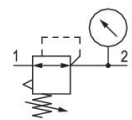


## Serie AS5

Die AVENTICS Serie AS5 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                              | mit Manometer              |
| Einbaulage                             | Beliebig                   |
| Reglertyp                              | Membran-Druckregelventile  |
| Anschluss                              | G 1                        |
| Nenndurchfluss Q <sub>n</sub>          | 14500 l/min                |
| Druckregelbereich min.                 | 0.1 bar                    |
| Druckregelbereich max.                 | 1 bar                      |
| Betriebsdruck min.                     | 0.1 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        |
| Eigenluftverbrauch q <sub>v</sub> max. | 1.5 l/min                  |
| Medium                                 | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht                                | 0.997 kg                   |

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Materialnummer

R412009113

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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).

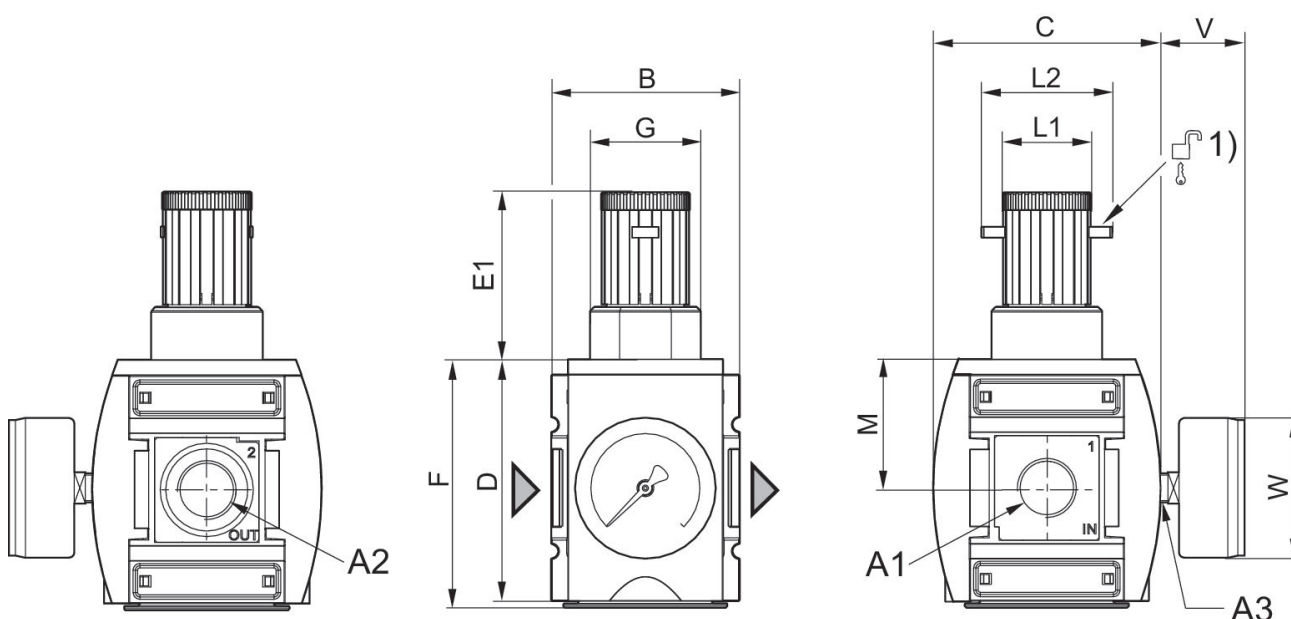
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

Manometer lose beigelegt

## Abmessungen



A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

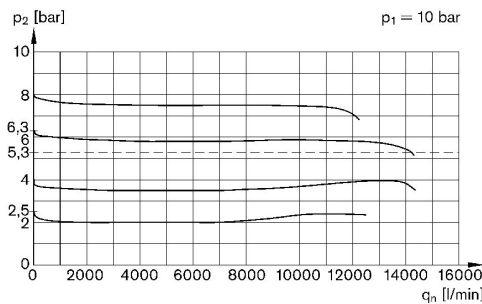
Abmessungen in mm

| Material-nummer | A1    | A2    | A3    | B  | C   | D   | E1 | F   | G       |
|-----------------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|-----|---------|
| R412009101      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009103      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009105      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009107      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009109      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009111      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009113      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009115      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009117      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009119      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009121      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009123      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009100      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009102      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009104      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009106      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009108      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009110      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009112      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009114      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009116      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009118      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009120      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |
| R412009122      | G 1   | G 1   | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | 112 | M50x1,5 |

| Material-nummer | L1 | L2 | M  | V  | W  |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| R412009101      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009103      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009105      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009107      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009109      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009111      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009113      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009115      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009117      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009119      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009121      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009123      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009100      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009102      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009104      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |

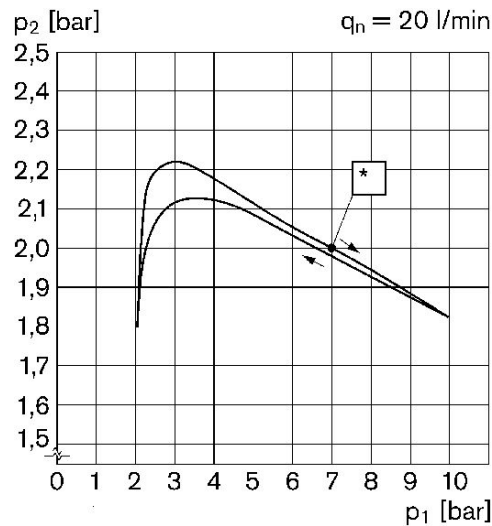
| Material-nummer | L1 | L2 | M  | V  | W  |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| R412009106      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009108      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009110      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009112      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009114      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009116      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009118      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009120      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| R412009122      | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |

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



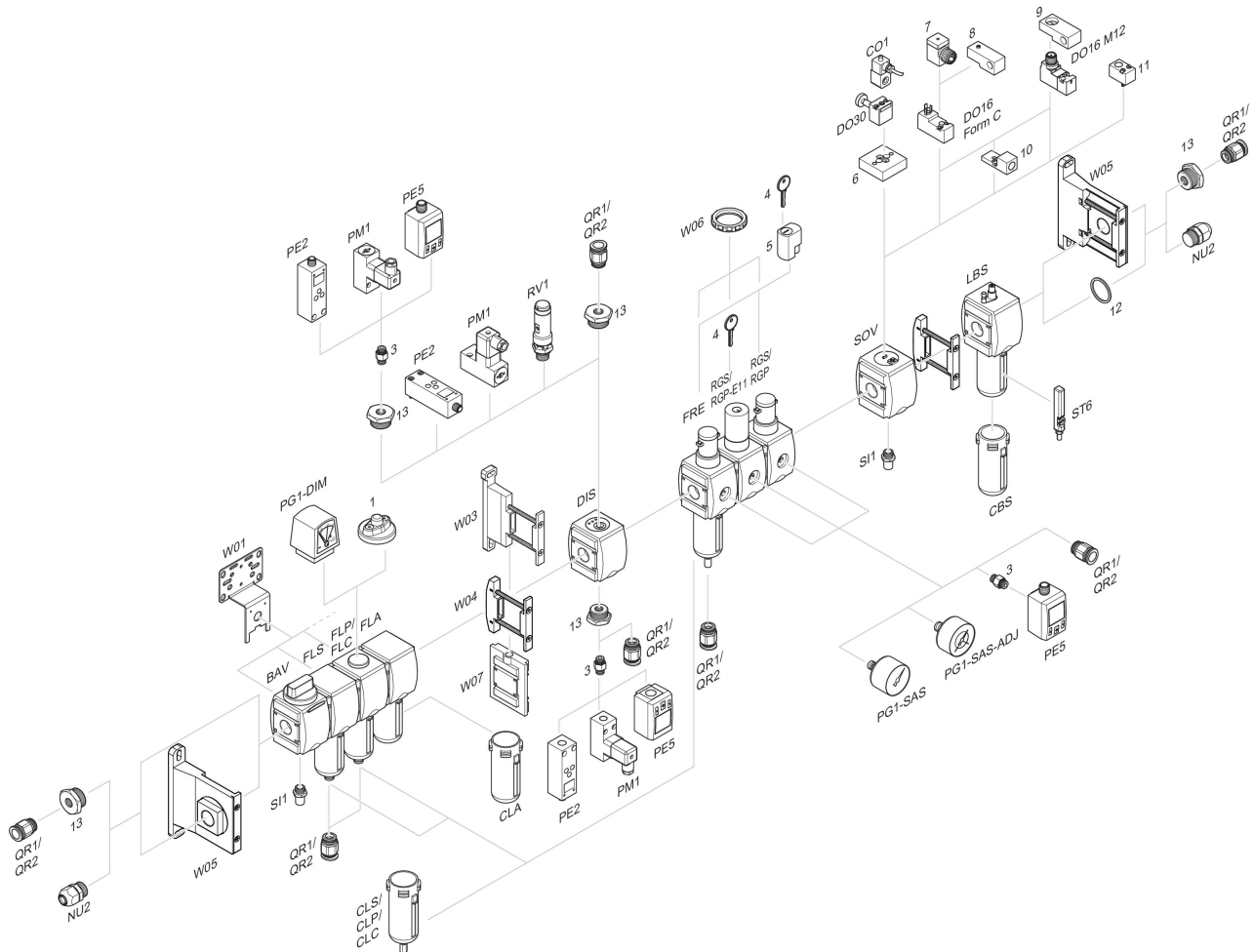
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss  
\* Startpunkt

## 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 13 =  
 Reduziernippel