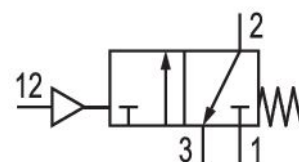


3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SOV

R412009263

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

Betätigung
pneumatisch

Bestandteile
3/2-Wegeventil

Nenndurchfluss Q_n
12500 l/min

Druckluftanschluss
G 1

Betriebsdruck min.
0 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Anschlussart
Rohranschluss

Dichtprinzip
weich dichtend

Bauart
Sitzventil

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2.5 bar

Steuerdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

neutrale Gase

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung

G 1/8

Druckluftanschluss Entlüftung

G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2

12500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3

3700 l/min

Gewicht

0.459 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Materialnummer

R412009263

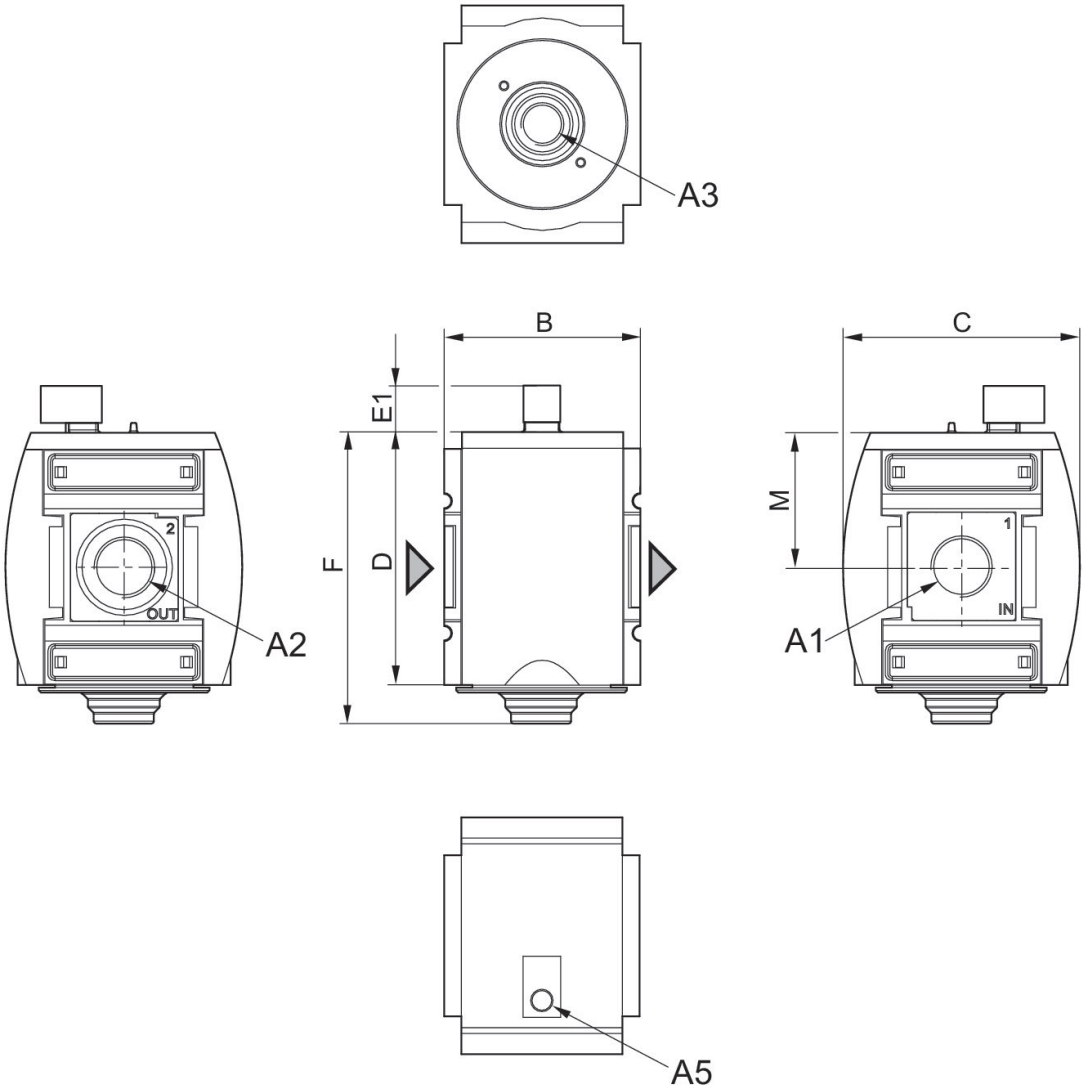
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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.

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss

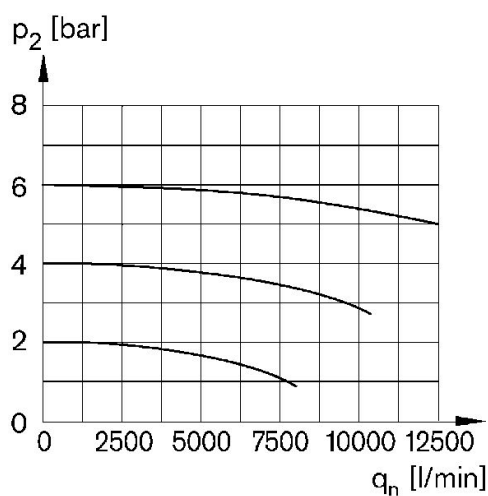
Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009262	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125
R412009263	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125

Material-nummer	M					
R412009262	58					
R412009263	58					

Durchflusscharakteristik

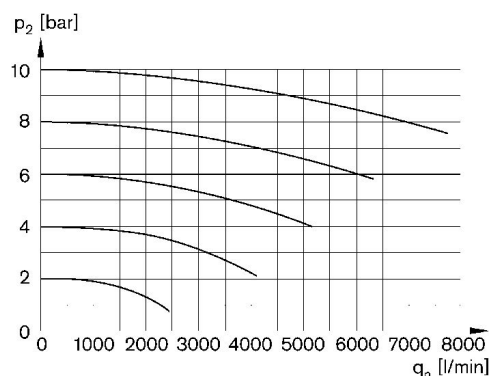
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$, $1 > 2$



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

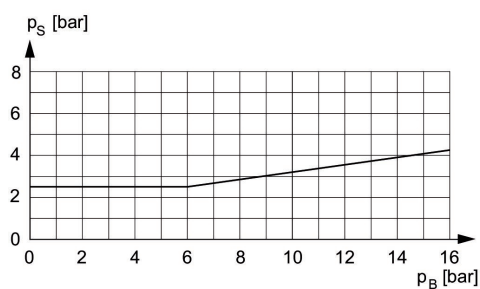
Rückentlüftung

$2 > 3$



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Steuerdruckkennlinie

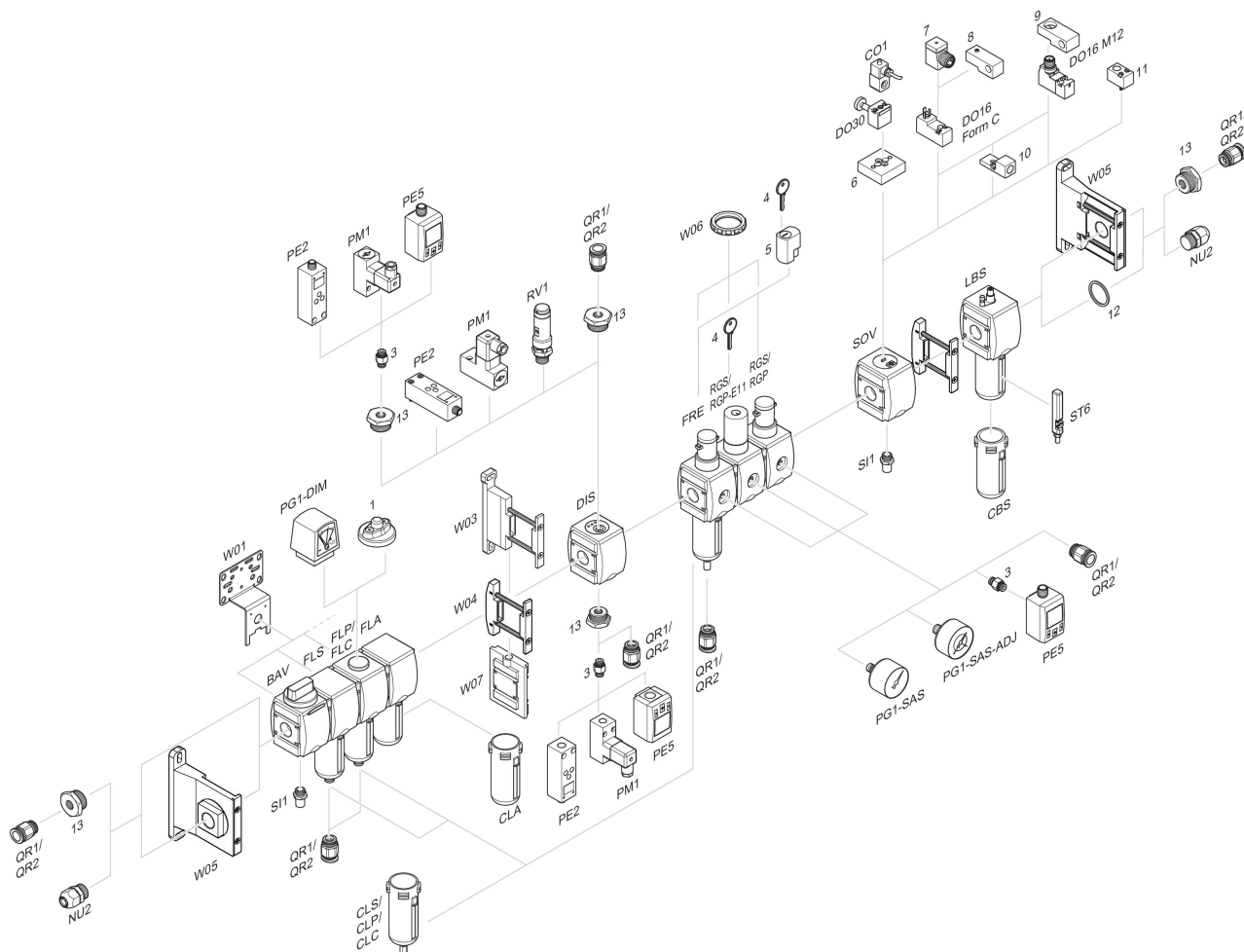


Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

p_S = Steuerdruck

p_B = Betriebsdruck

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 13 = Reduziernippel