Druckregelventil, Serie AS2-RGS

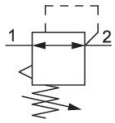
R414012351

2026-04-16

Serie AS2

Die AVENTICS Serie AS2 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 1/4
Nenndurchfluss Qn	2200 l/min
Druckregelbereich min.	0.5 bar
Druckregelbereich max.	8 bar
Betriebsdruck min.	0.5 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
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0.332 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R414012351

Technische Informationen

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

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).

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 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.

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks

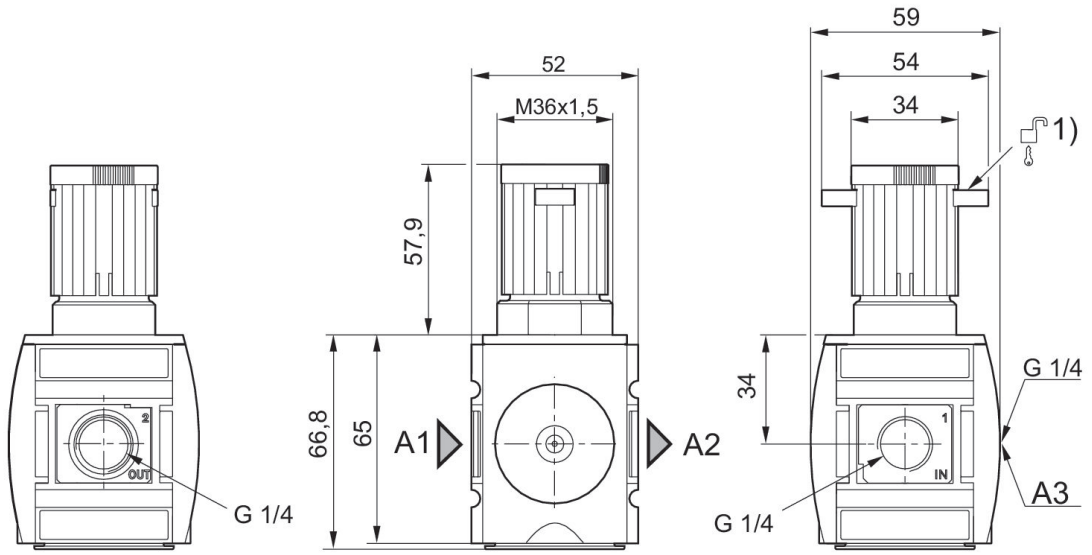
Manometer separat bestellen

Druckregelventil, Serie AS2-RGS

R414012351

2026-04-16

Abmessungen in mm



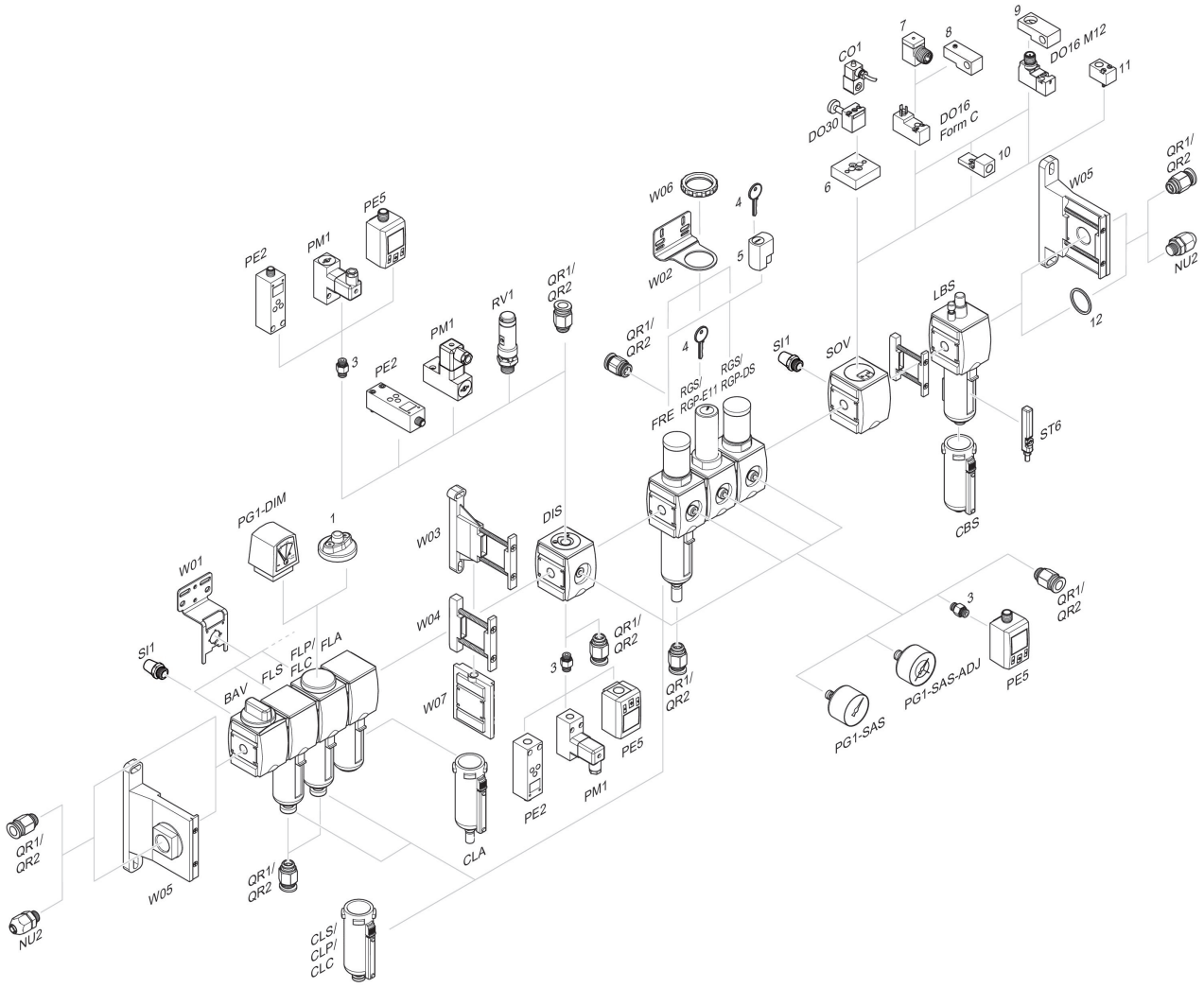
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Manometeranschluss
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Druckregelventil, Serie AS2-RGS

R414012351

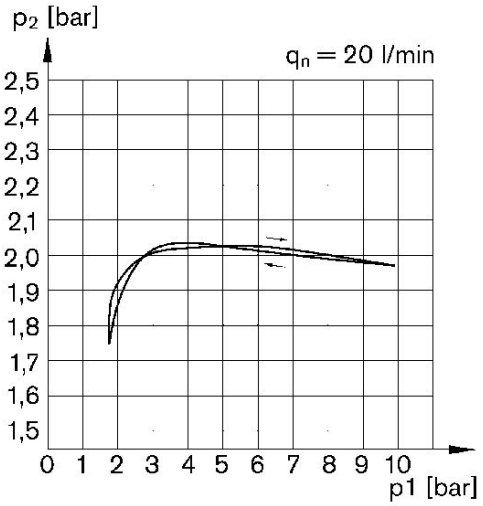
2026-04-16

Zubehörübersicht



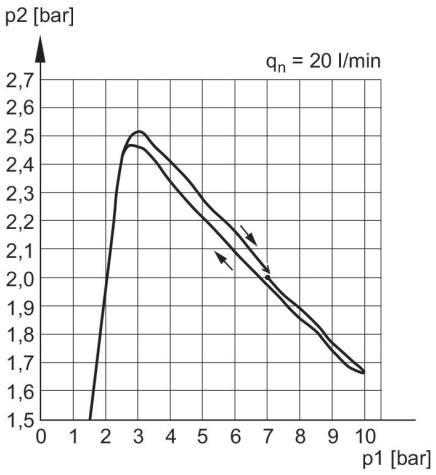
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Druckkennlinie
Version Standard



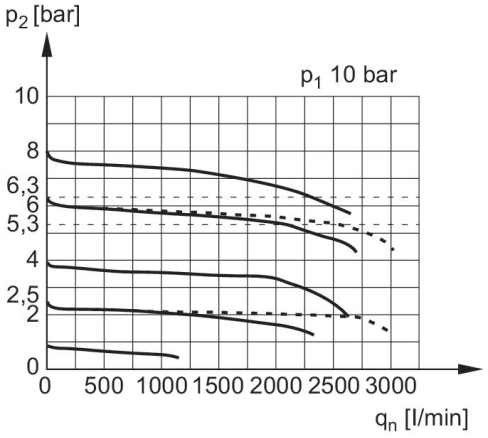
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckkennlinie
Version sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss