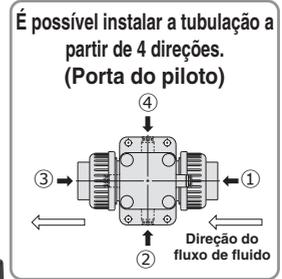
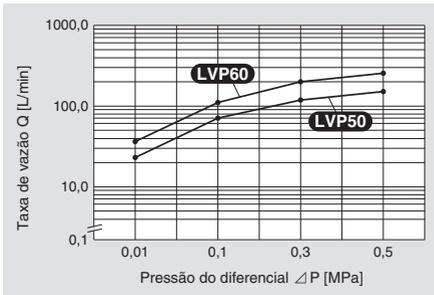


# Válvula de acionamento pneumático de cloreto vinílico

## Série LVP

- Usa cloreto vinílico CPVC para o material do corpo
- Materiais de peças umedecidas por fluido: Diafragma: PTFE  
Corpo: CPVC  
O-ring pode ser selecionado: FKM (Standard)  
EPDM (Opcional)
- Fluidos aplicáveis: Água deionizada, líquidos químicos
- Martelo hidráulico baixo: reduzido em 50% em comparação com o tipo standard
- Pedido de controle de comércio exterior
- Não aplicável para controle de lista
- Características de vazão (água deionizada)



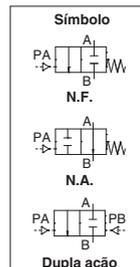
Com união não fixa de PVC

Aplicável a tubos de cloreto vinílico rígido

### Como pedir

**LVP 5 0 W - 16A P2 -**

<b>Tipo de válvula</b>	0 N.F. 1 N.A. 2 Dupla ação	<b>Tipo</b>	Nada Padrão W Tipo martelo hidráulico baixo	<b>Material de borracha</b>	Nada FKM N EPDM
<b>Série</b>	5 6	<b>Tamanho da tubulação aplicável</b>	16A ø22 mm 20A ø26 mm 25A ø32 mm	<b>Posição da porta do piloto</b>	Nada ① P2 ② P3 ③ P4 ④



### Tipo de rosca (conexão) da porta do piloto

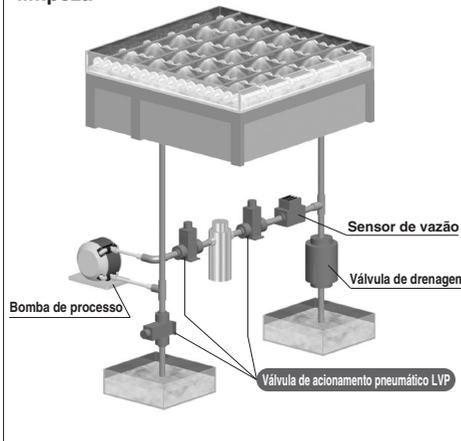
Símbolo	Tipo rosca (conexão)
Nada	Conexão instantânea ø6 mm
1	Rc 1/8
2	M5 x 5
N	NPT 1/8

### Opcional

Símbolo	Opcional	Tipo de válvula aplicável
Nada	Nenhum	○ ○ ○
1	Com ajuste da taxa de vazão	○ — ○
2	Com desvio	○ — ○
3	Com ajuste da taxa de vazão/desvio	○ — ○

### Exemplo de aplicação

Equipamento de limpeza



LVC
LVA
LVH
LVD
LVQ
<b>LVP</b>
LVW
LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL
TIL
TLM
TILM
TD
TID
TH
TIH

## Especificações

Modelo		LVP5□	LVP6□
Pressão do fluido		0 a 0,3 MPa	0 a 0,4 MPa
Pressão suportada		1 MPa	
Pressão do piloto		0,3 a 0,5 MPa	
Contra-pressão	Tipo de válvula: Tipo N.F.	0,2 MPa ou menos	
	Tipo de válvula: Tipo N.A.	0,2 MPa ou menos	
	Tipo de válvula: Tipo de dupla ação	0,3 MPa ou menos	
Vazamento da válvula		0 cm <sup>3</sup> /min (com pressão d'água a 0,3 MPa)	0 cm <sup>3</sup> /min (com pressão d'água a 0,4 MPa)
Fluido		Água deionizada, líquidos químicos (Materiais de peças umedecidas por fluido, fluido que não corrói tubos de cloreto vinílico rígido)	
Diâmetro do orifício		ø16 mm	ø22 mm
Características de vazão Av x 10–6m <sup>2</sup> (Cv)		120 (5)	228 (9,5)
Temperatura do fluido		0 a 60 °C (sem congelamento)	
Temperatura ambiente		0 a 60 °C	
Material da peça umedecida por fluido	Diafragma	PTFE	
	Corpo	CPVC	
Conexão		União de PVC não fixa (Diâmetro nominal: 16A)	União de PVC não fixa (Diâmetro nominal: 20A ou 25A)
Tubo aplicável		Tubo de cloreto vinílico rígido <sup>Nota 1)</sup> Diâmetro externo ø22 mm (Diâmetro nominal: 16A)	Tubo de cloreto vinílico rígido <sup>Nota 1)</sup> Diâmetro externo ø26 mm (Diâmetro nominal: 20A) Diâmetro externo ø32 mm (Diâmetro nominal: 25A)
Conexão do piloto		Conexão instantânea ø6 mm <sup>Nota 2)</sup> Rc1/8, M5 x 0,8, NPT1/8	
Frequência de operação		10 vezes/min (referência)	

Nota 1) O tubo de cloreto vinílico rígido está em conformidade com JIS K6742

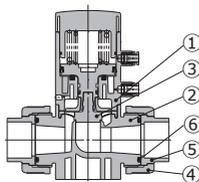
Nota 2) A tubulação de poliolefina da SMC (série TRH) e a tubulação de poliolefina macia (série TPH) são recomendadas para tubulação, uma vez que os mesmos mecanismo e construção que a série KP da SMC são utilizados para conexões instantâneas de ø6 mm.

Complemento: Tubulação de poliuretano (série TU), tubulação de nylon (série T) e tubulação de nylon flexível (série TS) podem ser utilizadas, mas o grau de desempenho limpo será reduzido.

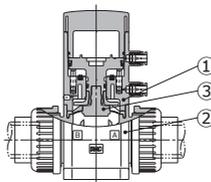
## Construção

### Tipo standard

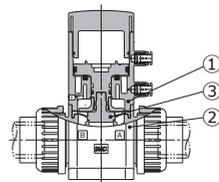
Tipo N.F.



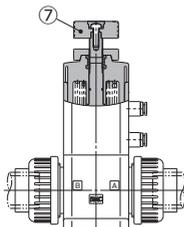
Tipo N.A.



Tipo dupla ação



### Com ajuste da taxa de vazão

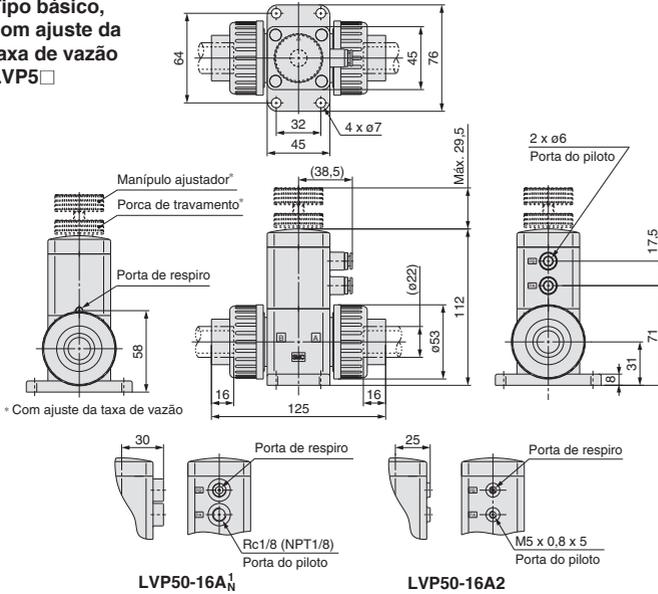


### Lista de peças

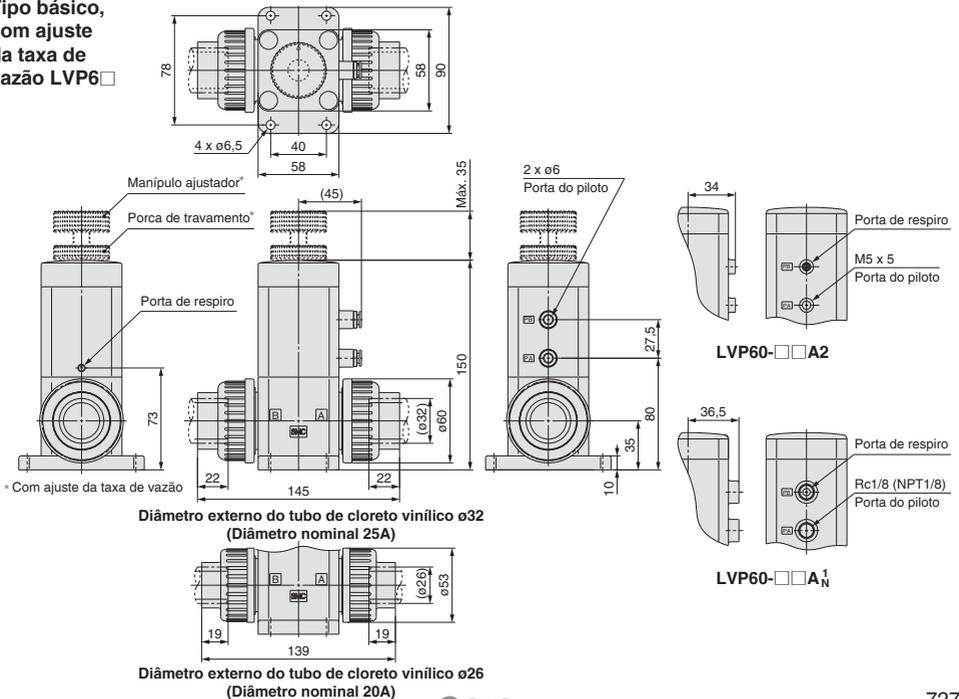
Nº	Descrição	Material	Opcional
1	Seção do atuador	PPS	—
2	Corpo	CPVC	—
3	Diafragma	PTFE	—
4	Porca de união	U-PVC	—
5	Extremidade da união	U-PVC	—
6	O-ring	FKM	EPDM
7	Seção de ajuste da taxa de vazão	PPS	—

**Dimensões**

**Tipo básico, com ajuste da taxa de vazão LVP5**



**Tipo básico, com ajuste da taxa de vazão LVP6**



LVC
LVA
LVH
LVD
LVQ
<b>LVP</b>
LVW
LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL
TIL
TLM
TILM
TD
TID
TH
TIH



Série LVP

# Fluidos aplicáveis

## Lista de verificação de compatibilidade de material e fluido para válvulas de acionamento pneumático de cloreto de vinila

Produtos químicos		Compatibilidade
<b>Hidróxido de amônio</b>	Temperatura de 40 °C ou menos	<input type="radio"/> Opção de material "N" <small>Nota 2)</small>
<b>Álcool isobutílico</b>	Temperatura de 40 °C ou menos	<input type="radio"/> <small>Nota 1) Nota 2)</small>
<b>Álcool isopropílico</b>	Temperatura de 40 °C ou menos	<input type="radio"/> <small>Nota 1) Nota 2)</small>
<b>Ácido clorídrico</b>	Concentração de 30% ou menos	<input type="radio"/> <small>Nota 2)</small>
<b>Peróxido de hidrogênio</b>	Concentração de 5% ou menos, Temperatura de 50 °C ou menos	<input type="radio"/>
<b>Ácido nítrico (exceto ácido nítrico fumegante)</b>	Concentração de 10% ou menos, Temperatura de 40 °C ou menos	<input type="radio"/> <small>Nota 2)</small>
<b>Água deionizada</b>		<input type="radio"/>
<b>Hidróxido de sódio (soda cáustica)</b>	Concentração de 50% ou menos	<input type="radio"/>
<b>Gás nitrogênio</b>		<input type="radio"/>
<b>Água superpura</b>		<input type="radio"/>
<b>Ácido sulfúrico (exceto ácido sulfúrico fumegante)</b>	Concentração de 30% ou menos	<input type="radio"/> <small>Nota 2)</small>
<b>Ácido fosfórico</b>	Concentração de 50% ou menos	<input type="radio"/>

A lista de verificação de compatibilidade de materiais e fluidos apresenta valores de referência somente como guia.

Nota 1) Uma vez que a eletricidade estática pode ser gerada, implemente contramedidas adequadas.

Nota 2) Seja cauteloso, pois pode ocorrer permeação. O fluido permeado pode afetar as peças de outros materiais.

Símbolos da tabela

: Pode ser utilizado

: Pode ser utilizado em certas condições

- A compatibilidade é indicada para temperaturas do fluido de 60 °C ou menos.
- A lista de verificação de compatibilidade de materiais e fluidos apresenta valores de referência somente como guia, portanto, não garantimos a aplicação a nosso produto.
- Os dados acima baseiam-se nas informações apresentadas pelos fabricantes dos materiais.
- A SMC não é responsável por sua precisão e por quaisquer danos ocorridos por causa desses dados.