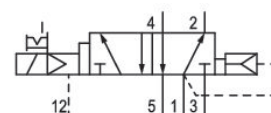


## Válvulas padronizadas de tamanho 1 Série 581 da AVENTICS

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.

Qn = 950 ... 1400 l/min



## Dados técnicos

Setor

acionamento

Fluxo nominal Qn

Princípio de comutação

conexão de ar comprimido saída

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de operação

Tensão de acionamento DC

Tolerância de tensão CC

Acionamento manual auxiliar

Conexão elétrica tipo

Conexão elétrica tamanho

Conexão elétrica número de polos

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Normas

Largura da válvula piloto

Tipo de construção válvula

Indústria

elétrico

1400 l/min

5/2, com reposicionamento com mola  
pneumática

Placa básica ISO 5599-1

-0.95 bar

10 bar

24 V CC

24 V

-10% / +10%

retentor

Conector

M12

De 4 pinos

com vedação mole

externo

ISO 5599-1

22 mm

válvula distribuidora

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Princípio de bloqueio                            | Princípio de placas básicas 1x           |
| Tipo de conexão                                  | conexão de placa                         |
| Zeragem                                          | com reposicionamento com mola pneumática |
| 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 | M5                                       |
| Consumo de corrente DC                           | 0.35 W                                   |
| Valor condutor do fluxo C                        | 5.2 l/(s*bar)                            |
| Estrangulador                                    | com estrangulador                        |
| tamanho                                          | ISO 1                                    |
| 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                                     |
| Duração de ligação                               | 100 %                                    |
| Tempo tip. de ligação                            | 12 ms                                    |
| Tempo tip. de desligamento                       | 25 ms                                    |
| Parafusos de fixação                             | com sextavado interno                    |
| Momento de aperto do parafuso de fixação         | 2 Nm                                     |
| Peso                                             | 0.2 kg                                   |
| Material de caixa                                | Poliamida com reforço de fibra de vidro  |
| Material de vedações                             | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
| N° de material                                   | 5811613710                               |

## 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 .

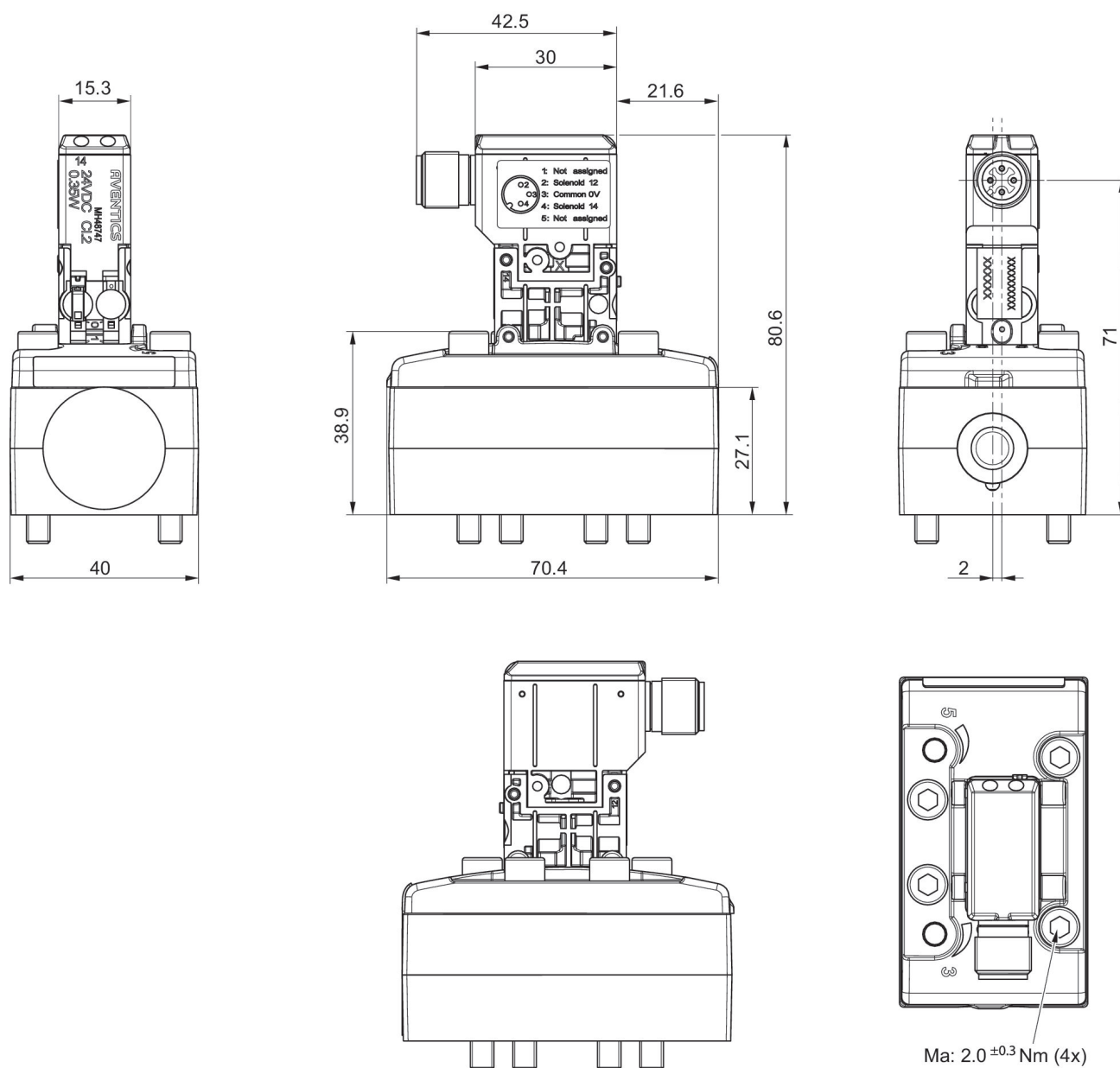
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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>).

# Válvula direcional 5/2, Série 581, tamanho 1

2023-11-28

5811613710



## Ocupação dos pinos



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