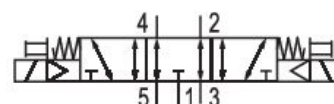


Série 521

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	elétrico
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
Acionamento manual auxiliar	não retentor
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.	1.5 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Pressão de comando mín.	1.5 bar
Pressão de comando máx.	8 bar

Válvula direcional 5/3, Série 521

52100087

Série 521

2023-11-13

Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	EN 175301-803, formato C
Norma conexão elétrica	EN 175301-803
Tipo de proteção com conexão	IP65
Tensão de operação	24 V AC
Tensão de operação AC	24 V

Comando piloto	interno
Largura da válvula piloto	22 mm
Potencia de conexión CA 50 Hz	2 VA

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	20 ms
Tempo tip. de desligamento	50 ms

Temperatura ambiente mín.	5 °C
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

Parafusos de fixação	M4
Peso	0.21 kg

Material

Material de caixa	Alumínio, anodizado
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material bucha rosqueada	Alumínio
Material placa dianteira	Polioximetileno
N° de material	52100087

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>).

52100087

2023-11-13

Technical drawing of a mechanical component, showing three views: front, side, and top.

Front View (Top): Shows a cylindrical component with four circular features. Dimensions include 43,2, 44, 52,1, and 4. A label '1)' points to a feature on the left, and 'G1/4' points to a feature on the right.

Side View (Middle): Shows the component's profile. Dimensions include 16, 73,7, 82,6, 16, 188,3, 6,5, 31, 4, and 56,5. A label 'Ø 4,3' points to a circular feature.

Top View (Bottom): Shows the component from above. Dimensions include 22, 50, 16, and 22. A label 'Ø 4,2' points to a circular feature.

1) Pilotaje exaustão de ar