

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS

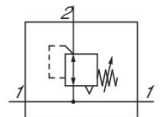
R412007168

Serie AS3

2024-05-13

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
Funktion	Präzisions-Druckregler
Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung
Manometer	ohne Manometer
Einbaulage	Beliebig
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Anschluss	G 1/2
Nenndurchfluss Qn	5000 l/min
Druckregelbereich min.	0.2 bar
Druckregelbereich max.	4 bar
Betriebsdruck min.	0.2 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betätigung	mechanisch
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Reglertyp	verblockbar
Druckversorgung	beidseitig
Verschlussart	für Vorhängeschloss

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS

Serie AS3

2024-05-13

R412007168

mit durchgehender Druckversorgung

mit durchgehender Druckversorgung

Eigenluftverbrauch q_v max.

2.6 l/min

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand

50 mm

Medium

Druckluft

neutrale Gase

Mediumstemperatur min.

-10 °C

Mediumstemperatur max.

50 °C

Gewicht

0.528 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Materialnummer

R412007168

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).

Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

Manometer separat bestellen

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-

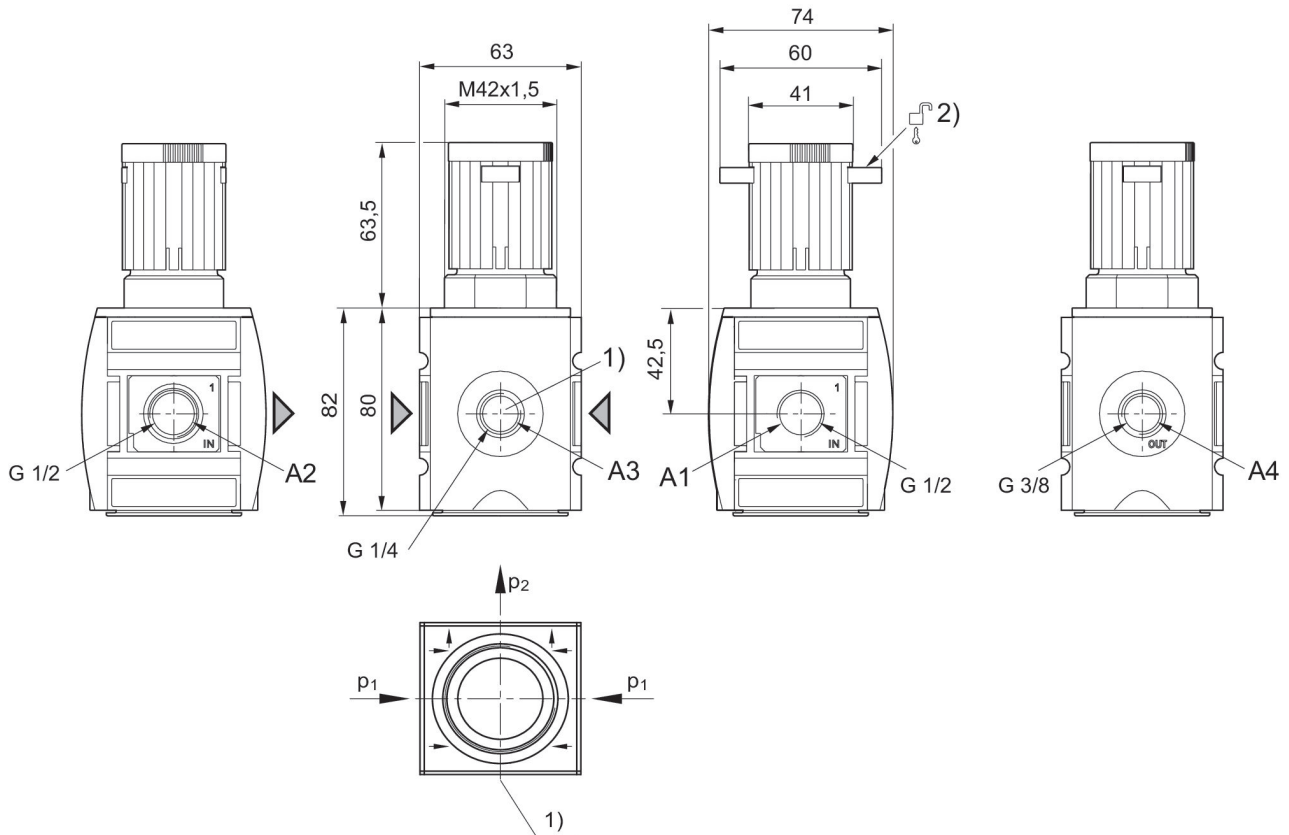
Serie AS3

2024-05-13

DS

R412007168

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

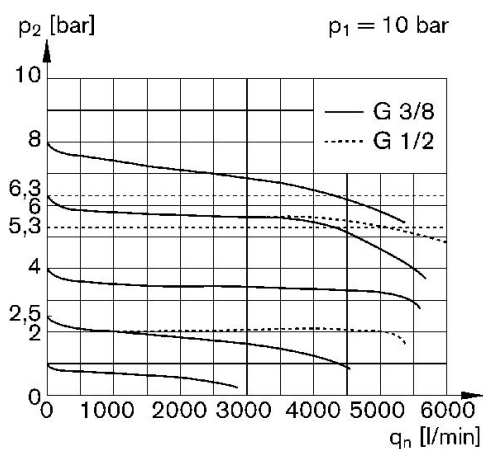
Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS

Serie AS3

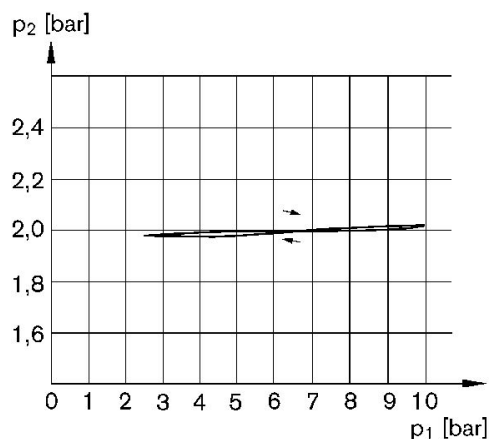
2024-05-13

R412007168

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar) Druckkennlinie
bar)

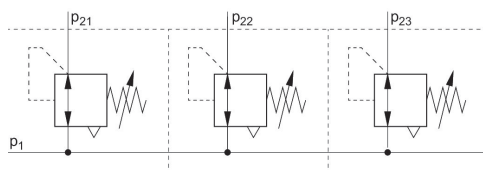


p₁ = Betriebsdruck
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss



p₁ = Betriebsdruck
p₂ = Sekundärdruck

Anwendungsbeispiel



p₁ = Betriebsdruck

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-

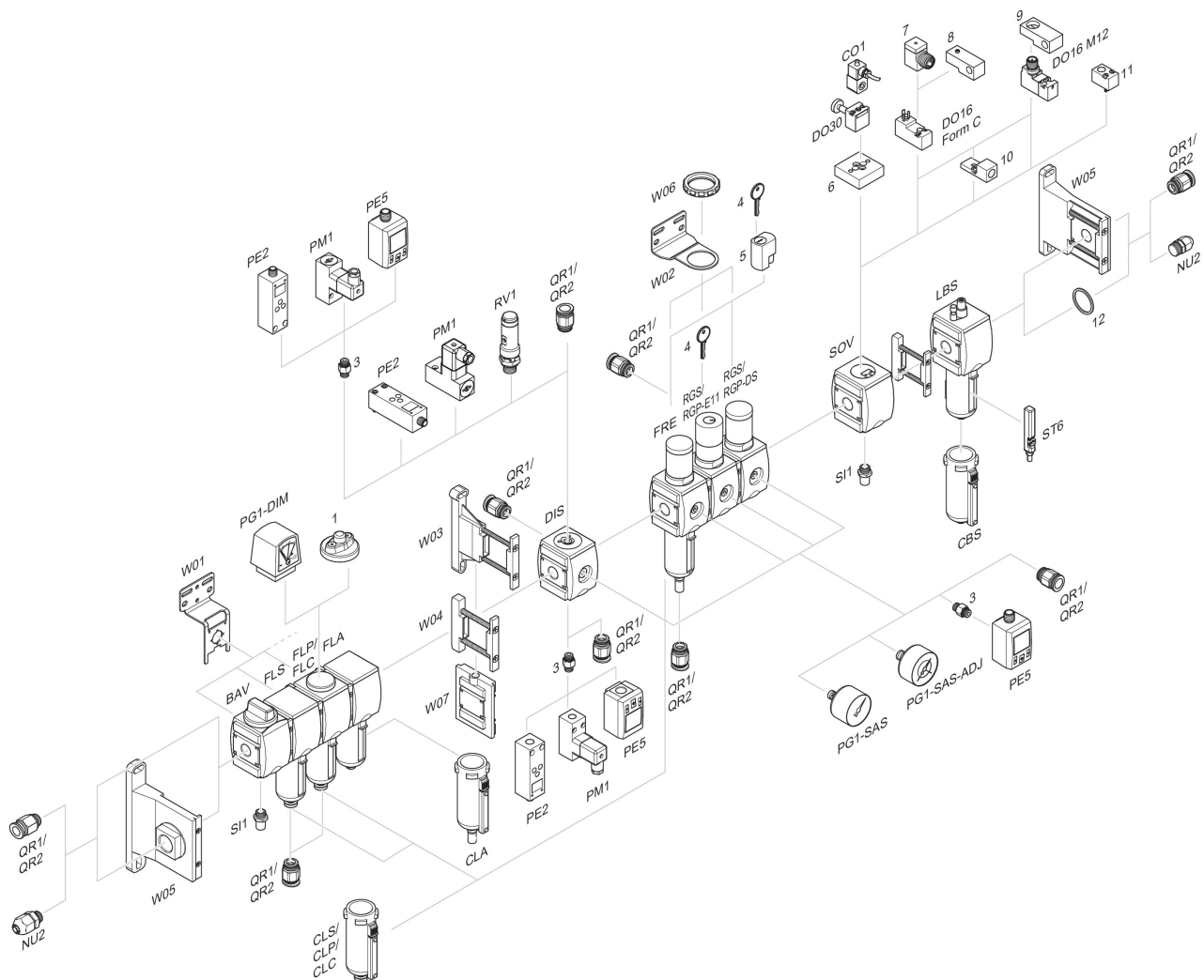
Serie AS3

2024-05-13

DS

R412007168

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