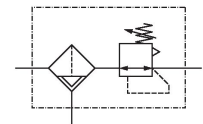


## Serie AS5

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

Hinweis

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Bestandteile

Filter-Druckregelventil

Behälter

Behälter PC mit Schutzkorb PA

Anschluss

G 1

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>

14000 l/min

Filterporenweite

5 µm

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos geschlossen

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.

8 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                                               | 1.04 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          | R412009186                     |

## 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".

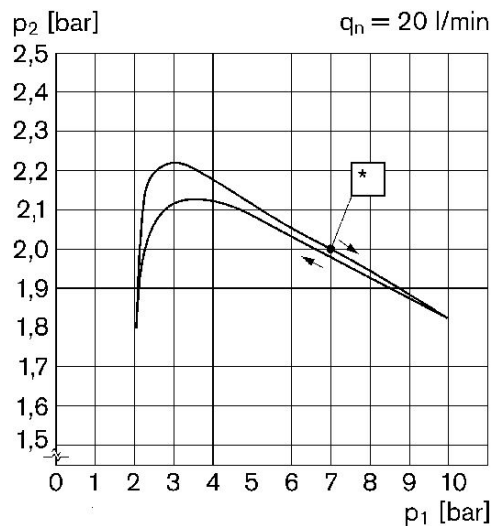
Nenndurchfluss Q<sub>n</sub> bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

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.

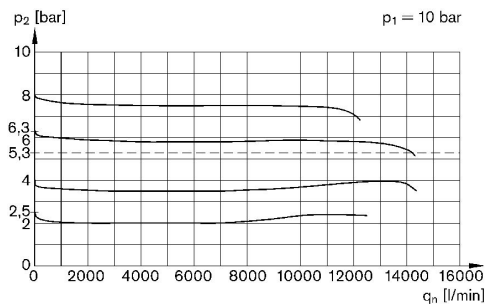
Manometer separat bestellen

## Druckkennlinie



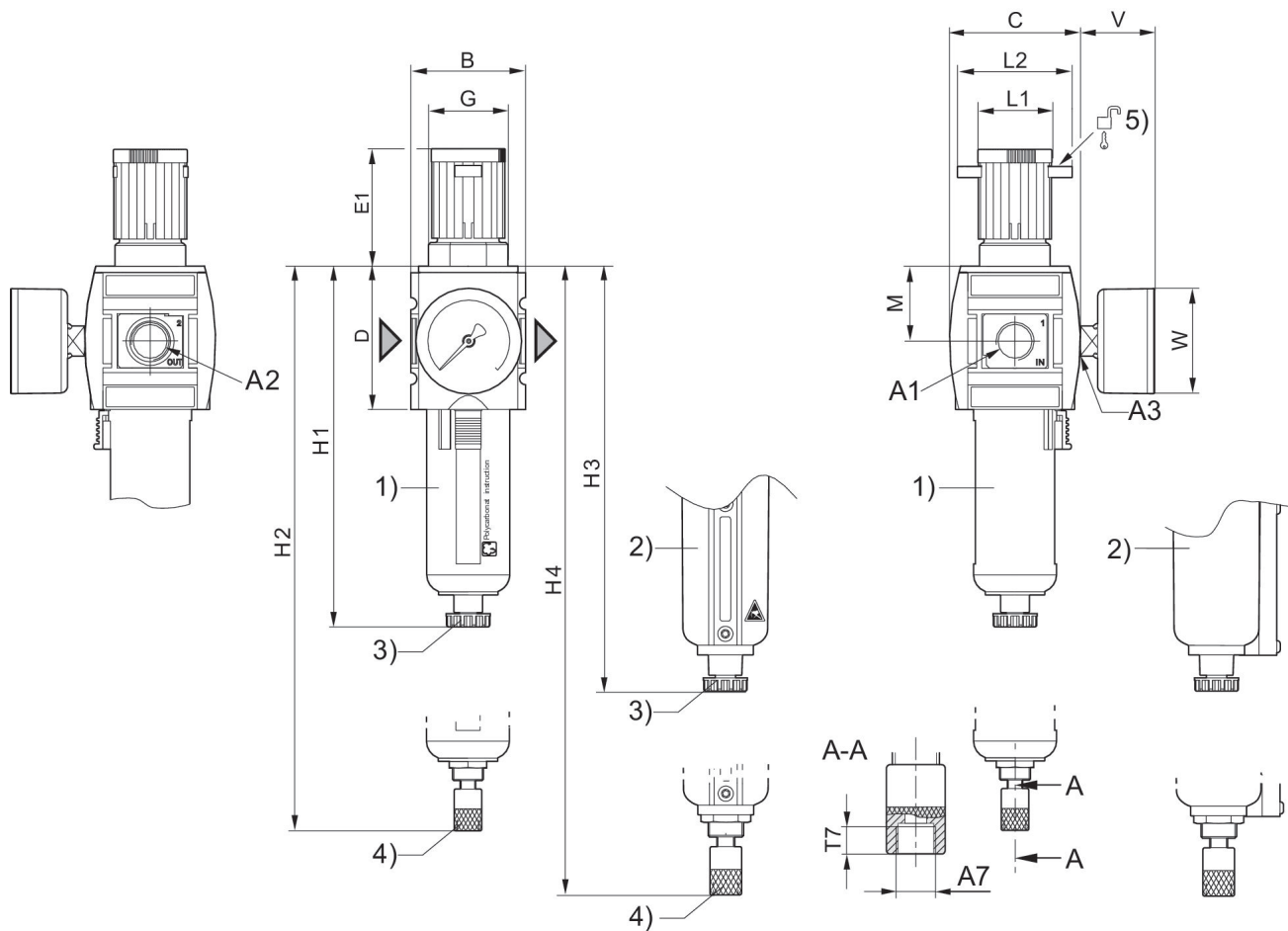
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

## Durchflusscharakteristik (Regelbereich $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



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

## 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

| Materialnummer    | A1    | A2    | A3    | A7    | B  | C   | D   | E1 | G       | H1  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|-----|
| R412009200        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009201        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009202        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009206        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009207        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009208        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009209        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009210        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009211        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009215        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009216        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009217        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009175        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009176        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009177        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009193        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009194        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009195        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009181        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009182        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009183        | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009184        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009185        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| <b>R412009186</b> | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009192        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009191        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009190        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009196        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009197        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |
| R412009198        | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 |

# Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

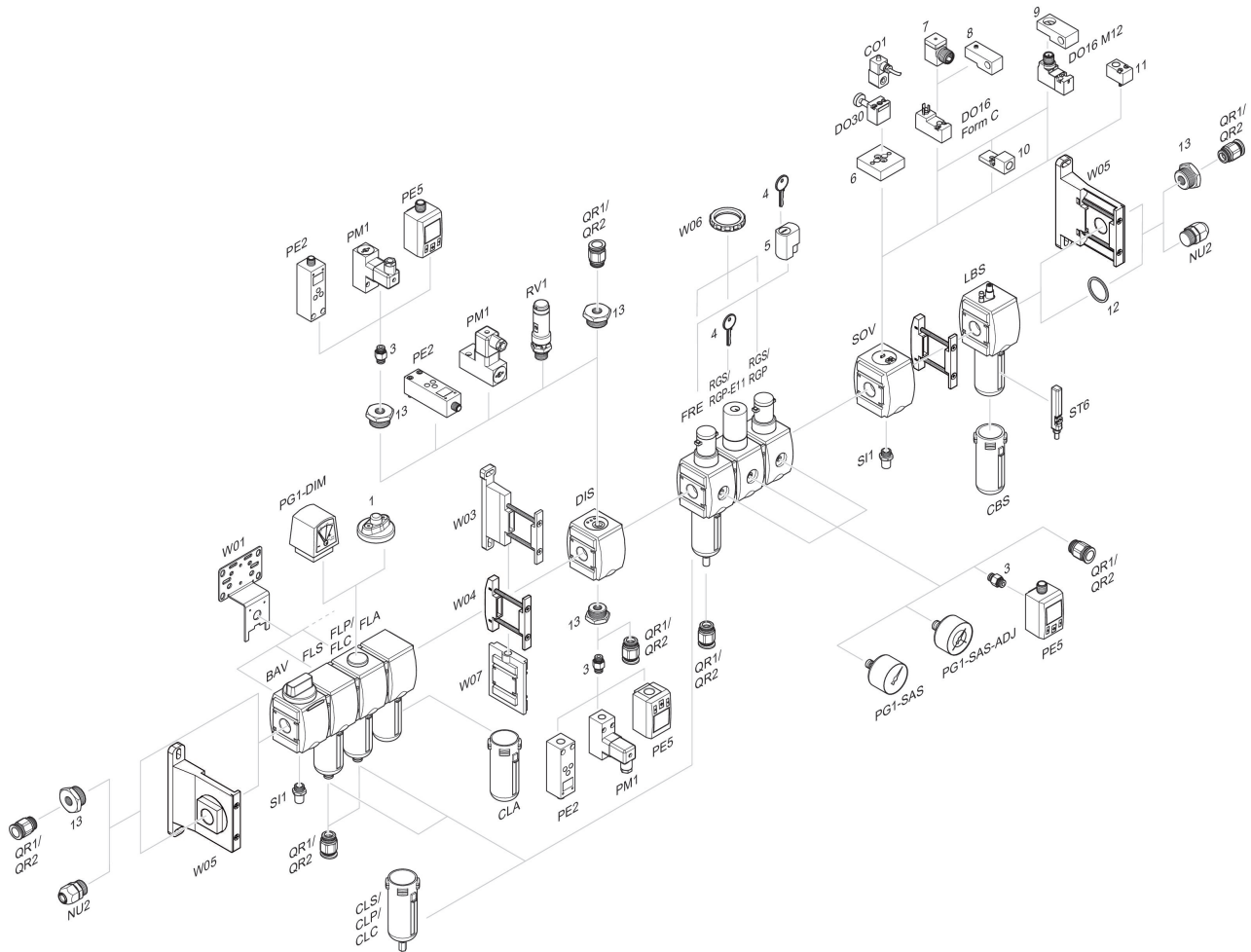
AS5

R412009186

2026-07-08

| Materialnummer    | H2  | H3    | H4    | L1 | L2 | M  | T7  | V  | W  |
|-------------------|-----|-------|-------|----|----|----|-----|----|----|
| R412009200        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009201        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009202        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009206        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009207        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009208        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009209        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009210        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009211        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009215        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009216        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009217        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009175        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009176        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009177        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009193        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009194        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009195        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009181        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009182        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009183        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009184        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009185        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| <b>R412009186</b> | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009192        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009191        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009190        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009196        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009197        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |
| R412009198        | 206 | 193.5 | 210.5 | 41 | 60 | 58 | 8.5 | 38 | 63 |

## 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