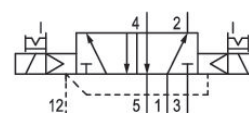


## ISO 5599-1, tamanho 3, série 581

A AVENTICS série 581 cumpre a norma sobre válvulas ISO 5599-1. Devido ao alto nível de modularidade, a série oferece todas as funções de válvulas, válvulas de regulação de vazão integradas, várias bobinas de válvula piloto e uma gama abrangente de acessórios.



## Dados técnicos

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Setor                            | Indústria                  |
| acionamento                      | elétrico                   |
| Fluxo nominal Qn                 | 4800 l/min                 |
| Princípio de comutação           | 5/2, acionamento bilateral |
| conexão de ar comprimido saída   | Placa básica ISO 5599-1    |
| Pressão de operação mín.         | -0.95 bar                  |
| Pressão de operação máx          | 10 bar                     |
| Tensão de operação               | 24 V CC                    |
| Tensão de acionamento DC         | 24 V                       |
| Tolerância de tensão CC          | -10% / +10%                |
| Acionamento manual auxiliar      | retentor                   |
| Conexão elétrica tipo            | Conector                   |
| Conexão elétrica tamanho         | M12                        |
| Conexão elétrica número de polos | De 4 pinos                 |
| Elemento de acionamento          | acionamento bilateral      |
| Princípio de estanquidade        | com vedação mole           |
| Comando piloto                   | interno                    |
| Normas                           | ISO 5599-1                 |
| Largura da válvula piloto        | 16 mm                      |

# Válvula direcional 5/2, Série 581, tamanho 3

2023-12-20

5813220710

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de construção válvula                       | válvula distribuidora               |
| Princípio de bloqueio                            | Princípio de placas básicas 1x      |
| Tipo de conexão                                  | conexão de placa                    |
| Conexão de ar comprimido entrada                 | Placa básica ISO 5599-1             |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido          | Placa básica ISO 5599-1             |
| Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar | Placa básica ISO 5599-1             |
| Consumo de corrente DC                           | 0.35 W                              |
| Valor condutor do fluxo C                        | 18.9 l/(s*bar)                      |
| tamanho                                          | ISO 3                               |
| Pressão de comando mín.                          | 3 bar                               |
| Pressão de comando máx.                          | 10 bar                              |
| Temperatura ambiente mín.                        | 0 °C                                |
| Temperatura ambiente máx.                        | 50 °C                               |
| Temperatura mín. do#fluido.                      | 0 °C                                |
| Temperatura máx. do#fluido.                      | 50 °C                               |
| Fluido                                           | Ar comprimido                       |
| Tamanho máx. da partícula                        | 5 µm                                |
| Teor de óleo do ar comprimido min.               | 0 mg/m³                             |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.               | 5 mg/m³                             |
| Tipo de proteção com conexão                     | IP65                                |
| cablagem de proteção                             | Diodo Z                             |
| Mostrador do status LED                          | amarelo                             |
| Duração de ligação                               | 100 %                               |
| Tempo tip. de ligação                            | 16 ms                               |
| Tempo tip. de desligamento                       | 16 ms                               |
| Parafusos de fixação                             | com sextavado interno               |
| Momento de aperto do parafuso de fixação         | 10 Nm                               |
| Peso                                             | 0.9 kg                              |
| Material de caixa                                | Alumínio                            |
| Material de vedações                             | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| N° de material                                   | 5813220710                          |

## Informações técnicas

Potência de acionamento: 1 W para 40ms

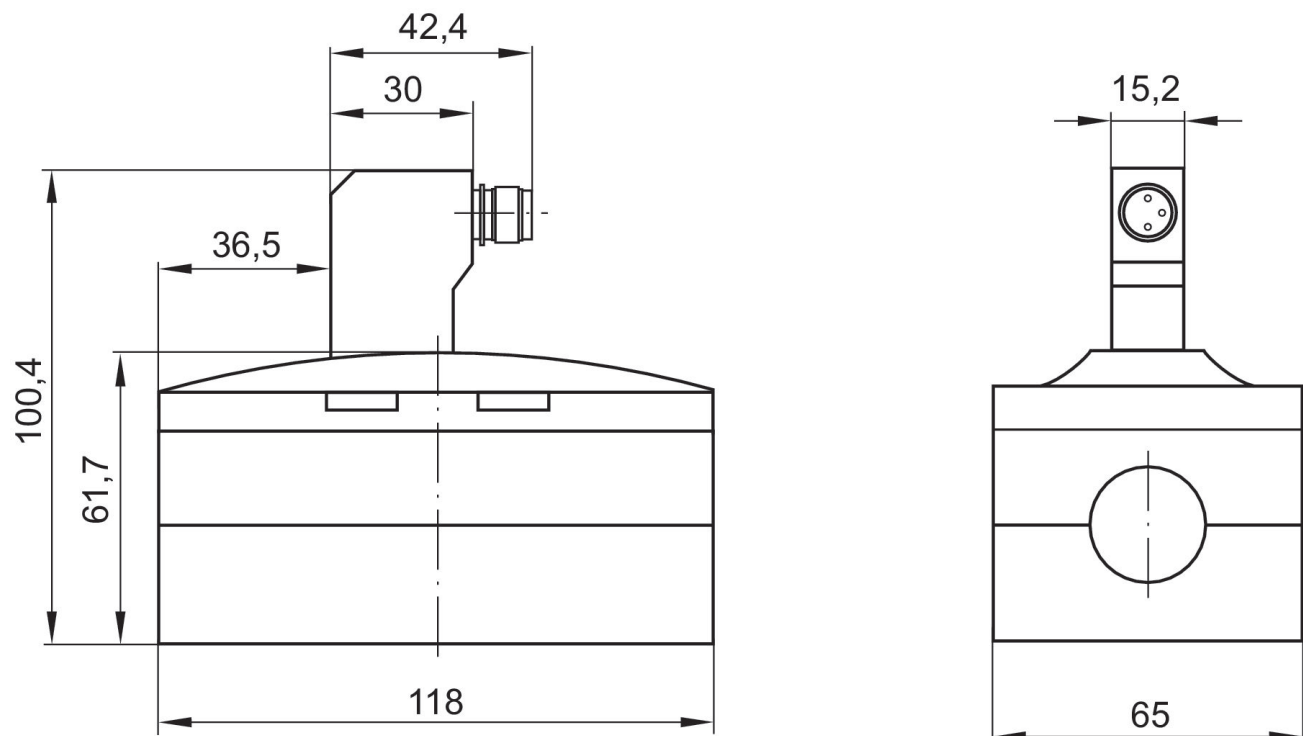
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

## Dimensões



## Ocupação dos pinos



- 1) não ocupado
- 2) Bobina 12
- 3) 0 V DC
- 4) Bobina 14