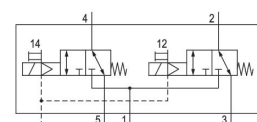


Válvulas de controle direcional AVENTICS Série 502

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.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	Válvula corrediça, sobreposição positiva
Princípio de comutação	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola
Funcionamento da válvula	NC/NC
Elemento de acionamento	acionamento monoestável
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de placa
Acionamento manual auxiliar	não retentor
Ar de comando exaustão de ar	com escape captado do ar de comando
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

Válvula direcional 2x3/2, Série 502

R502A2BD0MA00F1

Série 502

2025-10-23

Tipo de proteção com conexão	IP65
cablagem de proteção	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	Princípio de placas básicas 1x, bloqueável
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
	Poliuretano
Material placa dianteira	Poliamida
Material placa final	Poliamida
N° de material	R502A2BD0MA00F1

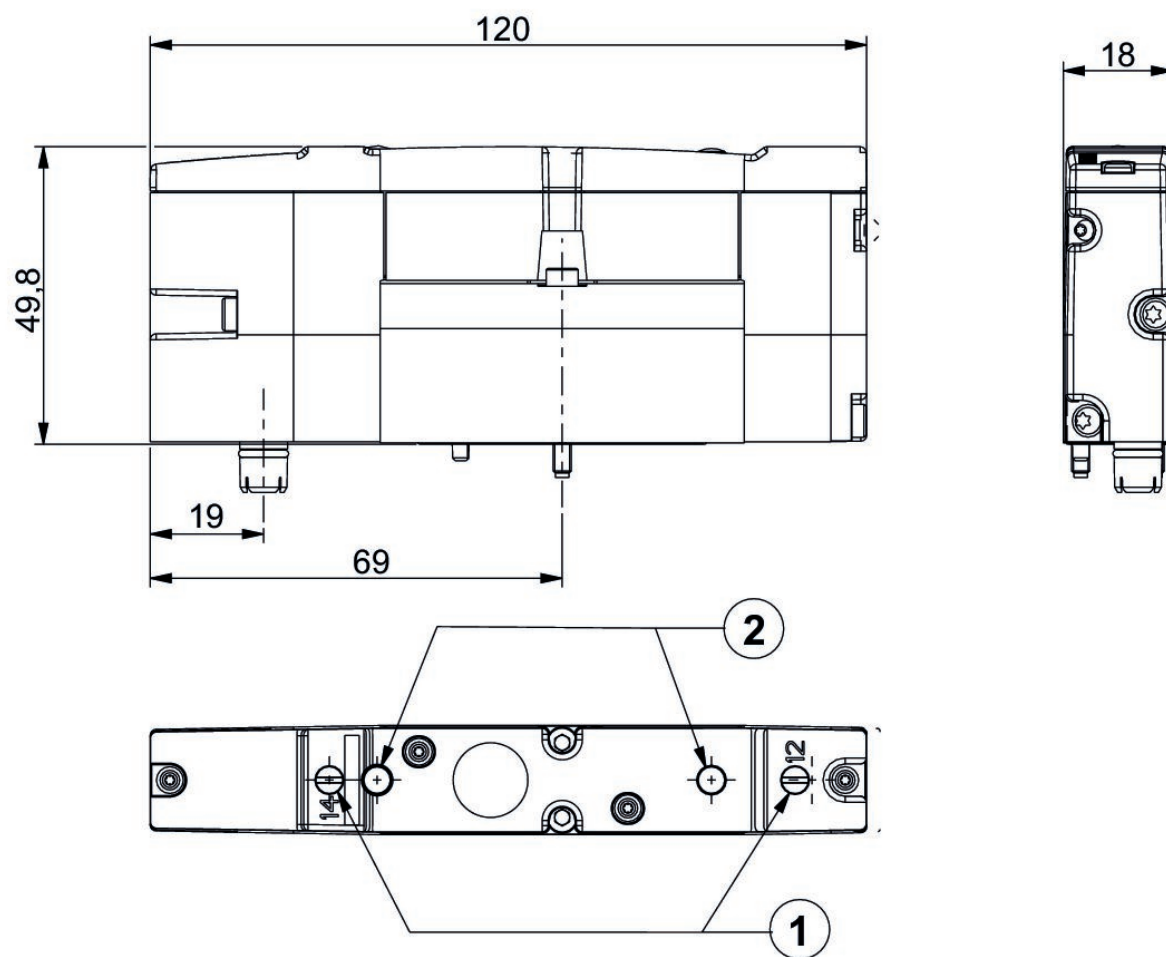
Informações técnicas

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

R502A2BD0MA00F1

Série 502

2025-10-23

Visão geral de acessórios

