

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série 653

653

2023-12-13

G653APBL5GA00HN

## Série 653

A Série 653 da AVENTICS é uma linha de filtros, reguladores e lubrificadores (FRLs) pneumáticos de fácil instalação, que oferecem as maiores vazões e temperaturas nominais do setor. Estes FRLs, com orifícios de 1/2, 3/4 e 1 pol., são ideais para aplicações nos setores dos automóveis e pneus, embalagem, alimentos e bebidas, e processos que exigem operação altamente confiável e equipamento robusto com visual moderno. Disponível com válvula de exaustão segura redundante integrada e IIoT habilitado para sensor de fluxo de ar.



## Dados técnicos

|                                        |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Setor                                  | Indústria                                                             |
| Componentes                            | Válvula reguladora de pressão do filtro                               |
| Recipiente                             | recipiente metal com visor                                            |
| Conexão                                | G 3/4                                                                 |
| Fluxo nominal Qn                       | 8900 l/min                                                            |
| Largura dos poros do filtro            | 5 µm                                                                  |
| Descarga de condensação                | semi-automático, aberto sem pressão                                   |
| Pressão de operação mín.               | 0 bar                                                                 |
| Pressão de operação máx                | 20 bar                                                                |
| Temperatura ambiente mín.              | -20 °C                                                                |
| Temperatura ambiente máx.              | 50 °C                                                                 |
| Variedade de regulagem de pressão min. | 0.5 bar                                                               |
| Variedade de regulagem de pressão max. | 10 bar                                                                |
| Modelo                                 | de 1 peças                                                            |
| Modelo                                 | bloqueável                                                            |
| Histerese                              | 0,4 bar                                                               |
| Fluido                                 | Ar comprimido<br>Gases neutros                                        |
| Temperatura do fluido nota             | Faixa de temperatura ampliada mín./máx.<br>(opcional) -40 °C... 80 °C |

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série

## 653

653

2023-12-13

G653APBL5GA00HN

Peso

1.56 kg

### Material

Material de caixa

Alumínio

Material de vedações

Borracha de nitrilbutadieno

Material placa dianteira

Poliamida

Material cartucho de filtro

bronze sintetizado

Material descarga de condensação

Plástico

Nº de material

G653APBL5GA00HN

### Informações técnicas

Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 5 : 8 : 4 (5 µm) und 6 : 8 : 4 (25µm)

Outras larguras dos poros do filtro mediante pedido.

Fluxo nominal Qn com p1= 10 bar, p2= 6,3 bar e Δp = 1 bar

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

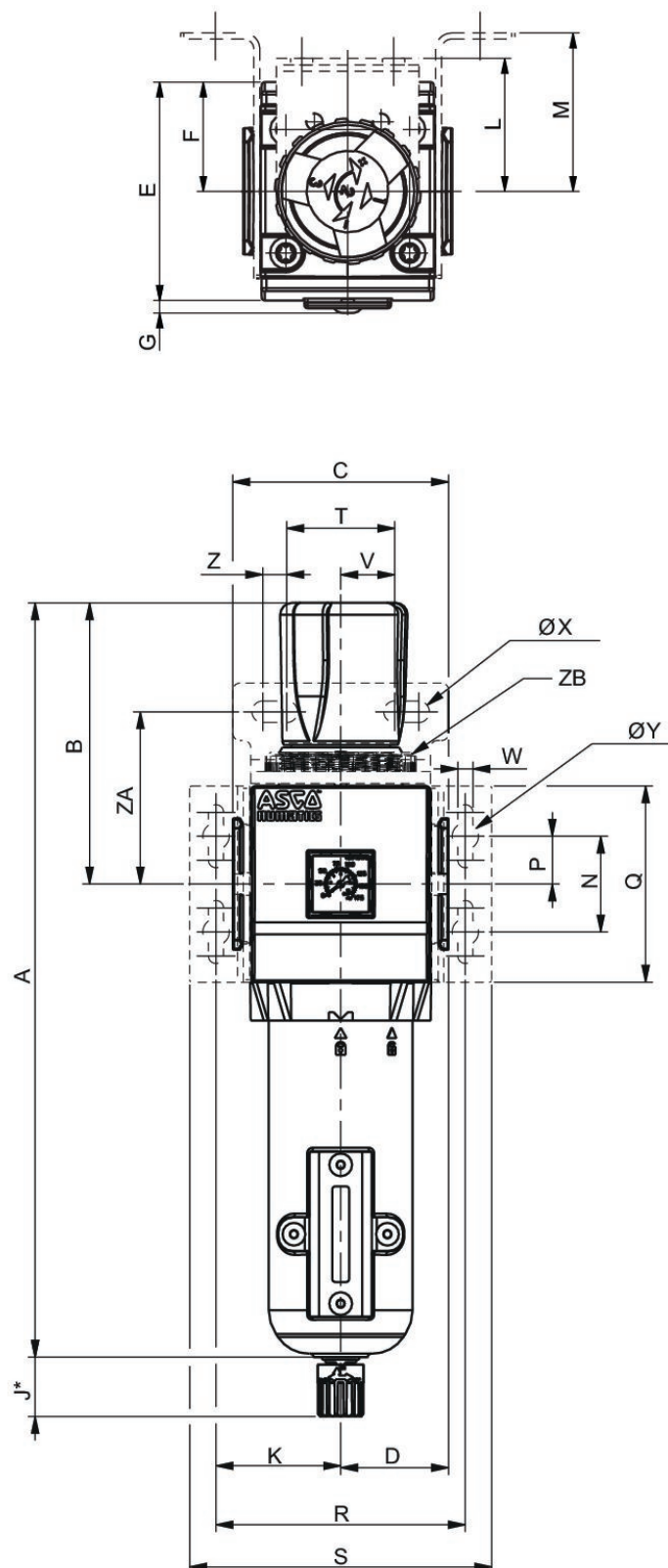
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série 653

G653APBL5GA00HN  
Dimensões

653

2023-12-13



Para remover o recipiente, mantenha uma distância de [[105] mm] da borda inferior do dreno do recipiente.

\*A dimensão varia em função da descarga especificada, no caso de uma descarga automática, é necessário acrescentar [[5] mm] adicional à dimensão "J"

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série 653

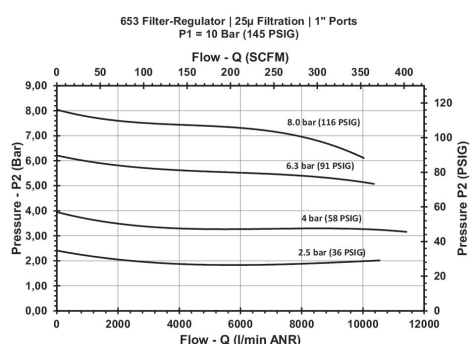
G653APBL5GA00HN

653

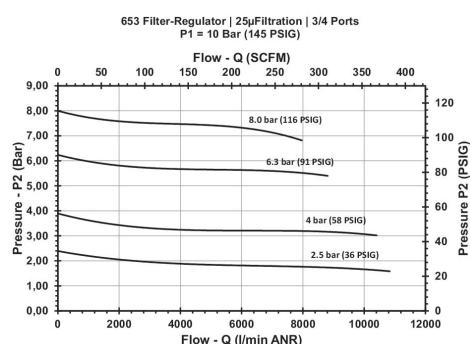
2023-12-13

| Série | 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    |

## Diagrama de fluxo G 1



## Diagrama de fluxo G 3/4



# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série 653

G653APBL5GA00HN

Visão geral de acessórios

653

2023-12-13

