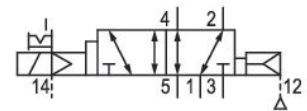


5811612500

## 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	Indústria
acionamento	elétrico
Fluxo nominal Qn	1400 l/min
Princípio de comutação	5/2, com reposicionamento com mola pneumática
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	12 V DC
Tensão de acionamento DC	12 V
Tolerância de tensão CC	-10% / +10%
Acionamento manual auxiliar	retentor
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	Forma B industrial
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Comando piloto	externo
Normas	ISO 5599-1
Largura da válvula piloto	22 mm
Tipo de construção válvula	válvula distribuidora
Princípio de bloqueio	Princípio de placas básicas 1x

5811612500

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	5 W
Valor condutor do fluxo C tamanho	5.2 l/(s*bar) ISO 1
Pressão de comando mín.	1.3 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Temperatura ambiente mín.	-15 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-15 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de proteção com conexão	IP65
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	12 ms
Tempo tip. de desligamento	30 ms
Parafusos de fixação	com sextavado interno
Momento de aperto do parafuso de fixação	2 Nm
Peso	0.26 kg
Material de caixa	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
N° de material	5811612500

## Informações técnicas

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.

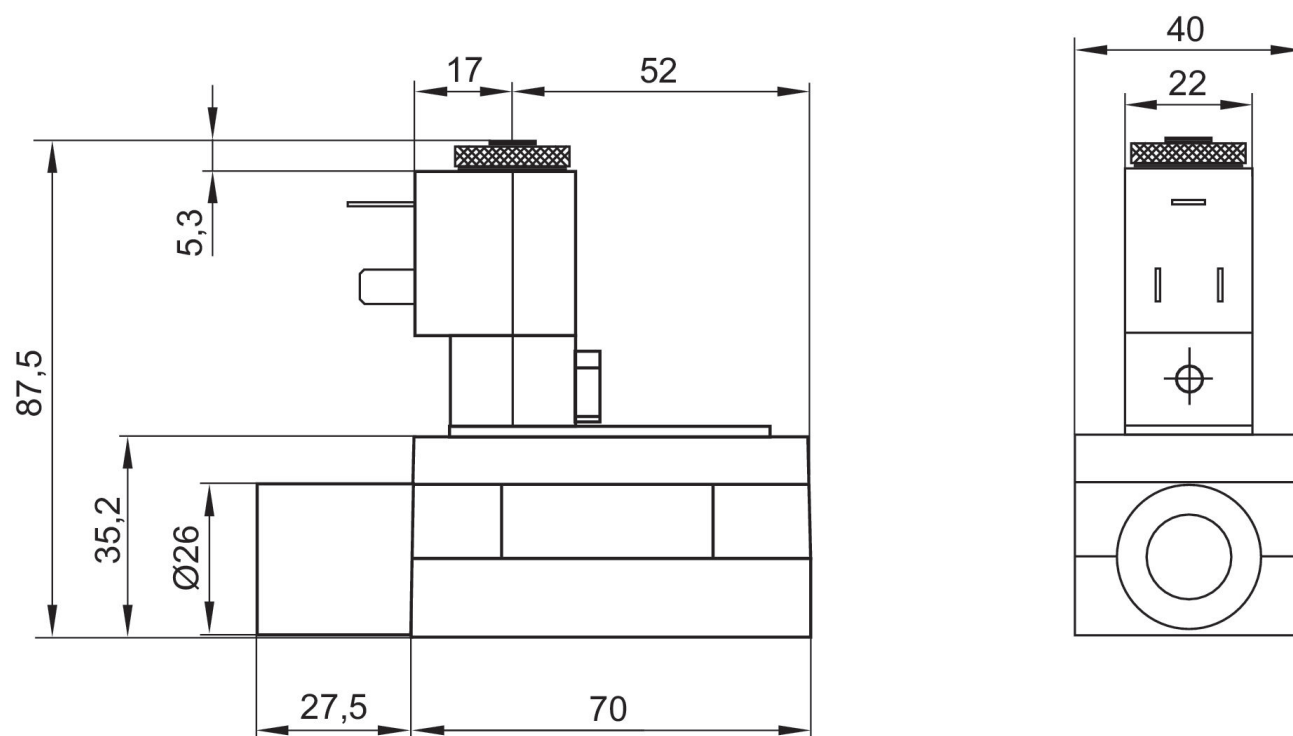
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

2023-11-28

5811612500

## Dimensões



As válvulas piloto podem ser soltas e giradas em 180°.