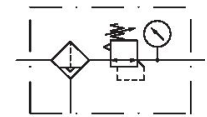


## AVENTICS Wartungseinheiten der Serie AS1

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.

- Diese modulare und vielseitige Serie ermöglicht die Kombination eines großen Bereiches an verschiedenen Funktionen
- Die kompakten Abmessungen sind platzsparend
- Geringerer Energieverbrauch
- Geringes Gewicht
- Benutzerfreundliche Ausführung
- Zuverlässig und sicher durch fest zugeordnete Sicherheitskomponenten
- Einfacher Montage- und niedriger Wartungsaufwand



## Technische Daten

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Branche                  | Industrie                                           |
| Hinweis                  | Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden! |
| Bestandteile             | Filter-Druckregelventil                             |
| Behälter                 | Behälter Metall ohne Schauglas                      |
| Anschluss                | G 1/4                                               |
| Nenndurchfluss Qn        | 1000 l/min                                          |
| Filterporenweite         | 5 µm                                                |
| Kondensatablass          | vollautomatisch, drucklos geschlossen               |
| Manometer                | mit integriertem Manometer                          |
| Betriebsdruck min.       | 1.5 bar                                             |
| Betriebsdruck max.       | 12 bar                                              |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C                                              |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C                                               |
| Lufteinspeisung          | links                                               |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                                             |
| Druckregelbereich max.   | 8 bar                                               |
| Verschlussart            | nicht abschließbar                                  |
| Bauart                   | 1-teilig                                            |
| Bauart                   | verblockbar                                         |
| Druckversorgung          | einseitig                                           |

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Einbaulage                                            | senkrecht                  |
| Reglertyp                                             | Membran-Druckregelventile  |
| Reglerfunktion                                        | mit Sekundärentlüftung     |
| Filterelement                                         | wechselbar                 |
| Behältervolumen Filter                                | 16 cm <sup>3</sup>         |
| Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                  |
| Medium                                                | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht                                               | 0.33 kg                    |

## Werkstoff

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid                       |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte   | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Werkstoff Behälter      | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Filtereinsatz | Cellpor                        |
| Materialnummer          | R412014651                     |

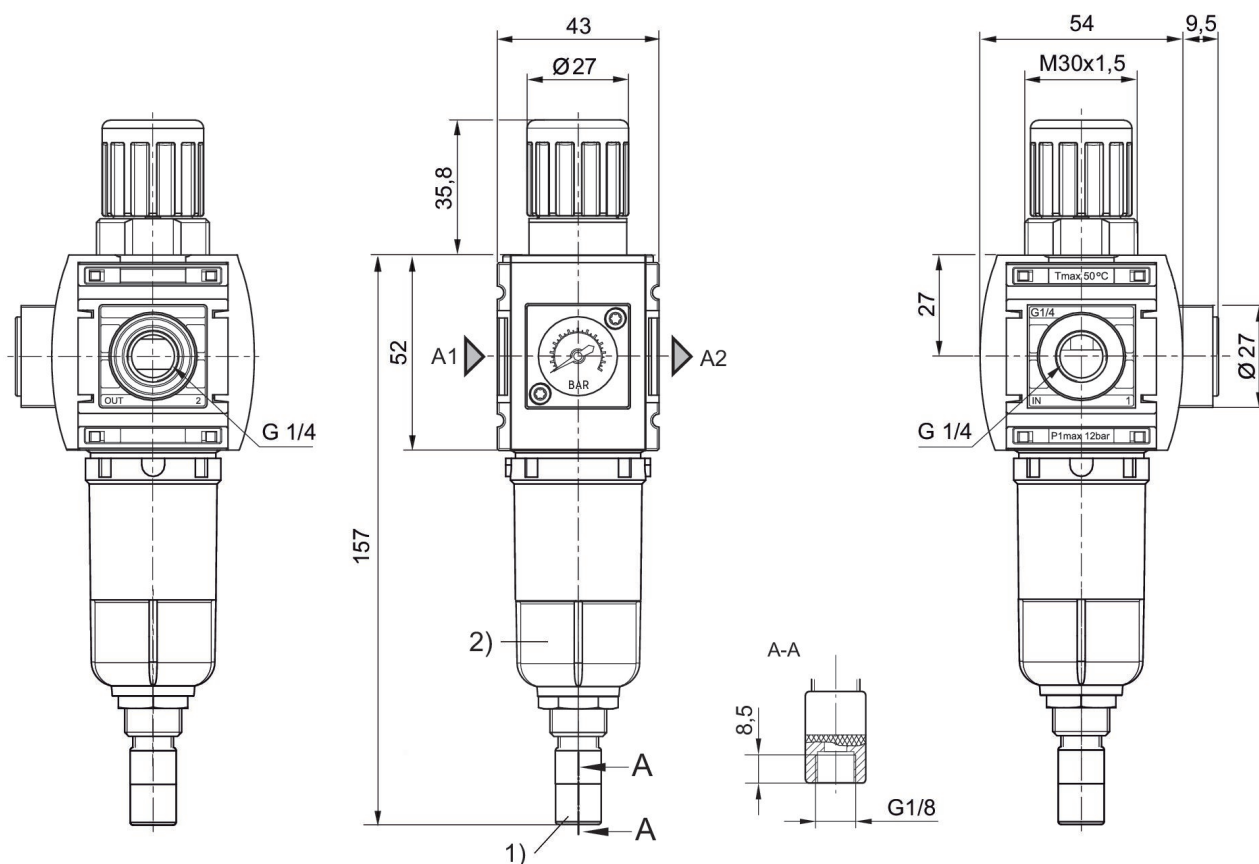
## Technische Informationen

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

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

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

## Abmessungen in mm

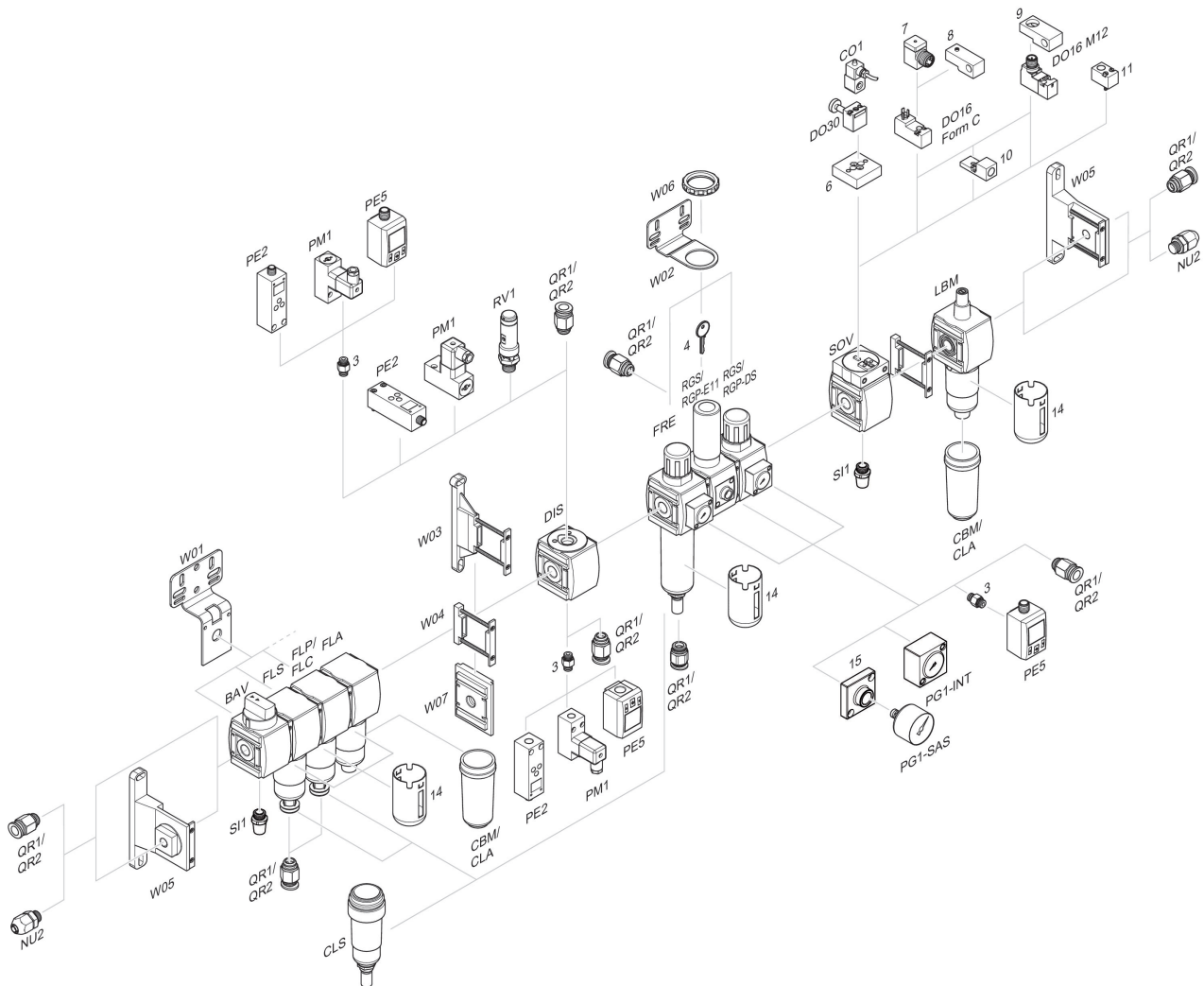


1) Vollautomatischer Kondensatablass

2) Behälter: Metall

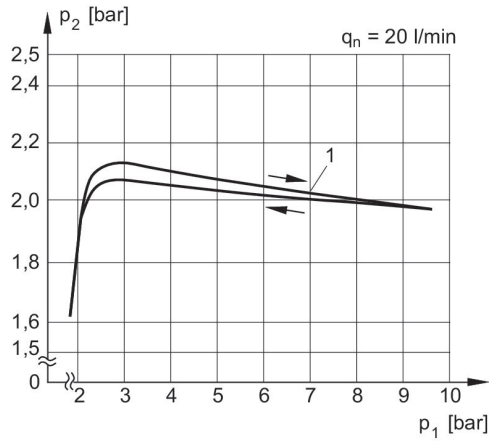
2026-03-31

## Zubehörübersicht



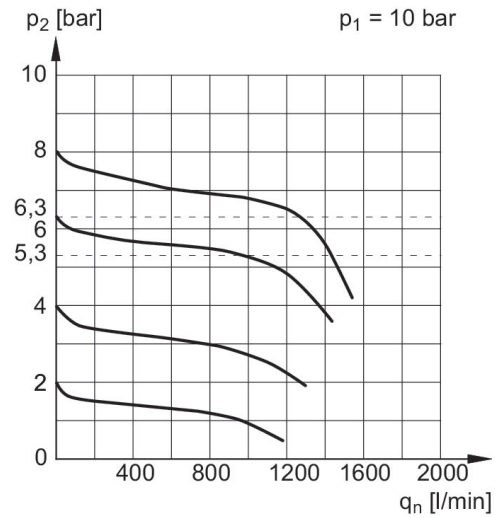
3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

## 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