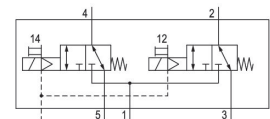


Válvulas de controle direcional AVENTICS Série 502

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

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola

NC/NC

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

retentor

Ar de comando exaustão de ar

com escape captado do ar de comando

Válvula direcional 2x3/2, Série 502

R502A2BD0M11BF1

Série 502

2025-10-23

Fluxo nominal Qn	650 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
Tempo tip. de ligação	39 ms
Tempo tip. de desligamento	19 ms
Princípio de bloqueio bloqueável	Princípio de placas básicas 1x, bloqueável bloqueável
Normas	ISO 8573-1: classe 7-4-4
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
Parafusos de fixação	com sextavado interno
Momento de aperto do parafuso de fixação	2 Nm
Peso	0.169 kg
Material	
Material de caixa	Zinco moldado a pressão
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno

Válvula direcional 2x3/2, Série 502

R502A2BD0M11BF1

Série 502

2025-10-23

Material placa dianteira

Poliuretano

Material placa final

Poliamida

Poliamida

Nº de material

R502A2BD0M11BF1

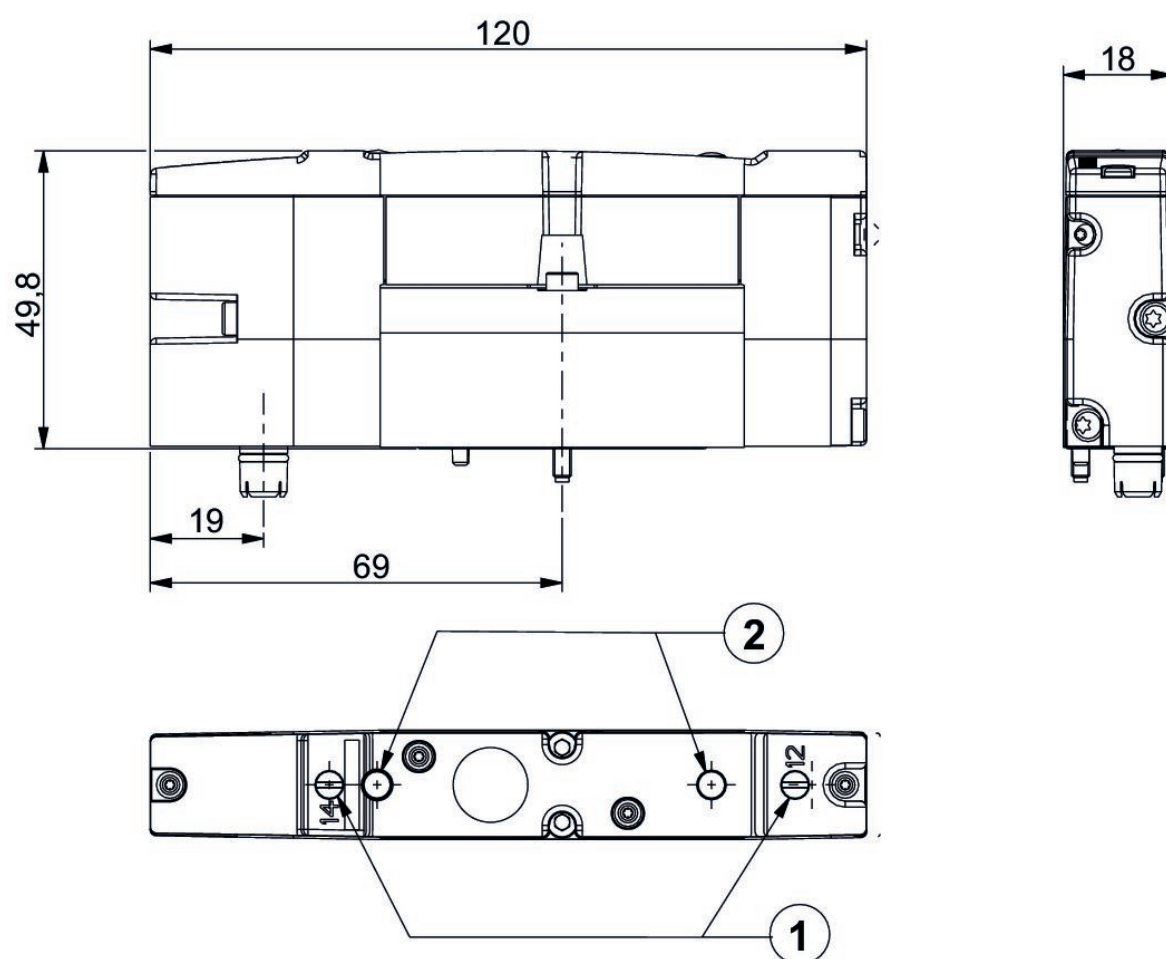
Informações técnicas

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.

Dimensões



1) Acionamento manual auxiliar

2) LED

Válvula direcional 2x3/2, Série 502

R502A2BD0M11BF1

Série 502

2025-10-23

Visão geral de acessórios

