

# Filter-Druckregelventil, Serie 651

## G651APBP1GA00HN

Allgemeine Serieninformationen  
AVENTICS Serie 651 Einheiten zur  
Druckluftaufbereitung

- Die AVENTICS Baureihe 651 ist eine einfach zu installierende Reihe an pneumatischen Filtern, Reglern und Ölern (FRL), welche den branchenweit höchsten Durchfluss und den breitesten Temperaturbereich liefert. Die in den Anschlussgrößen 1/8 in. und 1/4 in. lieferbaren Filter, Regler und Öler sind ideal für Anwendungen in den Bereichen Automobil und Reifen, Lebensmittel und Getränke sowie für Prozessanwendungen geeignet, die einen äußerst zuverlässigen Betrieb und robuste, modern aussehende Geräte erfordern.



### Technische Daten

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Branche                  | Industrie                       |
| Bestandteile             | Filter-Druckregelventil         |
| Behälter                 | Behälter Polycarbonat           |
| Anschluss                | G 1/8                           |
| Nenndurchfluss Qn        | 710 l/min                       |
| Filterporenweite         | 5 µm                            |
| Kondensatablass          | halbautomatisch, drucklos offen |
| Manometer                | mit integriertem Manometer      |
| Betriebsdruck min.       | 0 bar                           |
| Betriebsdruck max.       | 16 bar                          |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C                          |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C                           |
| Zertifikate              | ATEX optional                   |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                         |
| Druckregelbereich max.   | 10 bar                          |

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Verschlussart             | nicht abschließbar                                                    |
| Bauart                    | 1-teilig                                                              |
| Hysterese                 | 0,3 bar                                                               |
| Medium                    | Druckluft<br>neutrale Gase                                            |
| Mediumstemperatur Hinweis | Erweiterter Temperaturbereich min./max.<br>(optional) -40 °C... 80 °C |
| Gewicht                   | 0.3 kg                                                                |

## Werkstoff

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Werkstoff Gehäuse         | Aluminium                 |
| Werkstoff Dichtungen      | Nitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte     | Polyamid                  |
| Werkstoff Filtereinsatz   | Sinterbronze              |
| Werkstoff Kondensatablass | Kunststoff                |
| Materialnummer            | G651APBP1GA00HN           |

## Technische Informationen

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 5 : 8 : 4 (5 µm Filterporenweite) und 6 : 8 : 4 (25µm Filterporenweite)

Weitere Filterporenweiten auf Anfrage.

Nenndurchfluss Qn bei p1= 10 bar, p2= 6,3 bar und  $\Delta p = 1$  bar

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

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen



Um den Behälter zu entfernen, einen Abstand von [[60] mm] vom unteren Rand des Behälterablasses einhalten.

\*Abmessung variiert je nach angegebenem Ablass, bei einem automatischen Ablass müssen weitere [[5] mm] zum Maß „J“ hinzugefügt werden

| Serie | 651   |
|-------|-------|
| A     | 215,5 |
| B     | 77,5  |
| C     | 50    |
| D     | 25    |
| E     | 58    |
| F     | 29    |
| G     | 3,4   |
| H     | 116   |
| J     | 25    |
| K     | 35    |
| L     | 42    |
| M     | 44,5  |
| N     | 20    |
| P     | 10    |
| Q     | 50    |
| R     | 70    |
| S     | 92    |
| T     | 29    |
| V     | 14,5  |
| W     | 6,3   |
| X     | 7     |
| Y     | 11    |

Durchflussdiagramm  
G 1/4



Durchflussdiagramm  
G 1/8



## Zubehörübersicht

