

Válvula direcional 5/2, Série L1

L11BA452O000030

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

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

válvula distribuidora (Spool & Sleeve)

5/2, com retorno por mola

acionamento monoestável

vedação metálica

conexão de tubo

retentor

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

conforme ANSI B1.20.3

1/8 NPTF

1/8 NPTF

1/8 NPTF

com escape captado do ar de comando

Fluxo nominal Q_n

985 l/min

Pressão de operação mín.

-0.95 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Válvula direcional 5/2, Série L1

L11BA452O000030

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
Tipo de proteção com conexão	IP65
Tensão de operação	110-120 V AC
Tensão de operação AC	115 V
Tolerância de tensão CA 50 Hz	-10 % / +10 %
Tensão de operação AC	120 V
Tolerância de tensão CA 60 Hz	-10 % / +10 %
Comando piloto	interno
Largura da bobina	22 mm
Consumo de corrente máx.	87 mA
Capacidade de retenção CA 50 Hz	4.8 VA
Capacidade de retenção CA 60 Hz	4 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 mín.	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	L11BA452O000030

Válvula direcional 5/2, Série L1

L11BA452O000030

Série L1

2025-02-10

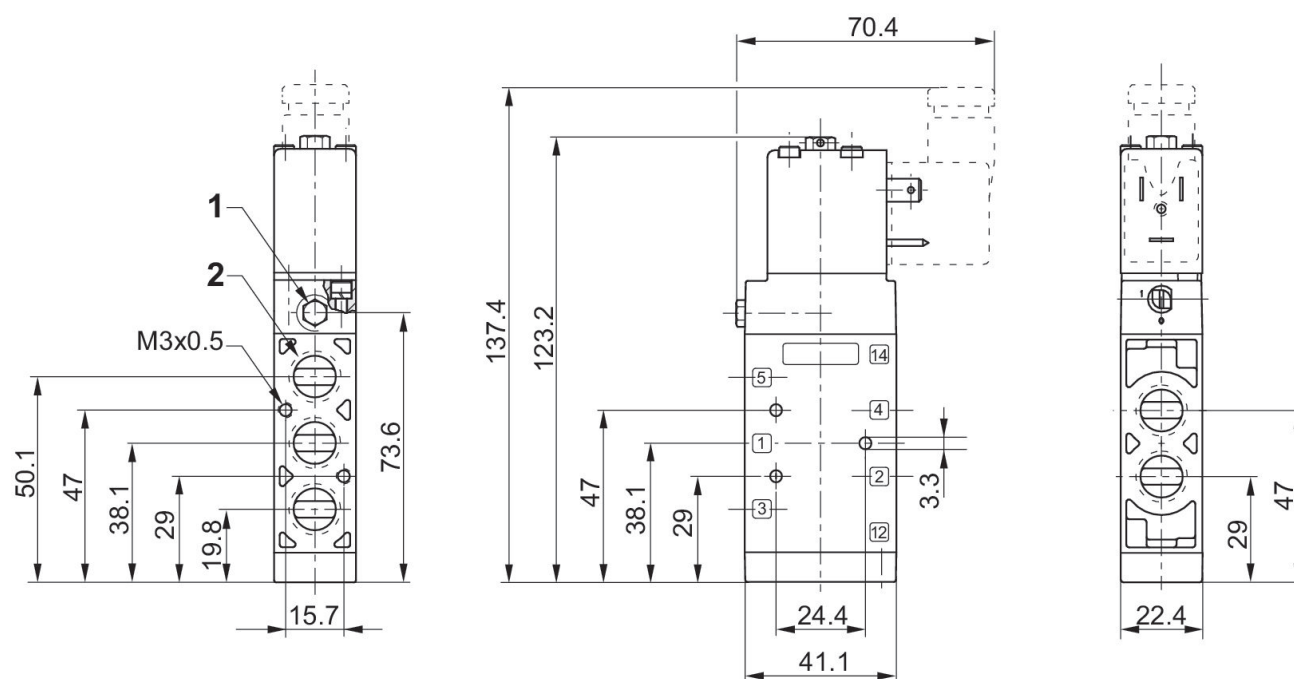
Informações técnicas

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.

Dimensões



1) pré-alimentação externa 10-32 UNF ou M5x0.8

2) G 1/8 ou 1/8 NPTF