

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BB452O000040

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 ANSI B1.20.3
Conexão de ar comprimido entrada	1/4 NPTF
conexão de ar comprimido saída	1/4 NPTF
Saída de ar da conexão de ar comprimido	1/4 NPTF
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

L12BB452O000040

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	220-230 V AC
Tensão de operação AC	230 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10 % / +10 %
Tensão de operação AC	240 V
Tolerância de tensão CA 60 Hz	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Largura da bobina	22 mm
Consumo de corrente máx.	42 mA
Capacidade de retenção CA 50 Hz	5 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	3.5 VA
Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	7 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

Nº de material

L12BB452O000040

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

L12BB452O000040

Série L1

2025-02-10

Dimensões

