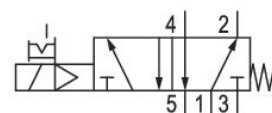


Válvulas com acionamento assistido elétrico ou pneumático Série L1 da AVENTICS

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.

- 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



Dados técnicos

Setor

acionamento

Nota

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

G 1/4 ou 1/4 NPTF

válvula distribuidora (Spool & Sleeve)

5/2, com retorno por mola

vedação metálica

conexão de tubo

retentor

Tipo de conexão de ar comprimido

Norma conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Ar de comando exaustão de ar

Rosca interna

conforme ISO 228-1

G 1/4

G 1/4

G 1/4

com escape captado do ar de comando

Fluxo nominal Qn

985 l/min

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BA452BG00061

Série L1

2026-07-08

Pressão de operação mín.	-0.95 bar
Pressão de operação máx.	10 bar
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

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BA452BG00061

Série L1

2026-07-08

N° de material

L12BA452BG00061

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.

Válvula direcional 5/2, Série L1

L12BA452BG00061

Série L1

2026-07-08

Dimensões

