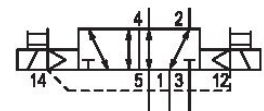


Válvulas de controle direcional AVENTICS Série 502

A Série 502 da AVENTICS é uma linha de válvulas de automação de uso geral projetadas para aplicações de controle direcional e pilotagem que requerem taxas de vazão mais altas; menor consumo de energia; e instalação, configuração e modificação locais excepcionalmente fáceis. A Série 502 compacta (18 mm) e modular é adequada para aplicações em automóveis e pneus, alimentos e bebidas, farmacêuticas e de máquinas de embalagem. A válvula tem a flexibilidade de atender à norma ISO 15407-2, ao mesmo tempo em que mantém suas características de alta vazão. Além disso, nenhuma outra válvula dessa classe oferece uma gama tão ampla de acessórios reguladores de pressão, de desligamento de pressão e de controle de vazão de escape.

- O design modular permite fácil configuração e modificação
- A válvula de montagem da sub-base é adequada a aplicações de pilotagem de válvulas internas do painel.
- Alta taxa de vazão, tamanho compacto e placa de montagem opcional possibilitam o uso efetivo do espaço do painel
- Compatível com plataformas fieldbus eletrônicas da AVENTICS série G3 e 580
- O nó 580 CHARM é compatível com o sistema de controle distribuído DeltaV com Electronic Marshalling



Dados técnicos

Setor

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Ar de comando exaustão de ar

Indústria

elétrico

Válvula corredeia, sobreposição positiva

5/2, com reposicionamento por mola pneumática/
mola

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

retentor

com escape captado do ar de comando

Válvula direcional 5/2, Série 502

R502A2B10M11BF1

Série 502

2025-10-23

Fluxo nominal Qn	630 l/min
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx.	8 bar
Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	8 bar
Tipo de proteção com conexão cablagem de proteção	IP65 diodo TVS
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	24 V CC
Tolerância de tensão CC	-15 % / +10 %
Comando piloto	externo
Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	1.1 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	17 ms
Tempo tip. de desligamento	38 ms
Princípio de bloqueio bloqueável	Princípio de placas básicas 1x, bloqueável bloqueável
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Parafusos de fixação	com sextavado interno
Momento de aperto do parafuso de fixação	2 Nm
Peso	0.153 kg

Material

Material de caixa	Zinco moldado a pressão
-------------------	-------------------------

Válvula direcional 5/2, Série 502

R502A2B10M11BF1

Série 502

2025-10-23

Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno Poliuretano
Material placa dianteira	Poliamida
Material placa final	Poliamida
N° de material	R502A2B10M11BF1

Informações técnicas

Com tensão de operação 24 V DC, consumo de corrente para bobina (frio) = 1,3 W , bobina (quente) = 1,1 W

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.

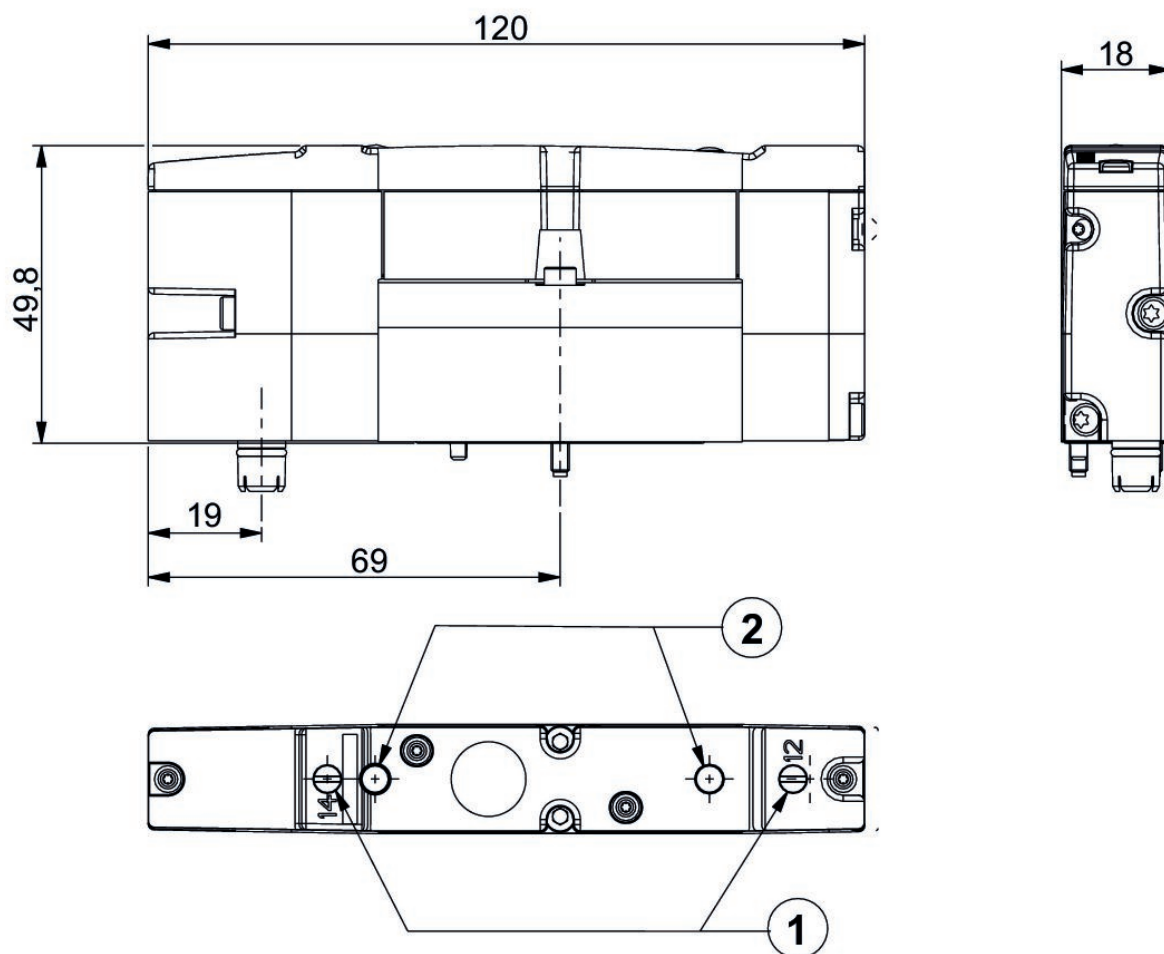
Válvula direcional 5/2, Série 502

R502A2B10M11BF1

Série 502

2025-10-23

Dimensões



- 1) Acionamento manual auxiliar
2) LED

Visão geral de acessórios

