

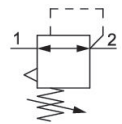
Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

2026-07-08

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

Hinweis

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Funktion

Standard-Druckregler

Bestandteile

Druckregelventil

Manometer

ohne Manometer

Einbaulage

Beliebig

Reglertyp

Membran-Druckregelventile

Anschluss

G 3/4

Nenndurchfluss Q_n

14500 l/min

Druckregelbereich min.

0.1 bar

Druckregelbereich max.

2 bar

Betriebsdruck min.

0.1 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Betätigung

mechanisch

Reglerfunktion

mit Sekundärentlüftung

Reglertyp

verblockbar

Druckversorgung

einseitig

Verschlussart

für Vorhängeschloss

Eigenluftverbrauch q_v max.

1.5 l/min

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

2026-07-08

Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Gewicht	0.905 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412009102

Technische Informationen

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

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

Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

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.

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

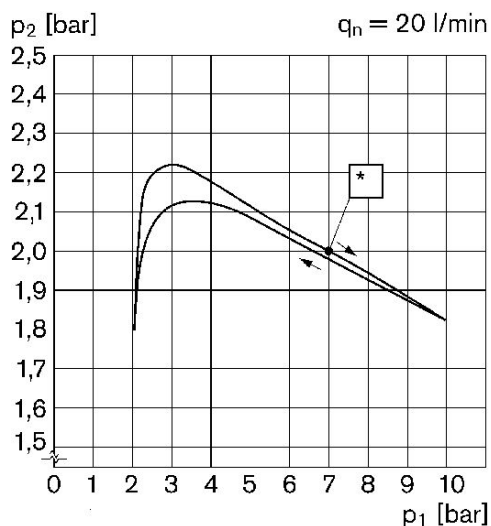
Manometer separat bestellen

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

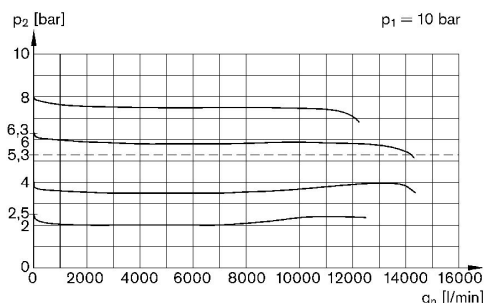
2026-07-08

Druckkennlinie



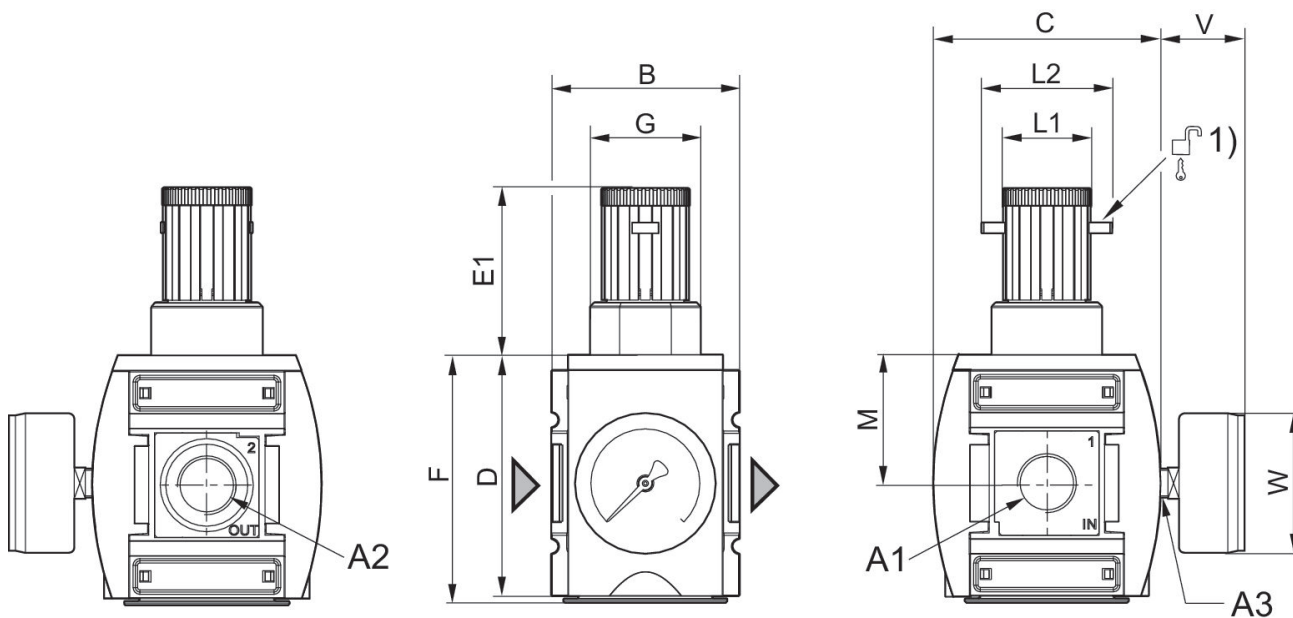
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 * Startpunkt

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. $\varnothing 8$

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

2026-07-08

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1
R412009101	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009103	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009105	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009107	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009109	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009111	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009113	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009115	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009117	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009119	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009121	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009123	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009100	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009102	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009104	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009106	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009108	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009110	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009112	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009114	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009116	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009118	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009120	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41
R412009122	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

2026-07-08

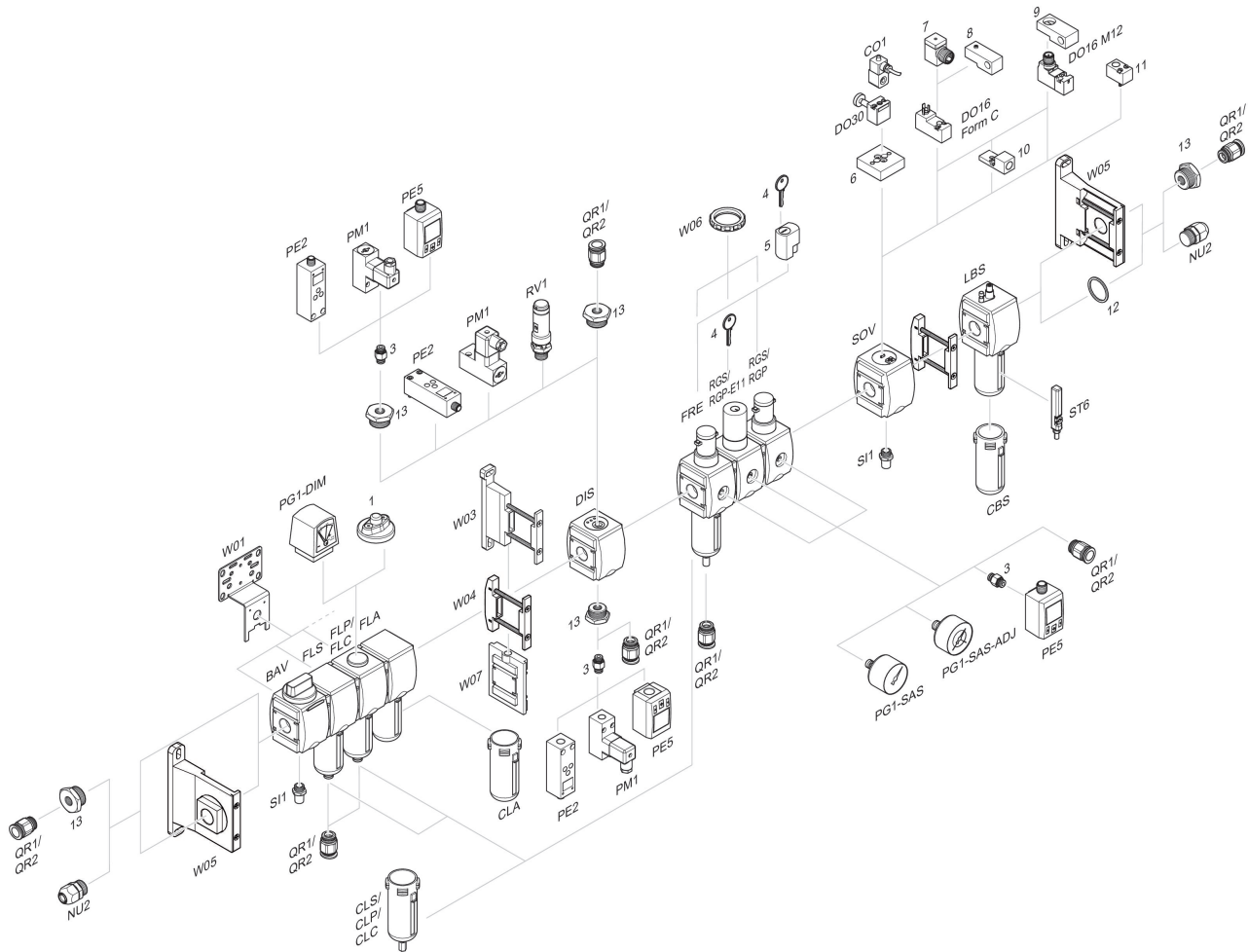
Materialnummer	L2	M	V	W
R412009101	60	58	38	63
R412009103	60	58	38	63
R412009105	60	58	38	63
R412009107	60	58	38	63
R412009109	60	58	38	63
R412009111	60	58	38	63
R412009113	60	58	38	63
R412009115	60	58	38	63
R412009117	60	58	38	63
R412009119	60	58	38	63
R412009121	60	58	38	63
R412009123	60	58	38	63
R412009100	60	58	38	63
R412009102	60	58	38	63
R412009104	60	58	38	63
R412009106	60	58	38	63
R412009108	60	58	38	63
R412009110	60	58	38	63
R412009112	60	58	38	63
R412009114	60	58	38	63
R412009116	60	58	38	63
R412009118	60	58	38	63
R412009120	60	58	38	63
R412009122	60	58	38	63

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

R412009102

2026-07-08

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