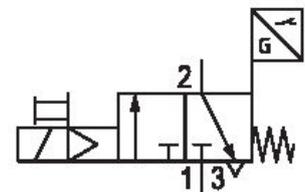


3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV-...-POS

R412009382

Allgemeine Serieninformationen
Serie AS5

- Die AVENTICS Serie AS5 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Branche | Industrie |
| Bauart | Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor |
| Betätigung | elektrisch |
| Nenndurchfluss Qn | 12500 l/min |
| Druckluftanschluss | G 3/4 |
| Betriebsdruck min. | 2.5 bar |
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Bestandteile | 3/2-Wegeventil |
| verblockbar | verblockbar |
| Ausstattung Basisventil | Basisventil mit Vorsteuerventil |
| Bauart | Sitzventil |

| | |
|--|----------------------------|
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Max. Partikelgröße | 25 µm |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/2 |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 | 12500 l/min |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 | 3700 l/min |
| Betriebsspannung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme DC | 2 W |
| Schutzart mit Anschluss | IP65 |
| Elektr. Anschluss Typ 2 | Stecker |
| Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße | ISO 15217, Form C |
| Elektrischer Anschluss Sensor | Aderenden verzinkt |
| Kabellänge Sensor | 3 m |
| Gewicht | 0.459 kg |

Werkstoff

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Polyamid |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Gewindebuchse | Zink-Druckguss |
| Werkstoff Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Materialnummer | R412009382 |

Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

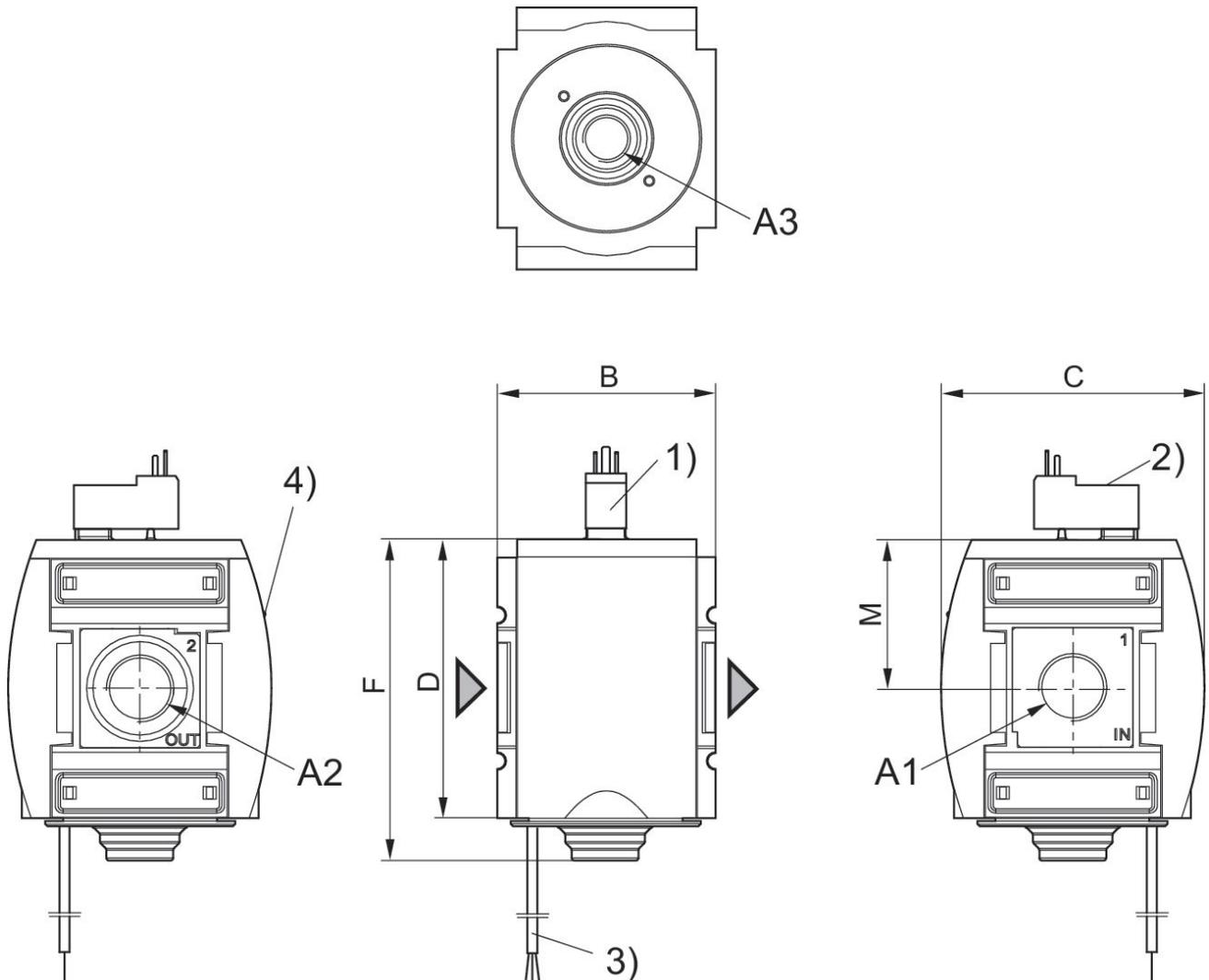
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor R412003658, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



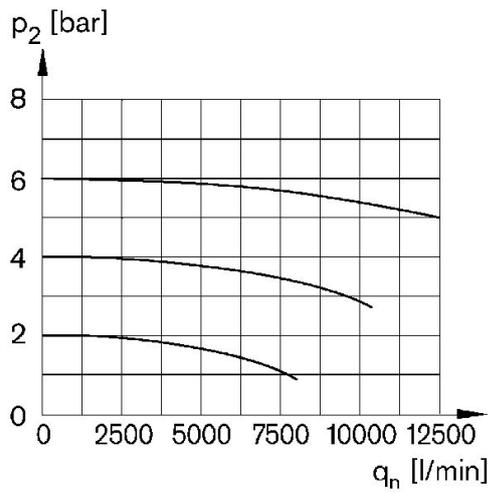
- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

Abmessungen in mm

| Materialnummer | A1 | A2 | A3 | B | C | D | F | M |
|----------------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|----|
| R412009382 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 85 | 103 | 109 | 125 | 58 |
| R412009388 | G 1 | G 1 | G 1/2 | 85 | 103 | 109 | 125 | 58 |

Durchflusscharakteristik

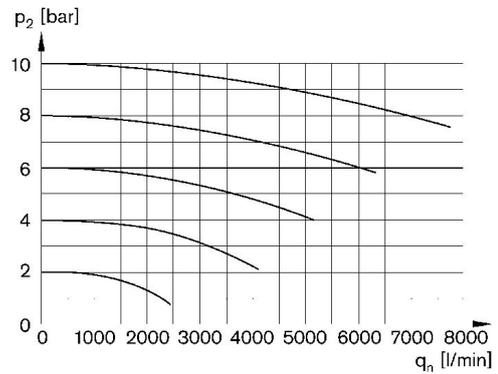
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$, $1 > 2$



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

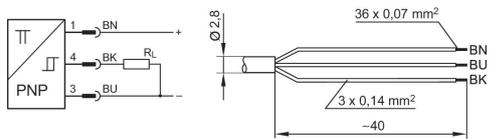
Rückentlüftung

$2 > 3$



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

