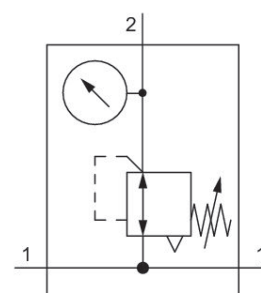


Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

R412014631

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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

Funktion

Bestandteile

Manometer

Einbaulage

Reglertyp

Anschluss

Nenndurchfluss Q_n

Druckregelbereich min.

Druckregelbereich max.

Betriebsdruck min.

Industrie

Standard-Druckregler

Druckregelventil mit durchgehender
Druckversorgung

mit integriertem Manometer

Beliebig

Membran-Druckregelventile

G 1/4

1000 l/min

0.5 bar

8 bar

0.5 bar

Betriebsdruck max.	12 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Lufteinspeisung	links
Betätigung	manuell
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Reglertyp	verblockbar
Druckversorgung	beidseitig
Verschlussart	nicht abschließbar
mit durchgehender Druckversorgung	mit durchgehender Druckversorgung
Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	40 mm
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0.209 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	R412014631

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

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

Technical drawing of a pressure transmitter, showing front, side, and top views with dimensions and labels.

Front View (Left): Shows the main body with a central pressure port labeled "G1/4" and a pressure range indicator "0...10 bar". The output port is labeled "OUT" and "2". The label "A1" points to the main body.

Side View (Middle): Shows the side profile with dimensions: total height 52, mounting flange height 40.8, and flange diameter $\varnothing 27$. The label "A2" points to the mounting flange.

Top View (Right): Shows the top of the device with dimensions: total width 54, mounting flange width 9.5, and flange diameter $\varnothing 27$. The label "A1" points to the main body.

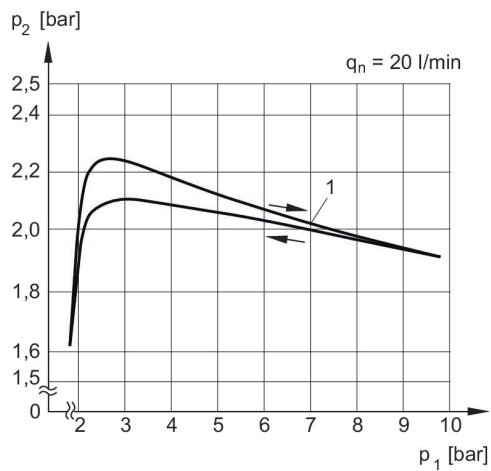
Bottom View (Bottom): Shows the bottom of the device with dimensions: total width 54, mounting flange width 9.5, and flange diameter $\varnothing 27$. The label "A1" points to the main body.

Labels and Dimensions:

- Labels:** A1, A2, G1/4, 0...10 bar, OUT, 2, IN, 1, Tmax 50°C, P1max 12bar.
- Dimensions:** 52, 40.8, 54, 9.5, $\varnothing 27$, M30x1,5.

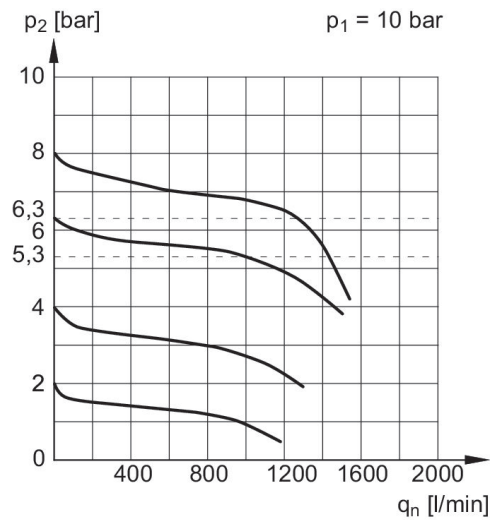


Druckkennlinie



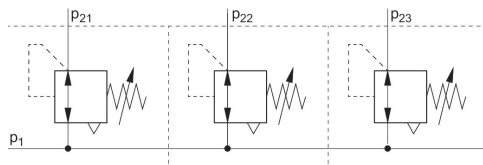
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



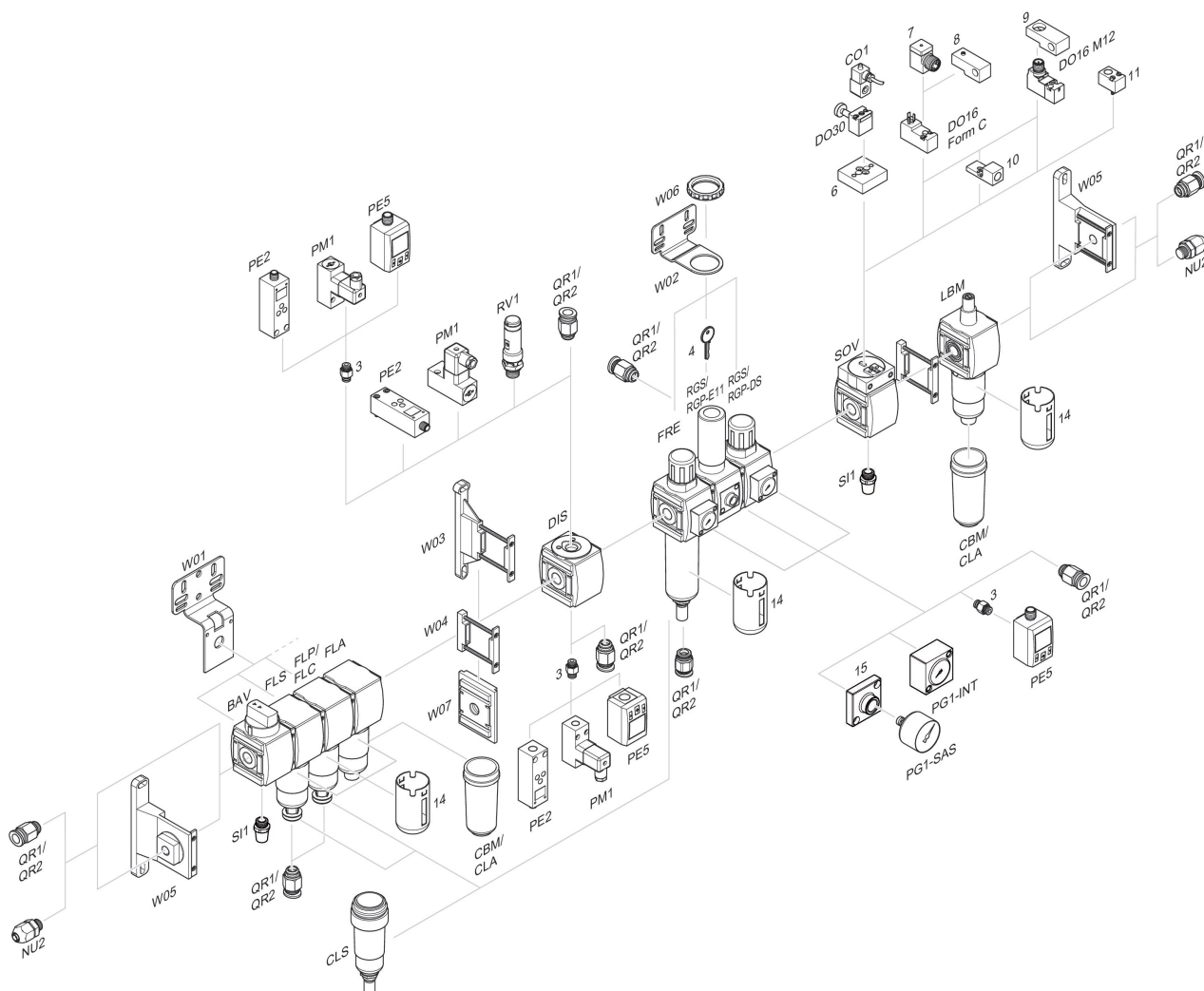
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Anwendungsbeispiel



p_1 = Betriebsdruck

Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8