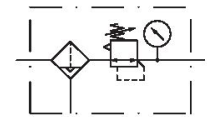


## AVENTICS Wartungseinheiten der Serie AS1

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                                                |
| Manometer                | mit integriertem Manometer                          |
| Betriebsdruck min.       | 1.5 bar                                             |
| Betriebsdruck max.       | 12 bar                                              |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C                                              |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C                                               |
| Luftspeisung             | 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          | R412014650                     |

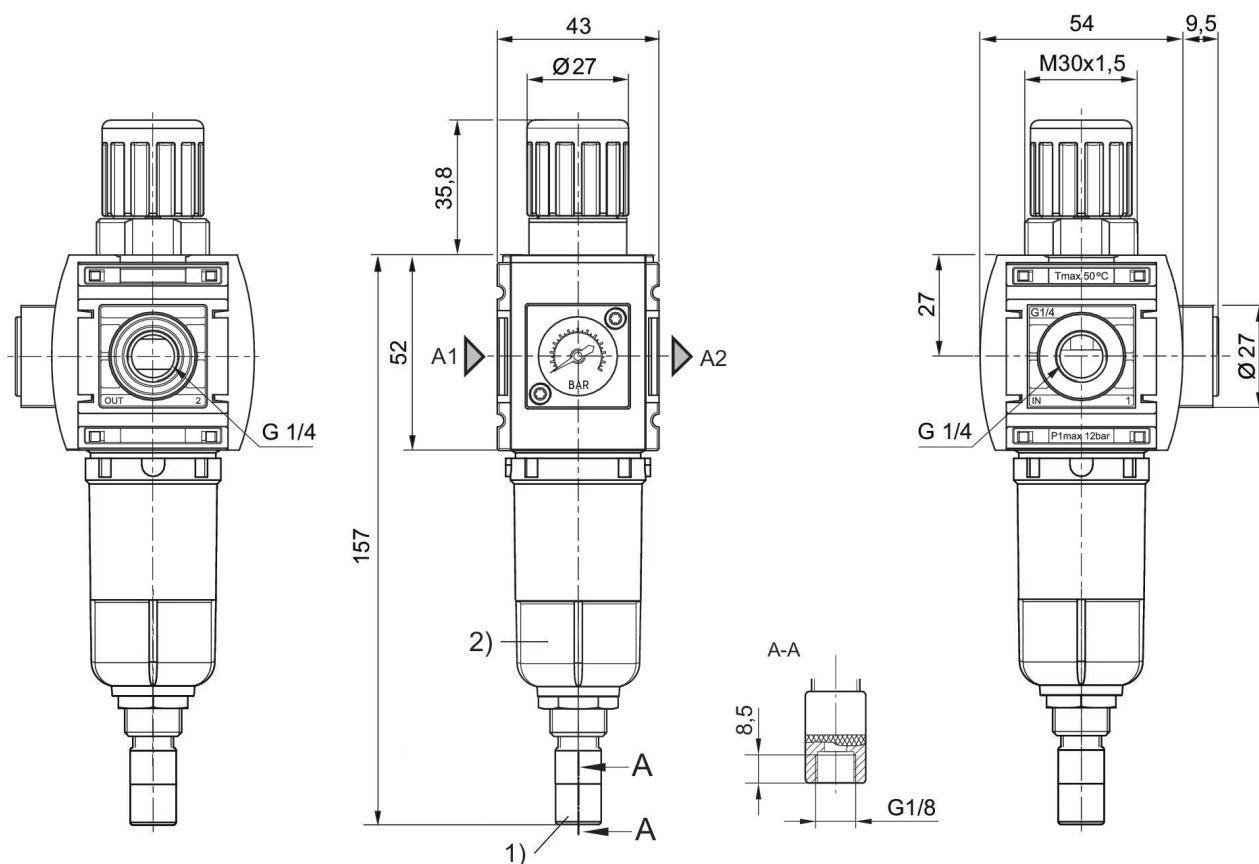
## Technische Informationen

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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Abmessungen in mm



1) Vollautomatischer Kondensatablass

2) Behälter: Metall

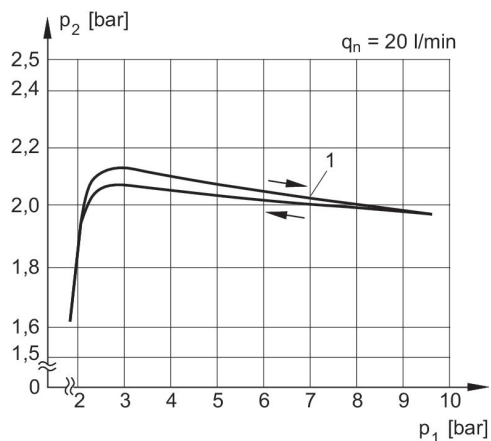
## R412014650

2026-03-31

[illegible]

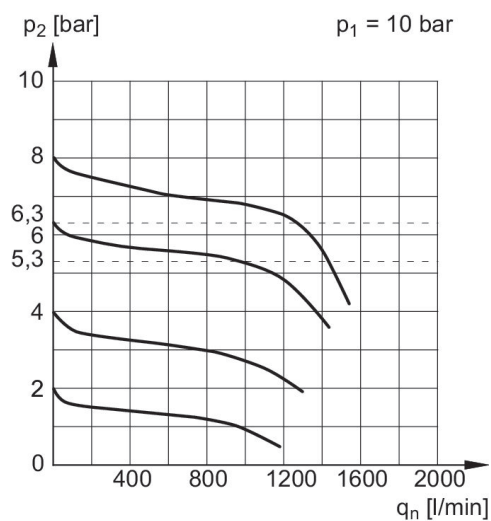
AVENTICS

## 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