

# Filter-Druckregelventil, Serie 653

## G653APJK6GA00NN

### Allgemeine Serieninformationen Serie 653

- Die AVENTICS Baureihe 653 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 1/2 in., 3/4 in. und 1 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. Lieferbar mit integriertem, redundanten, sicheren Ablassventil und einem IloT-aktivierten Luftstromsensor.



### Technische Daten

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Branche                  | Industrie                       |
| Bestandteile             | Filter-Druckregelventil         |
| Behälter                 | Behälter Metall ohne Schauglas  |
| Anschluss                | G 1                             |
| Nenndurchfluss Qn        | 10000 l/min                     |
| Filterporenweite         | 25 µm                           |
| Kondensatablass          | halbautomatisch, drucklos offen |
| Betriebsdruck min.       | 0 bar                           |
| Betriebsdruck max.       | 20 bar                          |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C                          |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C                           |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                         |
| Druckregelbereich max.   | 16 bar                          |
| Bauart                   | 1-teilig                        |
| Bauart                   | verblockbar                     |

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hysterese                 | 0,4 bar                                                               |
| Medium                    | Druckluft<br>neutrale Gase                                            |
| Mediumstemperatur Hinweis | Erweiterter Temperaturbereich min./max.<br>(optional) -40 °C... 80 °C |
| Gewicht                   | 1.56 kg                                                               |

## Werkstoff

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Werkstoff Gehäuse         | Aluminium                 |
| Werkstoff Dichtungen      | Nitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte     | Polyamid                  |
| Werkstoff Behälter        | Aluminium                 |
| Werkstoff Filtereinsatz   | Sinterbronze              |
| Werkstoff Kondensatablass | Kunststoff                |
| Materialnummer            | G653APJK6GA00NN           |

## 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.

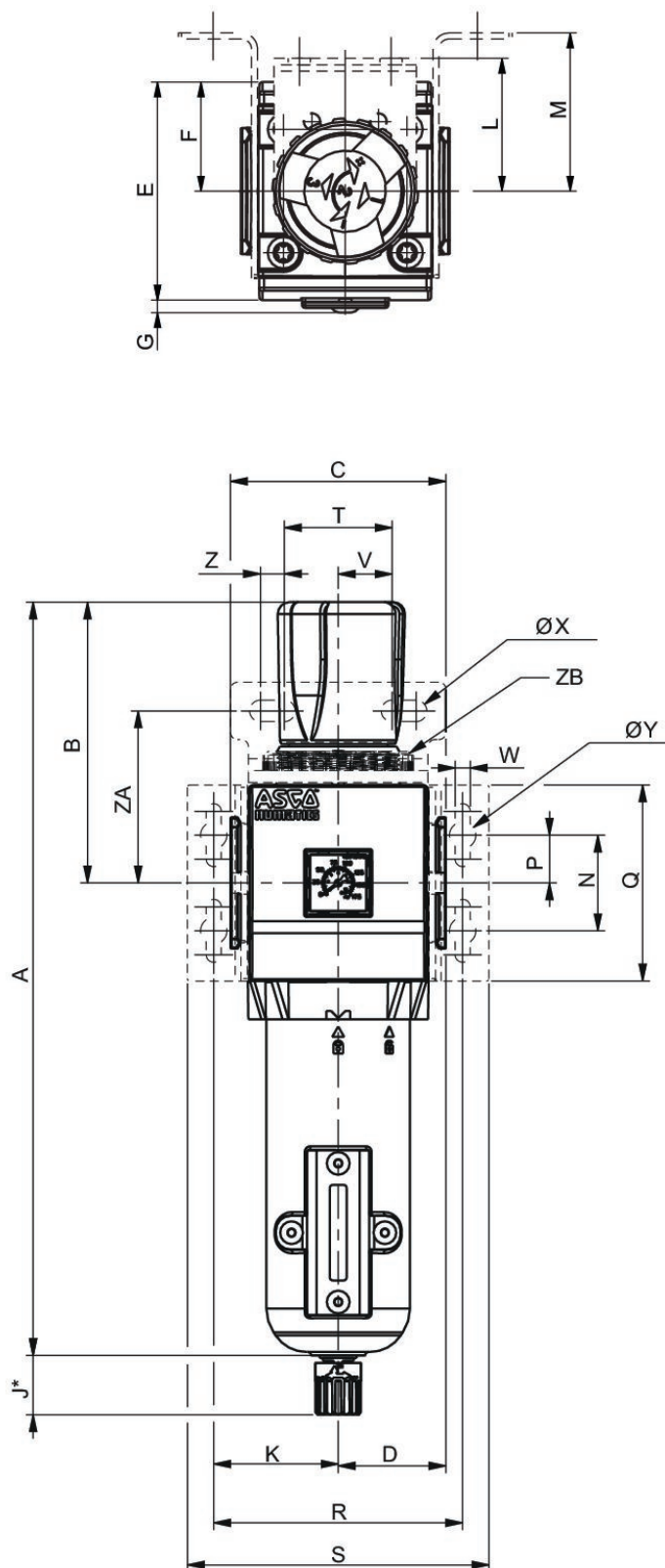
Nenndurchfluss Qn bei p1= 10 bar, p2= 6,3 bar und  $\Delta p = 1$  bar

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 [[105] 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 | 653   |
|-------|-------|
| A     | 329,5 |
| B     | 132   |
| C     | 90    |
| D     | 45    |
| E     | 93,6  |
| F     | 46,2  |
| G     | 2,7   |
| H     | 158,9 |
| J     | 25    |
| K     | 41,75 |
| L     | 42    |
| M     | 50    |
| N     | 20    |
| P     | 10    |
| Q     | 61,5  |
| R     | 84    |
| S     | 105,5 |
| T     | 29    |
| V     | 14,5  |
| W     | 6,3   |
| X     | 7     |
| Y     | 11    |

Durchflussdiagramm  
G 1



Durchflussdiagramm  
G 3/4



## Zubehörübersicht

