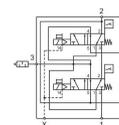


Serie SV03

Die AVENTICS Doppelventile sind redundante 3/2-Ventile für die externe Überwachung, die den Bedürfnissen und Anforderungen an sichere 3/2-Ventile für das Be- und Entlüften von Maschinen mit pneumatischen Steuerungen gemäß den Anforderungen der ISO 13849-1-2 für Sicherheitsfunktionen entsprechen.



Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Branche | Industrie |
| Betätigung | elektrisch |
| Schaltprinzip | 3/2 |
| Druckluftanschluss Ausgang | Ø 13 |
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Spannungstoleranz DC | -10 % / +10 % |
| Betätigungsfunktion | beidseitig betätigt |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Vorsteuerung | extern |
| Normen | ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar) |
| Rückstellung | Mit Federrückstellung |
| Druckluftanschluss Eingang | Ø 13 |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/2 |
| Leistungsaufnahme DC | 1.5 W |
| Betriebsdruck min. intern | 3 bar |
| Betriebsdruck max. intern | 10 bar |
| Betriebsdruck min. extern | 0 bar |
| Betriebsdruck max. extern | 10 bar |
| Steuerdruck min. | 3 bar |

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV03-AS2

2024-07-17

R412028207

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Steuerdruck max. | 10 bar |
| Umgebungstemperatur min. | 4 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C |
| Mediumstemperatur min. | 4 °C |
| Mediumstemperatur max. | 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m ³ |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m ³ |
| Norm elektr. Anschluss | EN 175301-803, Form C |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 | 1050 l/min |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 | 2650 l/min |
| Schutzart mit Anschluss | IP65 |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 30 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 70 ms |
| Bauart Sensor | PNP |
| Elektrischer Anschluss Sensor | Stecker |
| Sensor Anschlussgröße | M8 |
| Sensor Anzahl Pole | 3-polig |
| Gewicht | 1.9 kg |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer | R412028207 |

Technische Informationen

Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das Wege-Sicherheitsventil der Serie SV wird für internen Steuerdruck konfiguriert ausgeliefert. Es ist problemlos auf externen Steuerdruck umrüstbar. Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung. Der Steuerdruck muss > 3 bar sein.

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

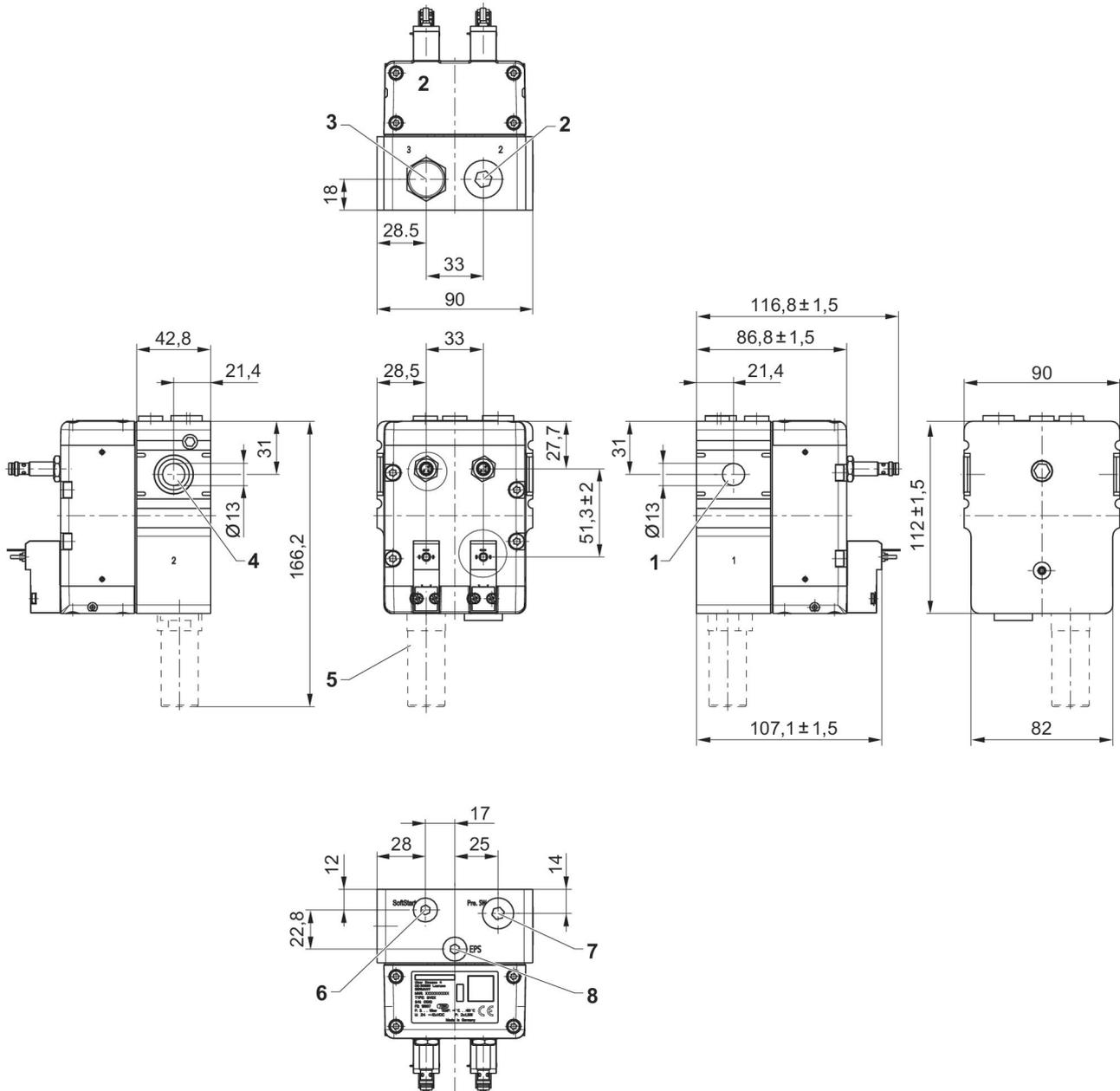
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

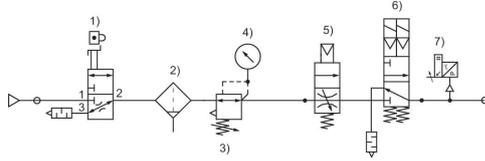
Die Sicherheitsventile sind nach den Anforderungen der ISO 13849-1 und -2 konstruiert. Die Sicherheitsfunktion des 3/2-Wege-Sicherheitsventils besteht nicht nur darin, die Maschine/Anlage mit Druckluft (pneumatischer Energie) zu versorgen, wenn die beiden Ventilelemente gleichzeitig betätigt werden, sondern auch in der Abschaltung der Versorgung und der Abführung der gesamten stromabwärtigen Druckluft, wenn beide Ventile ausgeschaltet werden. Ein Fehler im System, bei dem beim Einschalten nur ein Ventil betätigt oder beim Ausschalten nur ein Ventil deaktiviert wird, verhindert, dass über Anschluss 2 (Ausgang) belüftet wird, und bewirkt gleichzeitig, dass die gesamte Luft, die sich bereits im Anschluss 2 (Ausgang) befindet, abgeführt wird. Die Überwachung der beiden Näherungssensoren durch das externe Überwachungssystem des Anwenders ermöglicht es, diese Fehlerzustände zu erkennen und eine Abschaltung vorzunehmen und die weitere Bestromung der Magnete zu verhindern.

Abmessungen



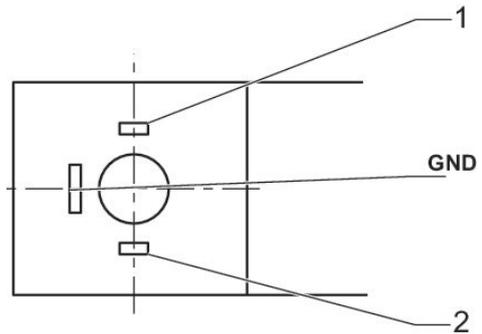
- 1) Anschluss 1 (Eingang)
- 2) Anschluss 2 (Ausgang)
- 3) Anschluss 3 (Entlüftung)
- 4) Schalldämpfer
- 5) Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6) Anschluss für Softstart mit Verschlusschraube G1/8
- 7) Anschluss für Druckschalter mit Verschlusschraube G1/4
- 8) Anschluss für externe Vorsteuerung mit Verschlusschraube G1/8

Sichere Luftspeisung und
Entlüftungsventil kompatibel mit Soft-
Start-Funktion



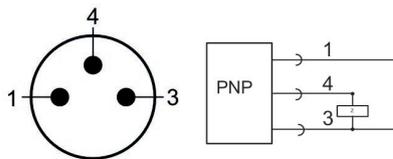
- 1) Verriegelungsventil
- 2) Filter
- 3) Druckregelventil
- 4) Manometer
- 5) Weichstartventil
- 6) Sicherheitsentlüftungsventil SV03-AS2
- Soft Start Funktion
- 7) Druckschalter

Ventilsteckverbinder Form C



- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8
3-polig



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT