

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

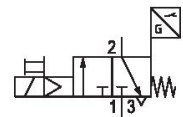
R412007377

Serie AS3

2024-05-17

Serie AS3

Die AVENTICS Serie AS3 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 Q _n	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
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

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

Serie AS3

2024-05-17

R412007377

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektrischer Anschluss 1, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, 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	R412007377

Technische Informationen

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

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

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.

Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

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

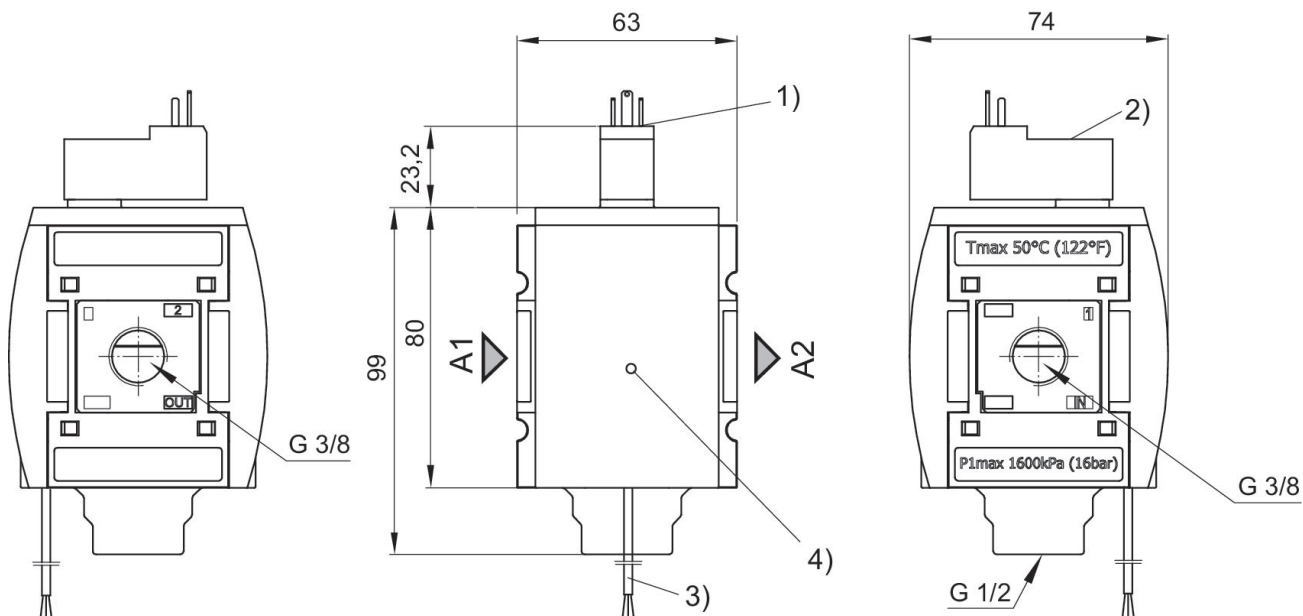
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

Serie AS3

2024-05-17

R412007377

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

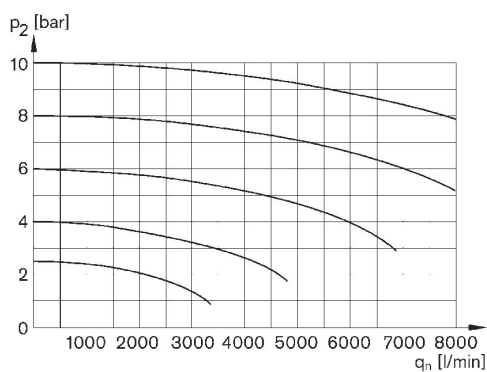
1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217

2) Handhilfsbetätigung

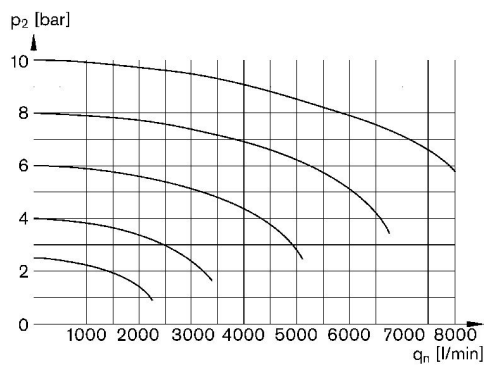
3) Anschlusskabel

4) Optische Schaltstellungsanzeige

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

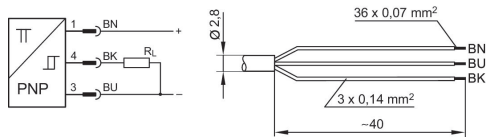
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

Serie AS3

2024-05-17

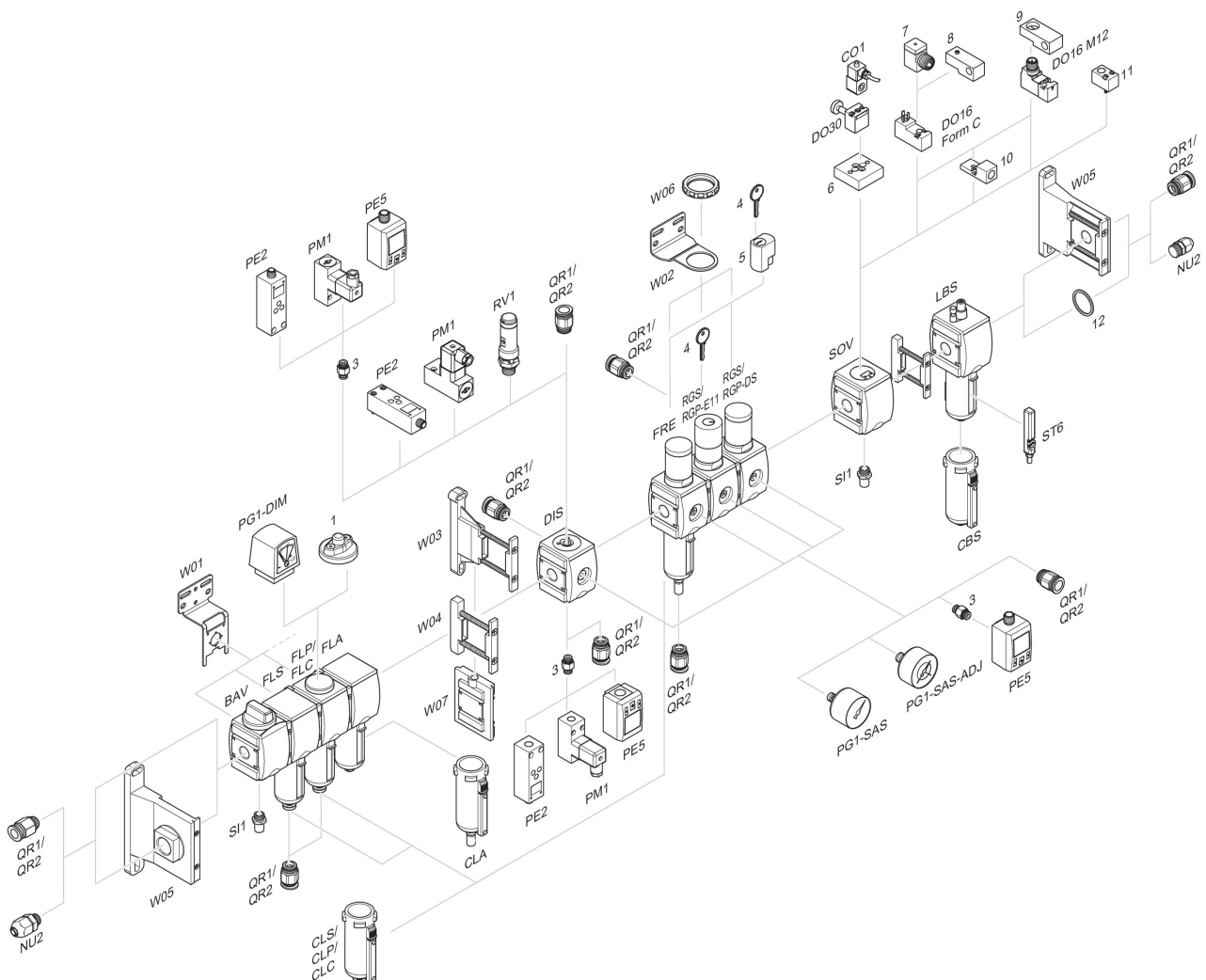
R412007377

Pin-Belegung Sensor, Aderenden
verzinnt



BN = braun
BK = schwarz
BU = blau

Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring