDM, Viton etc. lieferbar. Der Regelkegel kann entweder gleichprozentig oder linear ausgeführt werden.

Antrieb

Der Pneumatiktrieb ist standardmässig als feder-schliessend / luftöffnend (NC) ausgeführt. Alternativ wird eine luftschliessend / federöffnende (NO) Variante angeboten.

Abmessungen Rohranschlüsse (nach DIN 11866)

| NW | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| DIN 11866 A (DIN 11850) | | | | | | | |
| Abm. Ø x s (mm) | 19x1.5 | 29x1.5 | 41x1.5 | 53x1.5 | 70x2 | 85x2 | 104x2 |
| DIN 11866 B (ISO) | | | | | | | |
| Abm. Ø x s (mm) | 21.3x1.6 | 33.7x2 | 48.3x2 | 60.3x2 | 76.1x2 | 88.9x2.3 | 114.3x2.3 |
| | ¾" | 1" | 1½" | 2" | 2½" | 3" | 4" |
| DIN 11866 C (OD) | | | | | | | |
| Abm. Ø x s (mm) | 19.05x1.65 | 25.4x1.65 | 38.1x1.65 | 50.8x1.65 | 63.5x1.65 | 76.2x1.65 | 101.6x2.11 |
| Abm. Ø x s (inch) | 0.75x0.065 | 1.0x0.065 | 1.5x0.065 | 2.0x0.065 | 2.5x0.065 | 3.0x0.065 | 4.0x0.083 |

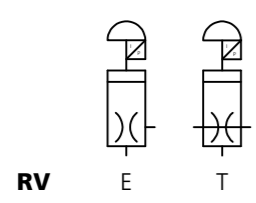
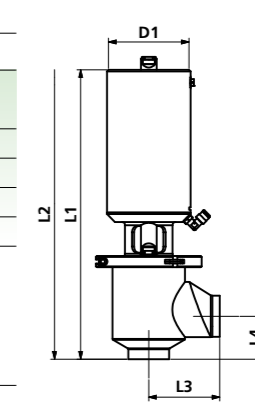
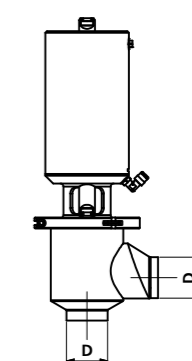
Abmessungen Aseptik Regelventil RV

| NW | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----|------|------|-------|------|-----|------|-------|
| D1 | 70 | 86 | 86 | 106 | 106 | 144 | 190 |
| L1 | 243 | 273 | 295.5 | 367 | 367 | 444 | 372.5 |
| L2 | 340 | 360 | 420 | 530 | 530 | 610 | 500 |
| L3 | 40 | 60 | 75 | 90 | 90 | 100 | 135 |
| L4 | 29.5 | 38.5 | 44.5 | 54.5 | 63 | 75.5 | 90 |

Andere Nennweiten auf Anfrage

Abmessungen Stellungsregler

| NW | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D1 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| L1 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| L2 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 |
| L3 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| L4 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |



RV

E

T

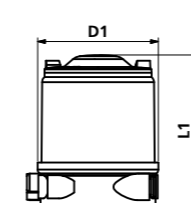
Aseptik Regelventil mit Pneumatiktrieb (GRZ)



Aseptik Regelventil mit Pneumatiktrieb (ORZ)

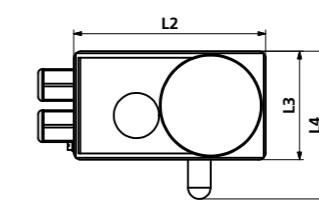


Aseptik Regelventil mit Pneumatiktrieb (GRD)



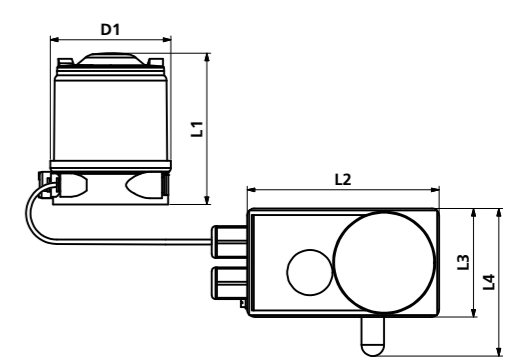
Geschlossenes Rückmelde-system zentral (GRZ)

Maximale Hygiene durch zentralen Aufbau einer geschlossenen Einheit (ohne Auslenkhebel etc.). Der Stellungsregler wird über einen Anbausatz formschlüssig auf das Ventil montiert.



Offenes Rückmelde-system zentral (ORZ)

Verschiedene Modelle mit unterschiedlichen Funktionalitäten ermöglichen das Abstimmen des Stellungsreglers auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse. Die Anbindung an das Ventil geschieht über einen speziellen Aseptomag-Flansch ähnlich Namur mit Auslenkhebel.



Geschlossenes Rückmelde-system dezentral (GRD)

Der Stellungsregler ist über ein Kabel mit dem Wegmesssystem auf dem Ventil verbunden und kann dadurch an einem beliebigen Ort platziert werden. Dezentrale Rückmeldesysteme ermöglichen so eine übersichtliche Gestaltung prozesstechnischer Anlagen.