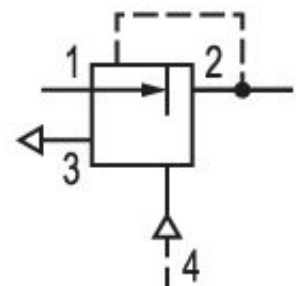


Druckregelventil, Serie MU1-RGS

0821302026

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Serie MU1 zur Druckluftaufbereitung

- Die AVENTICS Komponenten der Serie MU1 sind ideal für Anwendungen in rauen Umgebungen. Sie bieten große Gewindeanschlüsse, um einen hohen Druckluftdurchsatz zu gewährleisten und sorgen für eine zuverlässige Filtration, Regelung und Schmierung.



Technische Daten

Branche	Industrie
Funktion	Standard-Druckregler
Bestandteile	Druckregelventil
Manometer	ohne Manometer
Einbaulage	Beliebig
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Anschluss	G 1/2
Nenndurchfluss Qn	5500 l/min
Druckregelbereich min.	0.2 bar
Druckregelbereich max.	8 bar
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	13 bar

Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betätigung	pneumatisch
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Steuerdruck max.	8 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	1.1 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	0821302026

Technische Informationen

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

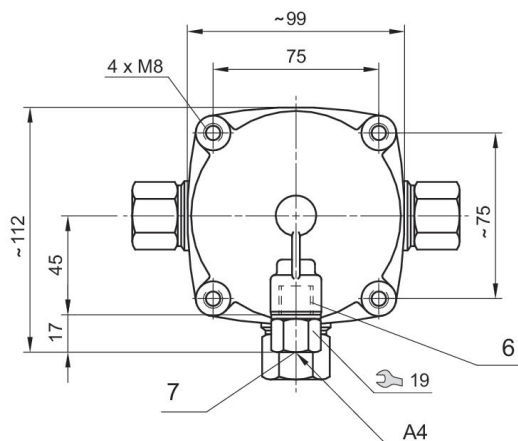
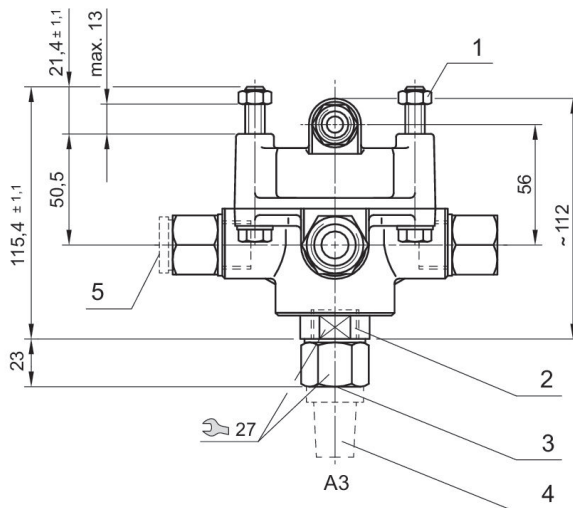
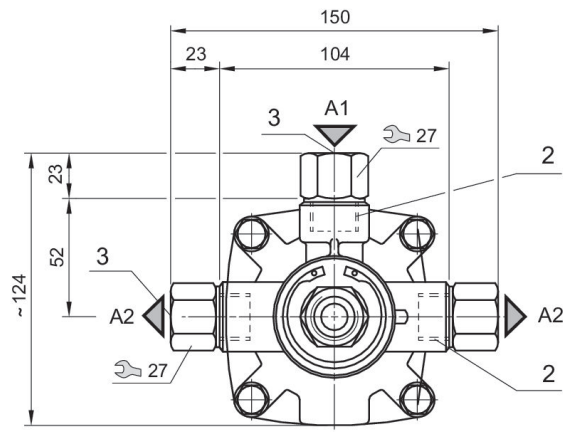
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Sekundärentlüftung ($\leq 0,2$ bar über eingestelltem Druck)

Befestigung mit 4 Befestigungsschrauben M8 DIN 934 (nicht im Lieferumfang)

Anschluss Steuerdruck: G 1/4

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

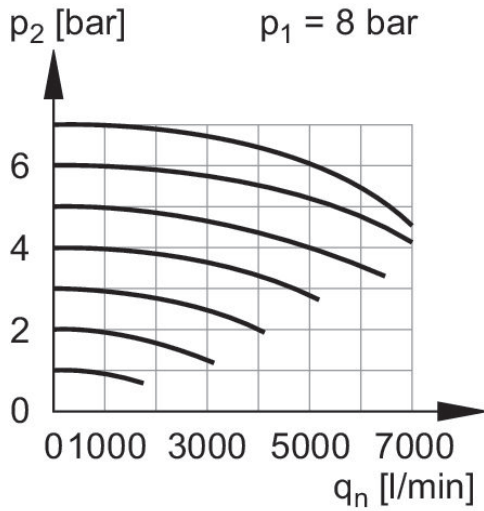
A3 = Entlüftungsanschluss

A4 = Steuerdruckanschluss

(1) Nicht im Lieferumfang enthalten (4 x M8, DIN 934) (2) M22x1,5, min. 13 tief (3) G 1/2, 17 tief (4) Schalldämpfer (nicht im Lieferumfang enthalten) (5) Verschlusschraube, bei Verwendung von nur einem Anschluss (nicht im Lieferumfang enthalten) (6) M16x1,5, min. 12 tief (7) G 1/4, 12 tief

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

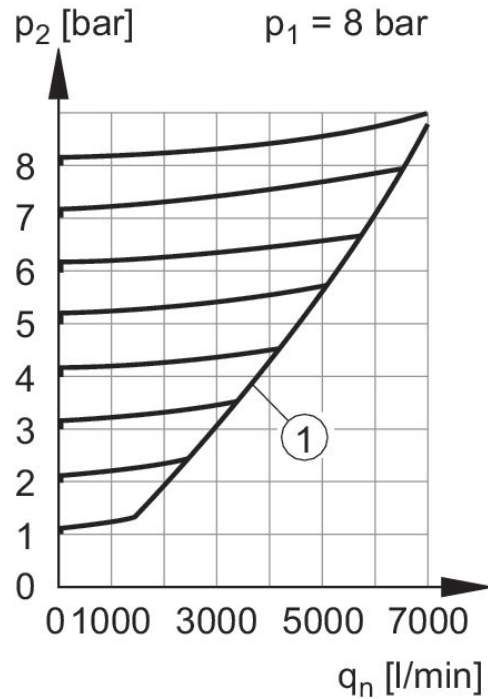
von Anschluss 1 nach 2



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

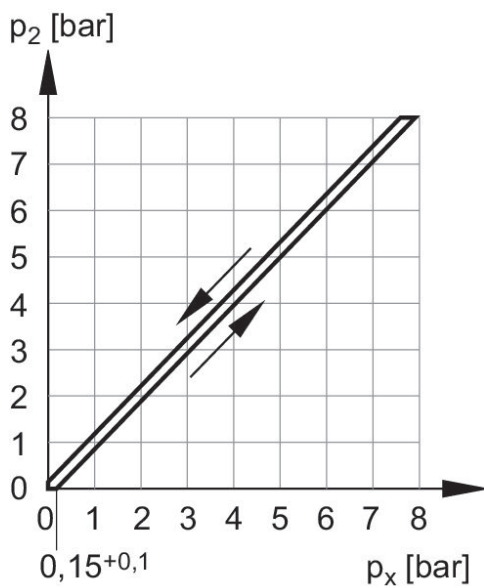
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

von Anschluss 2 nach 3



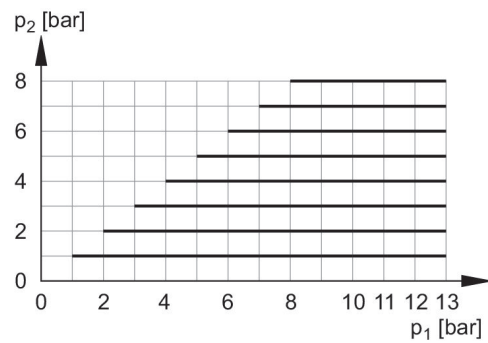
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) mit Schalldämpfer 1827000003

Druckkennlinie



p_x = Steuerdruck
 p_2 = Ausgangsdruck

Druckkennlinie



Eingangsdruck p_1 / Ausgangsdruck p_2
 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 p_x = Steuerdruck

Anwendungsbeispiel

