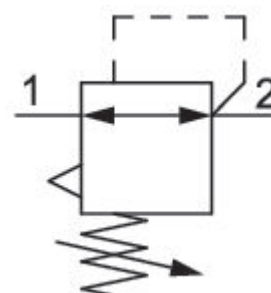


# Druckregelventil, Serie AS1-RGS

## R412014711

### 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                | Industrie                 |
| Funktion               | Standard-Druckregler      |
| Bestandteile           | Druckregelventil          |
| Manometer              | ohne Manometer            |
| Einbaulage             | Beliebig                  |
| Reglertyp              | Membran-Druckregelventile |
| Anschluss              | G 1/4                     |
| Nenndurchfluss Qn      | 1000 l/min                |
| Druckregelbereich min. | 0.2 bar                   |
| Druckregelbereich max. | 4 bar                     |
| Betriebsdruck min.     | 0.2 bar                   |
| Betriebsdruck max.     | 12 bar                    |

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperatur min.                | -10 °C                     |
| Umgebungstemperatur max.                | 50 °C                      |
| Luftspeisung                            | rechts                     |
| Betätigung                              | manuell                    |
| Reglerfunktion                          | mit Sekundärentlüftung     |
| Reglertyp                               | verblockbar                |
| Verschlussart                           | nicht abschließbar         |
| Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand | 40 mm                      |
| Medium                                  | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht                                 | 0.206 kg                   |

### Werkstoff

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse     | Polyamid                       |
| Werkstoff Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Werkstoff Dichtungen  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer        | R412014711                     |

### Technische Informationen

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

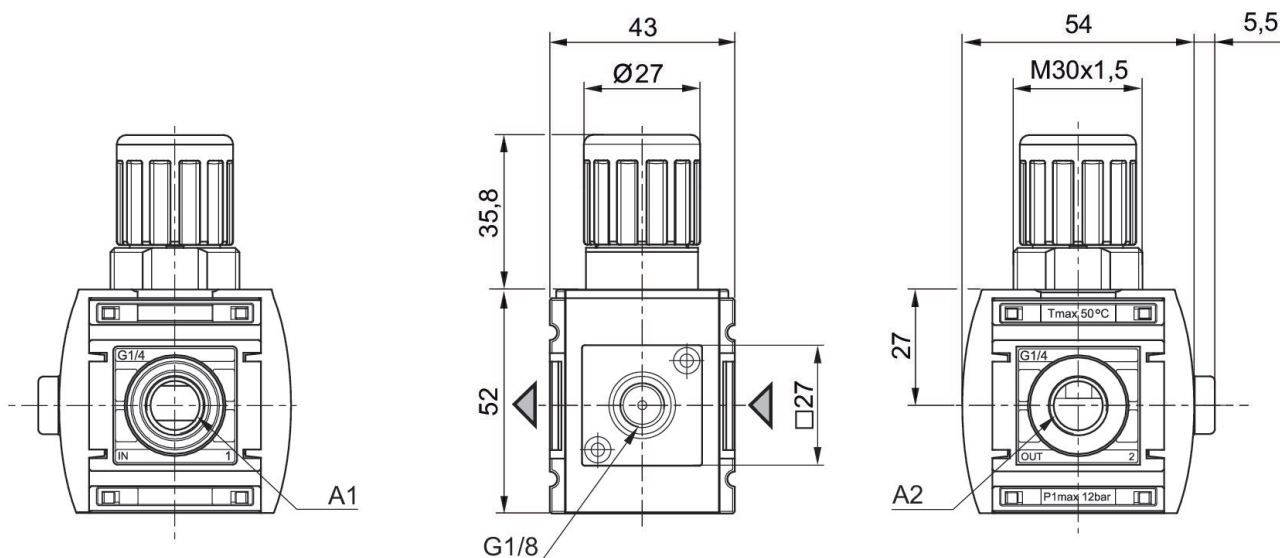
Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

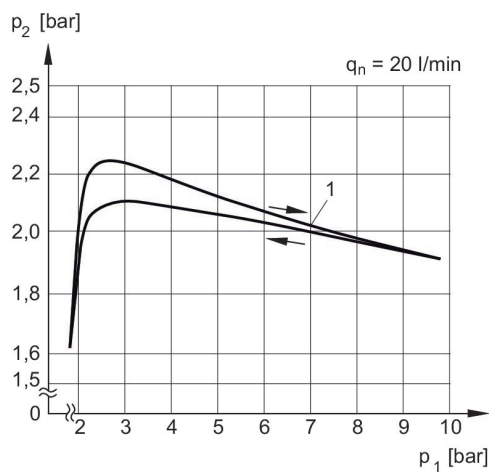
Manometer separat bestellen

## Abmessungen in mm



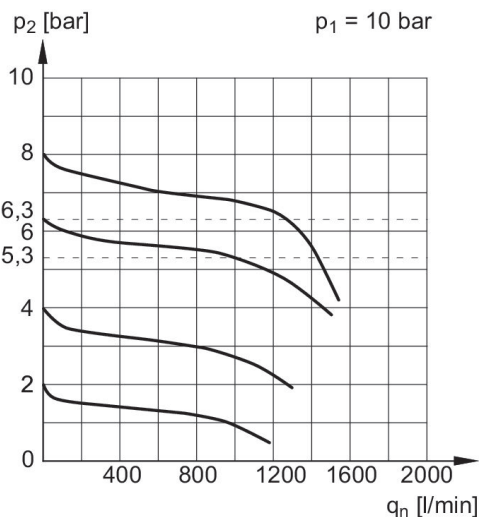
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

## Druckkennlinie



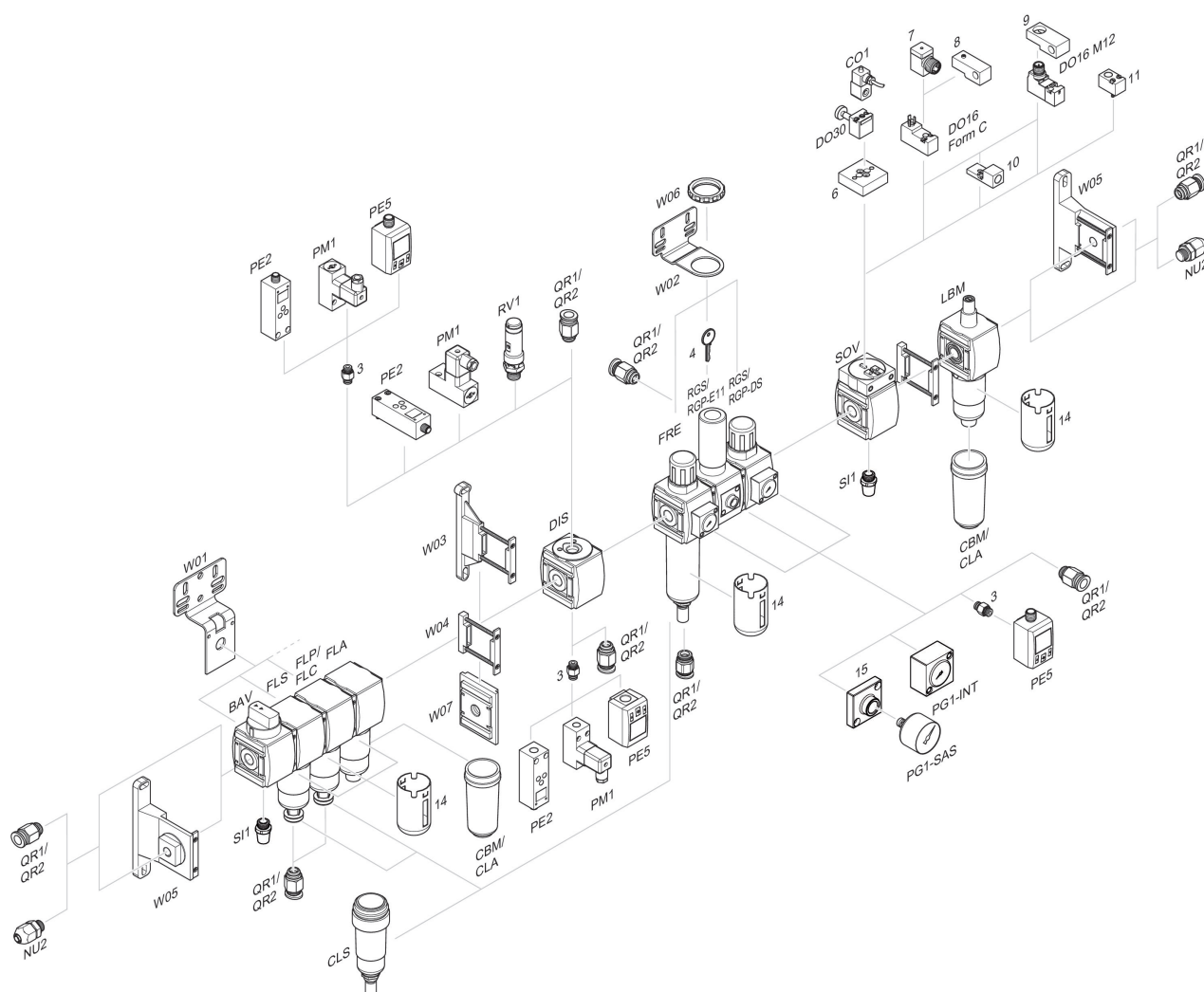
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

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



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## 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