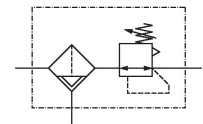


## AVENTICS Wartungseinheiten der Serie AS5

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                       |
| Bestandteile             | Filter-Druckregelventil         |
| Behälter                 | Behälter PC mit Schutzkorb PA   |
| Anschluss                | G 1                             |
| Nenndurchfluss Qn        | 14000 l/min                     |
| Filterporenweite         | 5 µm                            |
| Kondensatablass          | halbautomatisch, drucklos offen |
| Manometer                | ohne Manometer                  |
| Betriebsdruck min.       | 1.5 bar                         |
| Betriebsdruck max.       | 16 bar                          |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C                          |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C                           |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                         |
| Druckregelbereich max.   | 10 bar                          |
| Verschlussart            | für Vorhängeschloss             |
| Bauart                   | 1-teilig                        |
| Bauart                   | verblockbar                     |
| Druckversorgung          | einseitig                       |
| Einbaulage               | senkrecht                       |

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Reglertyp                                             | Membran-Druckregelventile  |
| Reglerfunktion                                        | mit Sekundärentlüftung     |
| Max. Eigenluftverbrauch                               | 1.5 l/min                  |
| Filterelement                                         | wechselbar                 |
| Behältervolumen Filter                                | 87 cm <sup>3</sup>         |
| Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                  |
| Medium                                                | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht                                               | 0.99 kg                    |

## Werkstoff

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid                       |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte   | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Werkstoff Gewindebuchse | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Behälter      | Polycarbonat                   |
| Werkstoff Schutzkorb    | Polyamid                       |
| Werkstoff Filtereinsatz | Polyethylen                    |
| Materialnummer          | R412009196                     |

## Technische Informationen

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

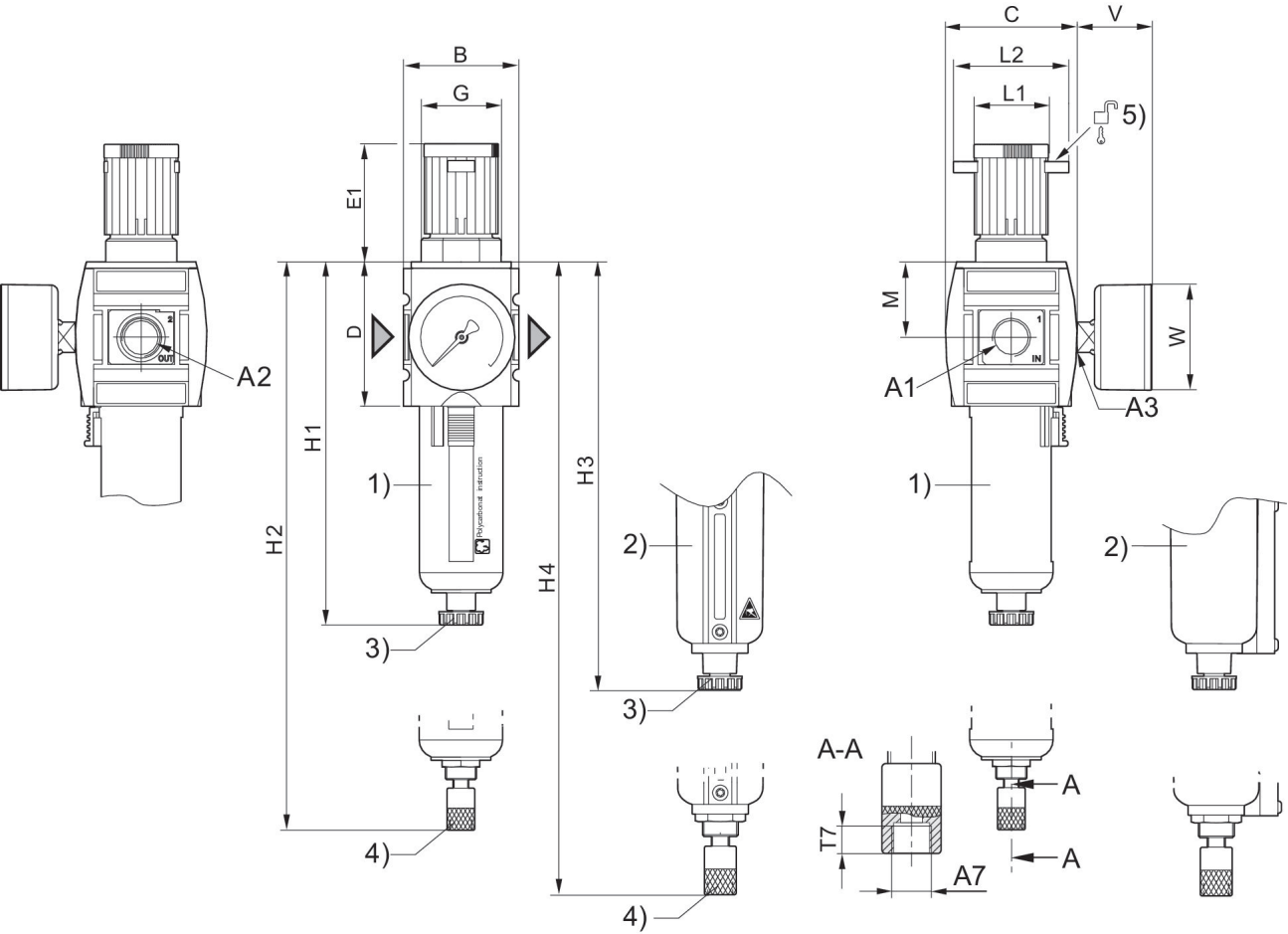
Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

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.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.  
Manometer separat bestellen

Abmessungen



- A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss  
A7 = Kondensatablass  
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
3) Halbautomatischer Kondensatablass  
4) Vollautomatischer Kondensatablass  
5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

| Material-<br>nummer | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|
| R412009200          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009201          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009202          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009206          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009207          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009208          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009209          | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009210          | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009211          | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009215          | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |

# Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

AS5

R412009196

2024-03-20

| Material-nummer | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|
| R412009216      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009217      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009175      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009176      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009177      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009193      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009194      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009195      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009181      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009182      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009183      | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009184      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009185      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009186      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009192      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009191      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009190      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009196      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009197      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |
| R412009198      | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 |

| Material-nummer | H1  | H2  | H3    | H4    | L1 | L2 | M  | T7  | V  |
|-----------------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|-----|----|
| R412009200      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009201      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009202      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009206      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009207      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009208      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009209      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009210      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009211      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009215      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009216      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009217      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009175      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009176      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009177      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009193      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009194      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009195      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009181      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009182      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009183      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009184      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009185      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009186      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |

# Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

AS5

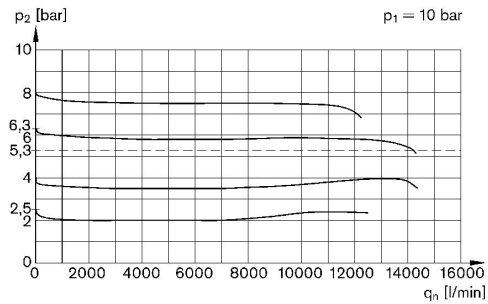
R412009196

2024-03-20

| Material-nummer | H1  | H2  | H3    | H4    | L1 | L2 | M  | T7  | V  |
|-----------------|-----|-----|-------|-------|----|----|----|-----|----|
| R412009192      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009191      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009190      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009196      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009197      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |
| R412009198      | 250 | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 |

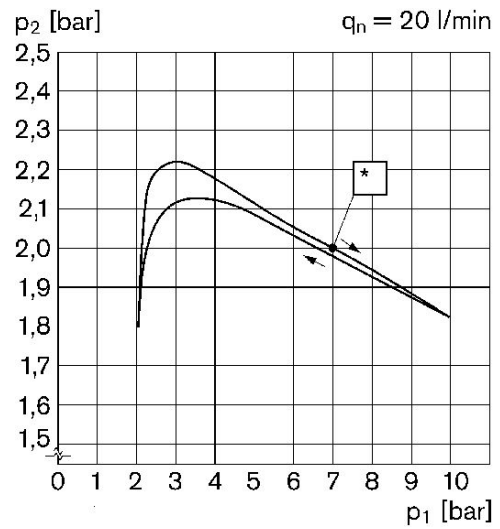
| Material-nummer | W  |
|-----------------|----|
| R412009200      | 63 |
| R412009201      | 63 |
| R412009202      | 63 |
| R412009206      | 63 |
| R412009207      | 63 |
| R412009208      | 63 |
| R412009209      | 63 |
| R412009210      | 63 |
| R412009211      | 63 |
| R412009215      | 63 |
| R412009216      | 63 |
| R412009217      | 63 |
| R412009175      | 63 |
| R412009176      | 63 |
| R412009177      | 63 |
| R412009193      | 63 |
| R412009194      | 63 |
| R412009195      | 63 |
| R412009181      | 63 |
| R412009182      | 63 |
| R412009183      | 63 |
| R412009184      | 63 |
| R412009185      | 63 |
| R412009186      | 63 |
| R412009192      | 63 |
| R412009191      | 63 |
| R412009190      | 63 |
| R412009196      | 63 |
| R412009197      | 63 |
| R412009198      | 63 |

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



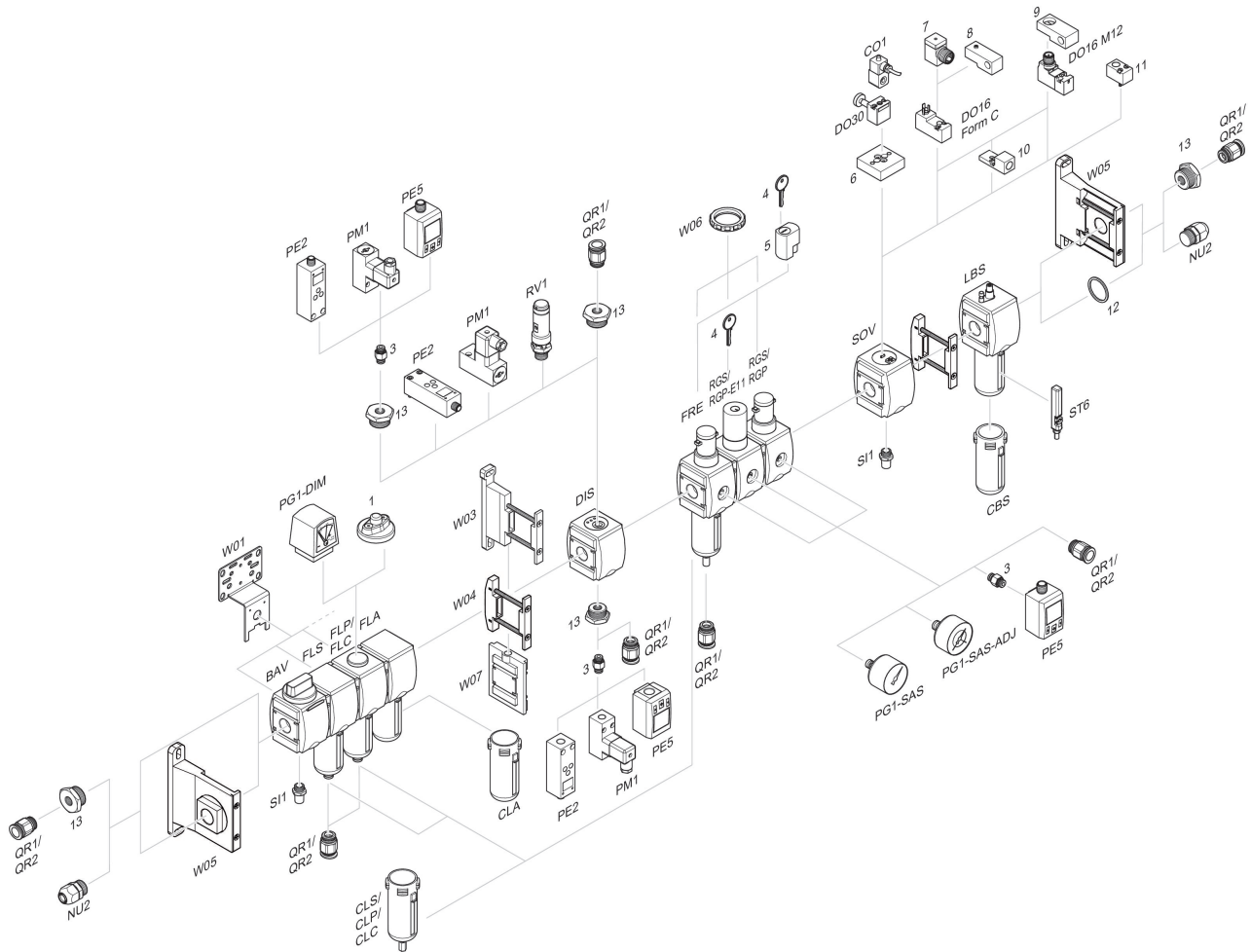
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## 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