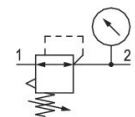


## Serie AS3

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 |
| Manometer                | mit Manometer               |
| Einbaulage               | Beliebig                    |
| Reglertyp                | Membran-Druckregelventile   |
| Anschluss                | G 1/2                       |
| Nenndurchfluss Qn        | 5200 l/min                  |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                     |
| Druckregelbereich max.   | 10 bar                      |
| Betriebsdruck min.       | 0.5 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 $q_v$ max. | 2.6 l/min                  |
| Medium                        | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Mediumtemperatur min.         | -10 °C                     |
| Mediumtemperatur max.         | 50 °C                      |
| Gewicht                       | 0.6 kg                     |

## Werkstoff

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid                       |
| Werkstoff Frontplatte   | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Gewindebuchse | Zink-Druckguss                 |
| Materialnummer          | R412007157                     |

## 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).

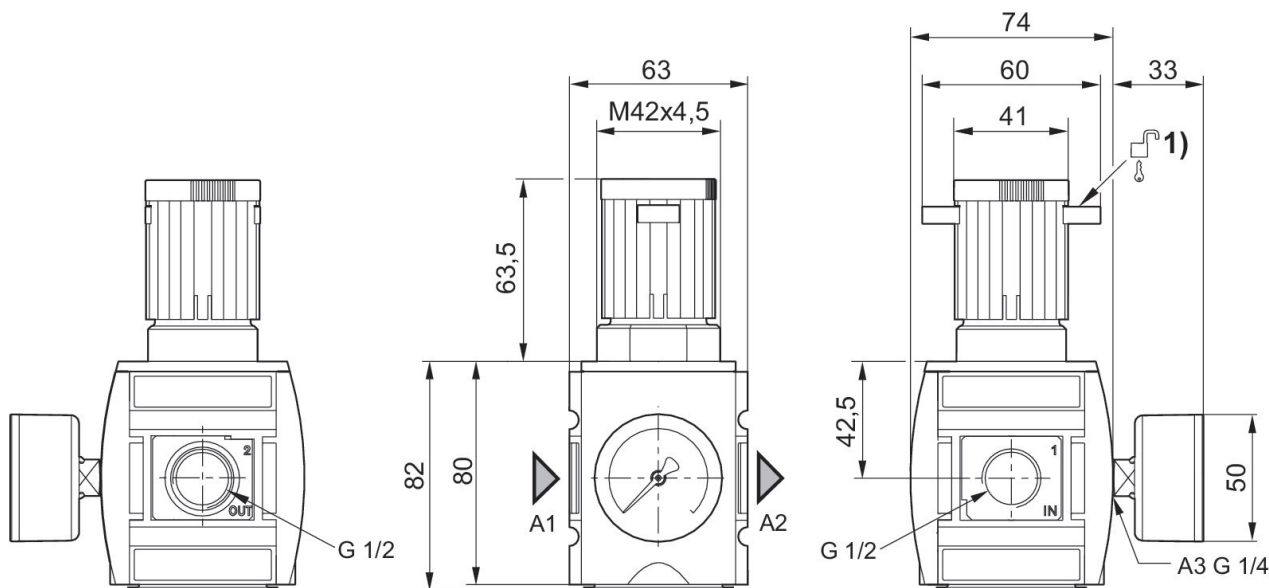
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

Manometer lose beigelegt

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Abmessungen in mm



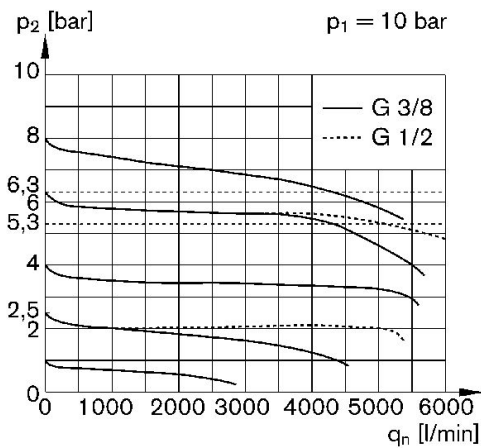
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

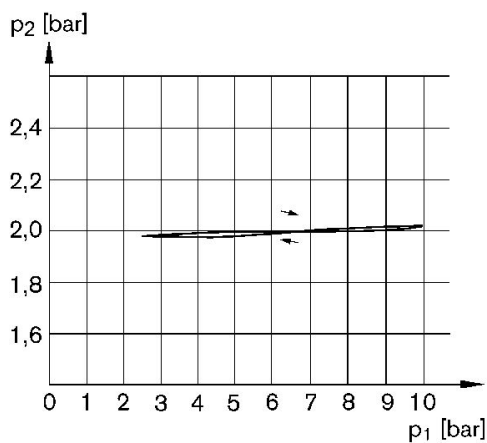
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)



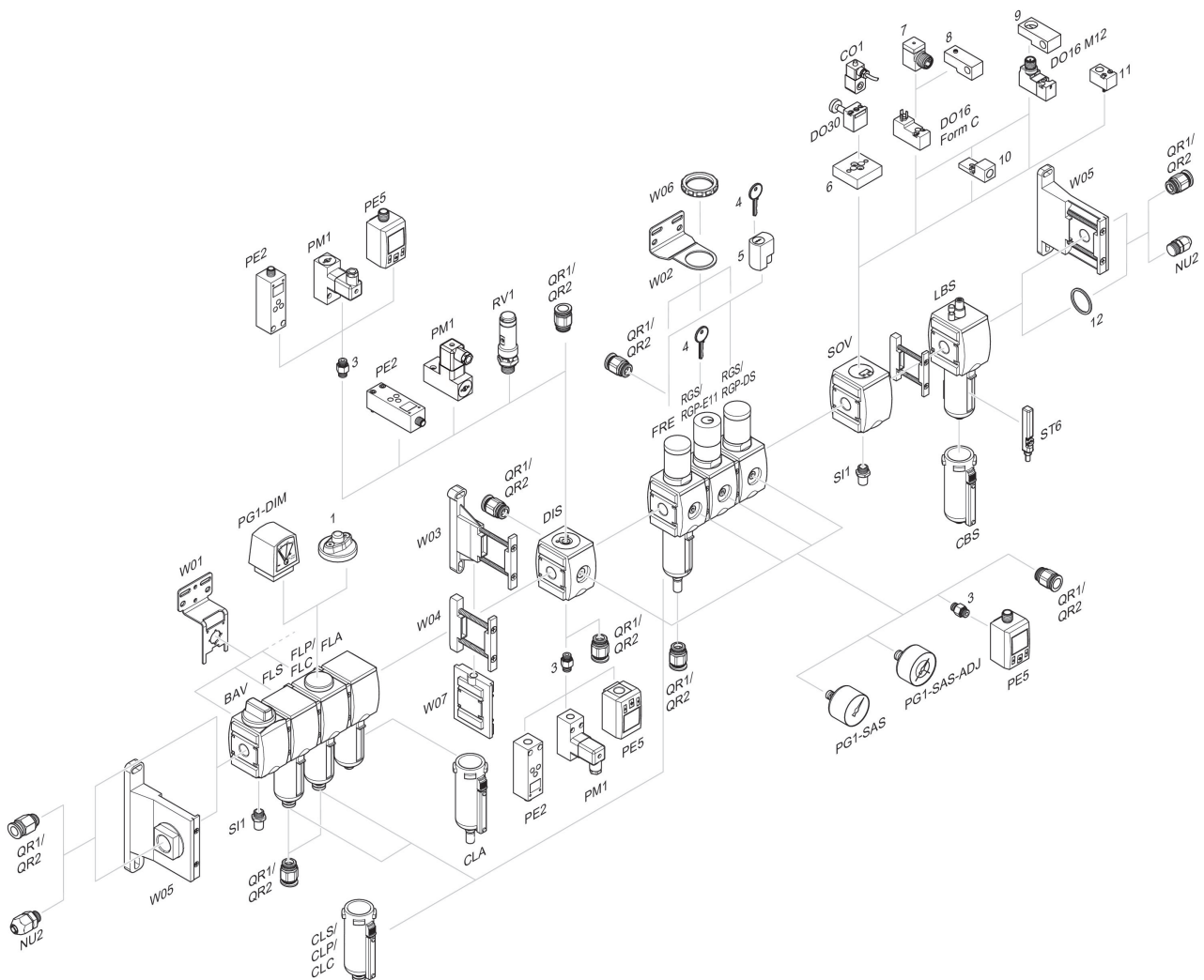
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Druckkennlinie



p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck

## 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