

Válvula direcional 5/3, Série 521

52100082

2025-10-15

AVENTICS Válvulas de minicarretel série 521

A AVENTICS série 521 é uma linha de impulso de válvulas solenoides de minicarretel operadas a ar, ideais para pilotar cilindros pneumáticos. As válvulas possuem bobinas de alta qualidade resistentes ao calor e à umidade e são adequados para ambientes severos e de alta temperatura. Podem ser montadas em sub-bases acopláveis para aplicações de manifold. As válvulas AVENTICS série 521 são adequadas para aplicações automotivas, de empacotamento de caixas, embalagem e fabricação de pneus.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	pneumático
Tipo de construção válvula	válvula distribuidora
Princípio de comutação	5/3, posição central drenada
Funcionamento da válvula	posição central drenada
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/4
conexão de ar comprimido saída	G 1/4
Fluxo nominal Qn	1050 l/min
Pressão de operação mín.	0 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Pressão de comando mín.	1.5 bar
Pressão de comando máx.	8 bar
Comando piloto	externo
Temperatura ambiente mín.	5 °C

Válvula direcional 5/3, Série 521

52100082

2025-10-15

Temperatura ambiente máx.	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	5 µm
parafuso de fixação	M4
Peso	0.12 kg

Material

Material de caixa	Alumínio, anodizado
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material da tampa frontal	Polioximetileno
Material bucha rosqueada	Alumínio
Nº de material	52100082

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 5/3, Série 521

52100082

2025-10-15

Dimensões

