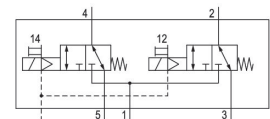
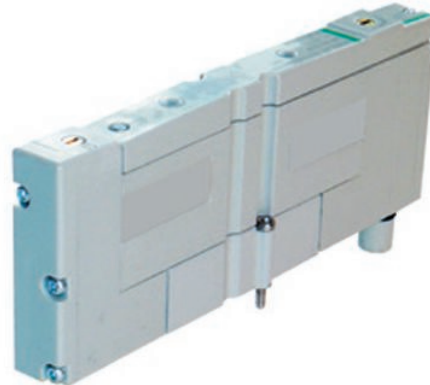


Válvulas de controle direcional AVENTICS Série 501

A Série 501 da AVENTICS é uma linha de válvulas de automação de uso geral projetadas para aplicações de controle direcional e pilotagem que exigem um tamanho compacto, alta capacidade de vazão e economia de energia. Os engenheiros podem obter a vazão de válvulas de 15 mm a 20 mm em um pacote mais compacto, economizando espaço, custo e energia em seus designs de máquinas. 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. A opção de desligamento de pressão da válvula Série 501 permite que os usuários substituam válvulas individuais sem interromper seu processo de produção, reduzindo o tempo de inatividade e a manutenção da linha.

Válvulas distribuidoras 2x3/2, 5/2, 5/3

- 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
- A versão dupla de três vias permite a reposição de válvulas de duas e de três vias no espaço de uma válvula de quatro vias
- 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 correção, sobreposição positiva

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

NC/NC

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

não retentor

Válvula direcional 2x3/2, Série 501

R501A2BD0MA00F1

Série 501

2025-10-23

Ar de comando exaustão de ar	com escape captado do ar de comando
Fluxo nominal Qn	405 l/min
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx.	8 bar
Pressão de comando mín.	2 bar
Pressão de comando máx.	8 bar
Tipo de proteção com conexão	IP65
cablagem de proteção	varistor
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	0.68 W
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	18 ms
Tempo tip. de desligamento	18 ms
Princípio de bloqueio	Princípio de placas básicas 1x, bloqueável
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/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Parafusos de fixação	com sextavado interno
Momento de aperto do parafuso de fixação	0.45 Nm
Peso	0.93 kg

Material

Material de caixa	Zinco moldado a pressão
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno Poliuretano
Material placa dianteira	Poliamida
Material placa final	Poliamida

Nº de material R501A2BD0MA00F1

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>).

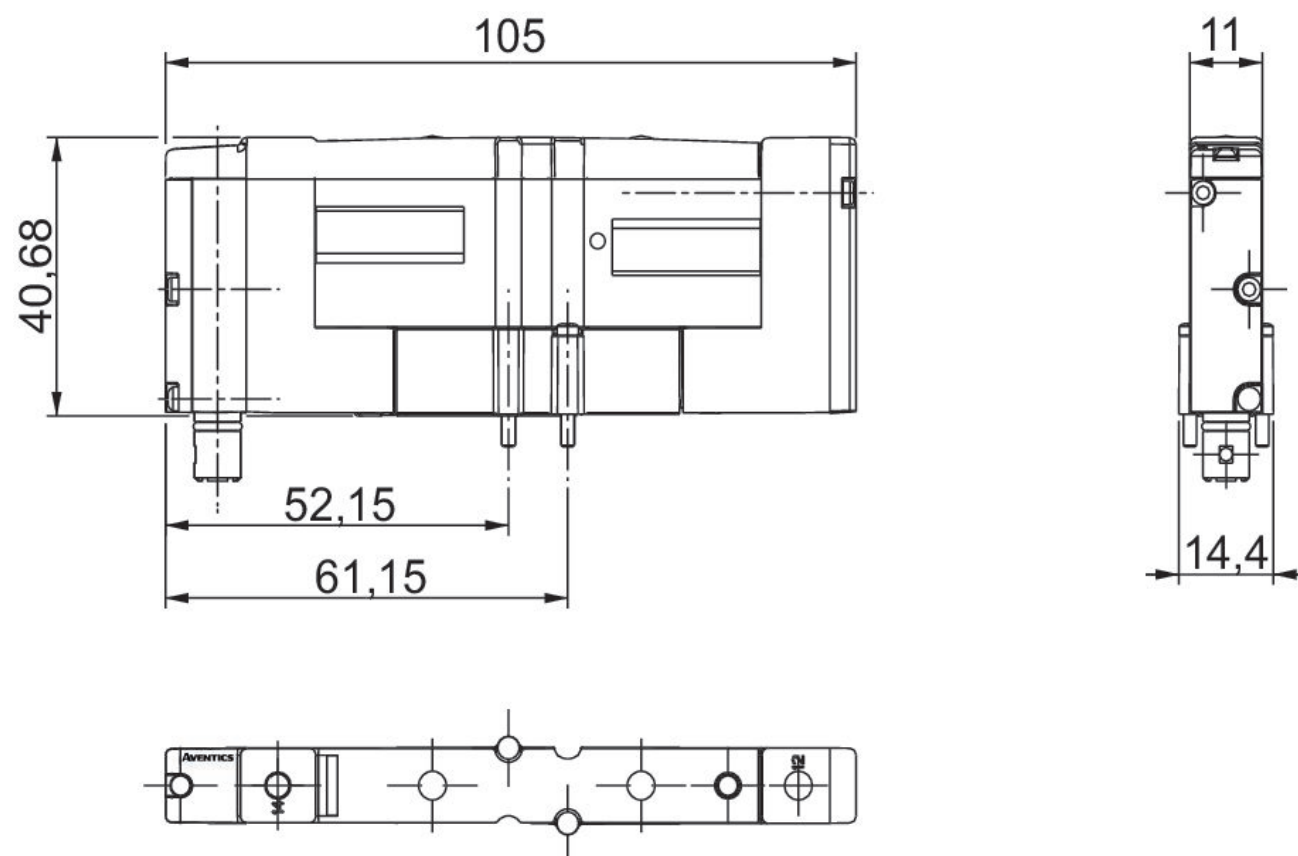
Válvula direcional 2x3/2, Série 501

R501A2BD0MA00F1

Série 501

2025-10-23

Dimensões



Válvula direcional 2x3/2, Série 501

R501A2BD0MA00F1

Série 501

2025-10-23

Visão geral de acessórios

