

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BB452OG00061

Série L1

2025-02-10

- Desempenho altamente repetível e confiável em ambientes inóspitos
- A construção robusta oferece o melhor desempenho do setor ao longo da vida útil
- Ideal para aplicações de máquinas com alta taxa de ciclo
- Controles de velocidade permitem a otimização da taxa de ciclo da máquina

Válvulas com acionamento assistido elétrico ou pneumático Série L1 da AVENTICS

As válvulas pneumáticas Série L1 da AVENTICS têm recursos de velocidade e alta vazão em um design compacto. Estão disponíveis com acionamento por piloto solenoide ou piloto pneumático. Por seu design compacto (0,875 pol. de largura), a L1 é ideal para montagem em linha, embora também possa ser montada em blocos de válvulas extrudados de peça única de 2 a 12 estações. Um bloco de válvulas L1 de 12 estações tem apenas 14,11 pol. de largura. As válvulas da Série L1 são adequadas para aplicações automotivas, de engarrafamento, de fabricação de pneus e de prensa e estampagem de metais.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	válvula distribuidora (Spool & Sleeve)
Princípio de comutação	5/2, acionamento bilateral
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	vedação metálica
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Norma conexão de ar comprimido	conforme ISO 228-1
Conexão de ar comprimido entrada	G 1/4
conexão de ar comprimido saída	G 1/4
Saída de ar da conexão de ar comprimido	G 1/4
Ar de comando exaustão de ar	com escape captado do ar de comando
Fluxo nominal Qn	985 l/min
Pressão de operação mín.	-0.95 bar
Pressão de operação máx	10 bar

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BB452OG00061

Série L1

2025-02-10

Pressão de comando mín.	1 bar
Pressão de comando máx.	10 bar
Conexão elétrica tipo	Conector
Conexão elétrica tamanho	EN 175301-803, formato B (11mm)
Conexão elétrica número de polos	De 3 pinos
Norma conexão elétrica	EN 175301-803:2006
Tipo de proteção com conexão	IP65
Proteção contra inversão de polaridade	Protegido contra inversão de polaridade
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Largura da bobina	22 mm
Consumo de corrente DC	3.5 W
Consumo de corrente máx.	150 mA
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	10 ms
Tempo tip. de desligamento	35 ms
Temperatura ambiente mín.	-23 °C
Temperatura ambiente máx.	46 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-23 °C
Temperatura máx. do#fluido.	46 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	40 µm

Material

Material de caixa	Alumínio
Superfície Caixa	envernizado
Material de vedações	borracha natural / borracha de butadieno

N° de material	L12BB452OG00061
----------------	-----------------

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 5/2, Série L1

L12BB452OG00061

Série L1

2025-02-10

Dimensões

