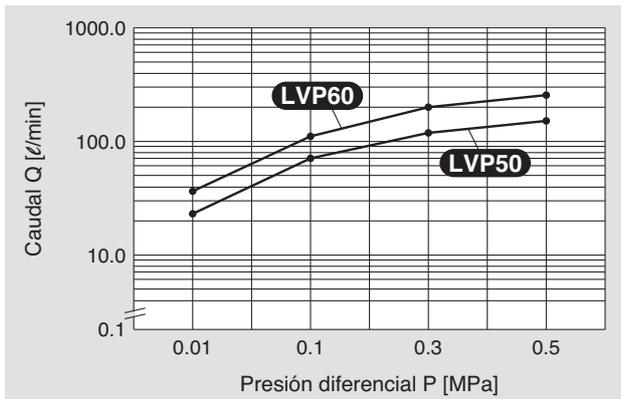


## Válvula de accionamiento neumático de policloruro de vinilo clorado Serie LVP

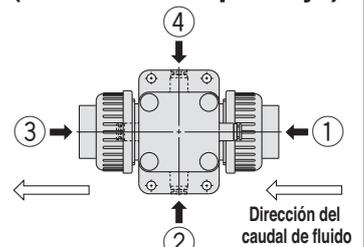
- Emplea CPVC (policloruro de vinilo clorado) como material para el cuerpo
- Materiales de las piezas en contacto con líquidos: **Diafragma: PTFE**  
**Cuerpo: CPVC**

Se puede seleccionar la junta tórica: **FKM (Estándar)**  
**EPDM (Opcional)**

- Fluidos aplicables: Agua desionizada y productos químicos
- Bajo golpe de ariete: reducido en un 50% en comparación con los modelos convencionales
- Características de caudal (agua desionizada)



Permite el conexionado desde 4 direcciones .  
(conexión de pilotaje)



Aplicable a tubería rígida de PVC

Unión mediante casquillo y tuerca de PVC

### Forma de pedido

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

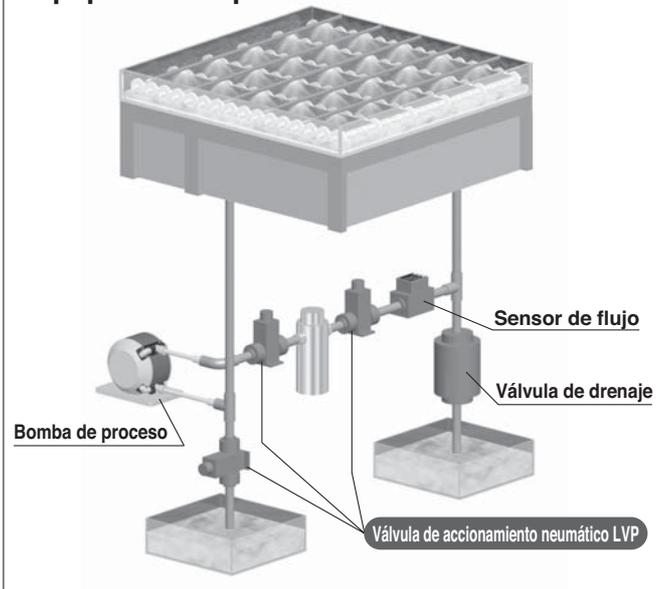
<b>Tipo de válvula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Material junta tórica</b>																		
<table border="1"> <tr><td>0</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>1</td><td>N.A.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Doble efecto</td></tr> </table>	0	N.C.	1	N.A.	2	Doble efecto	<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Tipo</th></tr> <tr><td>—</td><td>Estándar</td></tr> <tr><td>W</td><td>Bajo tipo de golpe de ariete</td></tr> </table>	Símbolo	Tipo	—	Estándar	W	Bajo tipo de golpe de ariete	<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Material</th></tr> <tr><td>—</td><td>FKM</td></tr> <tr><td>N</td><td>EPDM</td></tr> </table>	Símbolo	Material	—	FKM	N	EPDM
0	N.C.																			
1	N.A.																			
2	Doble efecto																			
Símbolo	Tipo																			
—	Estándar																			
W	Bajo tipo de golpe de ariete																			
Símbolo	Material																			
—	FKM																			
N	EPDM																			

<b>Serie</b>	<b>Tamaño de tubo aplicable</b>	<b>Tipo de rosca de conexión de pilotaje</b>																											
<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Diám. orificio</th></tr> <tr><td>5</td><td>ø16 mm</td></tr> <tr><td>6</td><td>ø22 mm</td></tr> </table>	Símbolo	Diám. orificio	5	ø16 mm	6	ø22 mm	<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Diám. exterior del tubo</th><th>Serie aplicable</th></tr> <tr><td>16A</td><td>ø22 mm</td><td>LVP5□</td></tr> <tr><td>20A</td><td>ø26 mm</td><td rowspan="2">LVP6□</td></tr> <tr><td>25A</td><td>ø32 mm</td></tr> </table>	Símbolo	Diám. exterior del tubo	Serie aplicable	16A	ø22 mm	LVP5□	20A	ø26 mm	LVP6□	25A	ø32 mm	<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Posición</th></tr> <tr><td>—</td><td>①</td></tr> <tr><td>P2</td><td>②</td></tr> <tr><td>P3</td><td>③</td></tr> <tr><td>P4</td><td>④</td></tr> </table>	Símbolo	Posición	—	①	P2	②	P3	③	P4	④
Símbolo	Diám. orificio																												
5	ø16 mm																												
6	ø22 mm																												
Símbolo	Diám. exterior del tubo	Serie aplicable																											
16A	ø22 mm	LVP5□																											
20A	ø26 mm	LVP6□																											
25A	ø32 mm																												
Símbolo	Posición																												
—	①																												
P2	②																												
P3	③																												
P4	④																												

<b>Tipo de rosca de conexión de pilotaje</b>										
<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Tipo de rosca</th></tr> <tr><td>—</td><td>Conexión instantánea de ø6 mm</td></tr> <tr><td>1</td><td>Rc1/8</td></tr> <tr><td>2</td><td>M5 x 5</td></tr> <tr><td>N</td><td>NPT1/8</td></tr> </table>	Símbolo	Tipo de rosca	—	Conexión instantánea de ø6 mm	1	Rc1/8	2	M5 x 5	N	NPT1/8
Símbolo	Tipo de rosca									
—	Conexión instantánea de ø6 mm									
1	Rc1/8									
2	M5 x 5									
N	NPT1/8									

<b>Opción</b>																									
<table border="1"> <tr><th>Símbolo</th><th>Opción</th><th colspan="3">Tipo de válvula aplicable</th></tr> <tr><td>—</td><td>Ninguna</td><td>N.C.</td><td>N.A.</td><td>Doble efecto</td></tr> <tr><td>1</td><td>Con ajuste de caudal</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>Con by-pass</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>Con ajuste de caudal y by-pass</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr> </table>	Símbolo	Opción	Tipo de válvula aplicable			—	Ninguna	N.C.	N.A.	Doble efecto	1	Con ajuste de caudal	○	○	○	2	Con by-pass	○	—	○	3	Con ajuste de caudal y by-pass	○	—	○
Símbolo	Opción	Tipo de válvula aplicable																							
—	Ninguna	N.C.	N.A.	Doble efecto																					
1	Con ajuste de caudal	○	○	○																					
2	Con by-pass	○	—	○																					
3	Con ajuste de caudal y by-pass	○	—	○																					

### Ejemplo de aplicación Equipos de limpieza



## Características técnicas

Modelo		LVP5□	LVP6□
Presión del fluido		0 a 0.3 MPa	0 a 0.4 MPa
Presión de prueba		1 MPa	
Presión de pilotaje		0.3 a 0.5 MPa	
Contrapresión	Tipo de válvula: Modelo N.C.	0.2 MPa o menos	
	Tipo de válvula: Modelo N.A.	0.2 MPa o menos	
	Tipo de válvula: Modelo de doble efecto	0.3 MPa o menos	
Fuga de válvula		0 cm <sup>3</sup> /min (con presión de agua de 0.3 MPa)	0 cm <sup>3</sup> /min (con presión de agua de 0.4 MPa)
Fluido		Agua desionizada, productos químicos (fluidos que no degraden el PVC rígido)	
Diámetro de orificio		ø16 mm	ø22 mm
Curvas de caudal Av x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> (Cv)		120 (5)	228 (9.5)
Temperatura del fluido		0 a 60°C (sin congelación)	
Temperatura ambiente		0 a 60°C	
Material de piezas en contacto con líquidos	Diafragma	PTFE	
	Cuerpo	CPVC	
Tamaño de conexión		Unión para tubería rígida de PVC (Diám. nominal: 16A)	Unión para tubería rígida de PVC (Diám. nominal: 20A o 25A)
Tubo aplicable		Tubo de PVC rígido <sup>Nota 1)</sup> Diám. ext. ø22 mm (Diám. nominal: 16A)	Tubo de PVC rígido <sup>Nota 1)</sup> Diám. ext. ø26 mm (Diám. nominal: 20A) Diám. ext. ø32 mm (Diám. nominal: 25A)
Tamaño de conexión de pilotaje		Conexión instantánea de ø6 mm <sup>Nota 2)</sup> Rc1/8, M5 x 0.8, NPT1/8	

Nota 1) El tubo de PVC rígido cumple la norma JIS K6742.

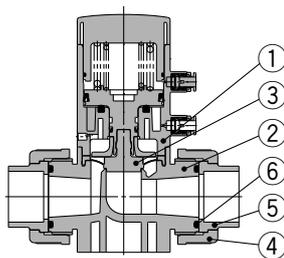
Nota 2) Se recomienda el uso de tubos de poliolefina de SMC (serie TR4) y tubos de poliolefina flexible (serie TP5) para el conexionado, ya que en las conexiones instantáneas de ø6 mm se usa el mismo mecanismo y diseño que en la serie KP de SMC.

Información complementaria: Se pueden usar tubos de poliuretano (serie TU), de nylon (serie T) y de nylon flexible (serie TS), aunque se reducirá el grado de limpieza.

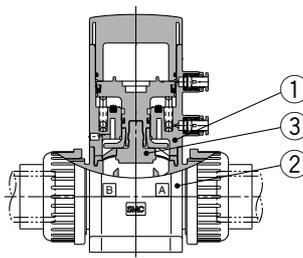
## Diseño

### Modelo estándar

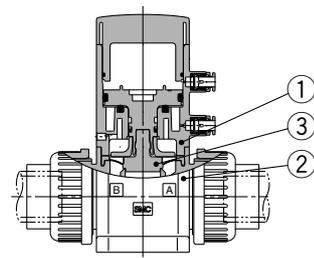
Modelo N.C.



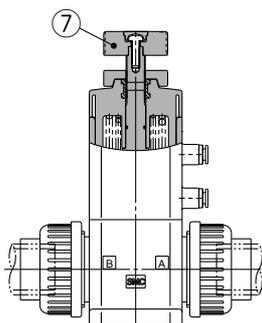
Modelo N.A.



Modelo de doble efecto



### Con ajuste de caudal

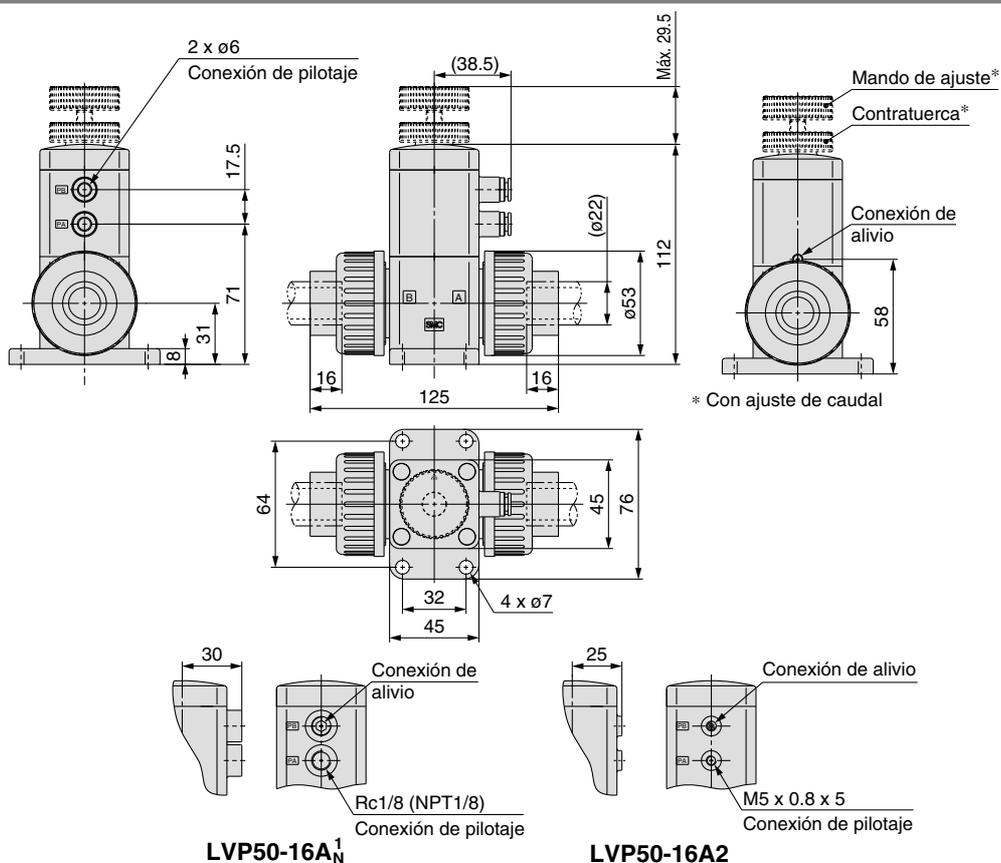


### Lista de componentes

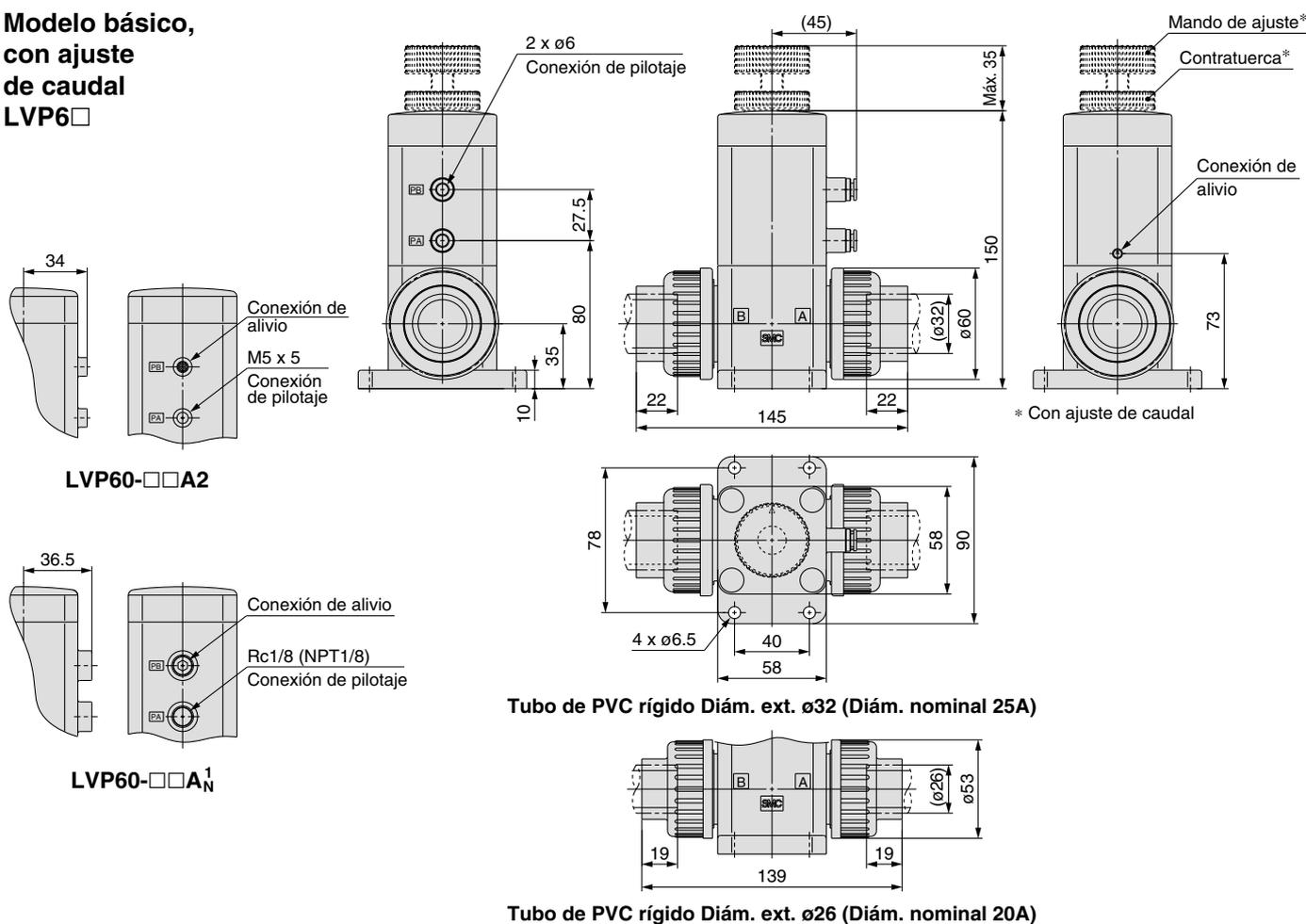
Nº	Descripción	Material	Opción
1	Sección del actuador	PPS	—
2	Cuerpo	CPVC	—
3	Diafragma	PTFE	—
4	Tuerca de unión	U-PVC	—
5	Unión recta	U-PVC	—
6	Junta tórica	FKM	EPDM
7	Sección del regulador de caudal	PPS	—

## Dimensiones

Modelo básico,  
con ajuste  
de caudal  
LVP5□



Modelo básico,  
con ajuste  
de caudal  
LVP6□





# Fluidos aplicables

## Lista de compatibilidad entre fluido y material en válvulas de accionamiento neumático de policloruro de vinilo

Productos químicos		Compatibilidad
<b>Hidróxido amónico</b>	Temperatura 40°C o menos	○ Opción "N" de material Nota 2)
<b>Alcohol isobutílico</b>	Temperatura 40°C o menos	○ Nota 1) Nota 2)
<b>Alcohol isopropílico</b>	Temperatura 40°C o menos	○ Nota 1) Nota 2)
<b>Ácido clorhídrico</b>	Concentración 30% o menos	○ Nota 2)
<b>Peróxido de hidrógeno</b>	Concentración 5% o menos, Temperatura 50°C o menos	○
<b>Ácido nítrico (excepto ácido nítrico fumante)</b>	Concentración 10% o menos, Temperatura 40°C o menos	○ Nota 2)
<b>Agua desionizada</b>		○
<b>Hidróxido sódico (sosa cáustica)</b>	Concentración 50% o menos	○
<b>Gas nitrógeno</b>		○
<b>Agua ultra pura</b>		○
<b>Ácido sulfúrico (excepto ácido sulfúrico fumante)</b>	Concentración 30% o menos	○ Nota 2)
<b>Ácido fosfórico</b>	Concentración 50% o menos	○



La tabla de compatibilidad entre material y fluido proporciona valores de referencia que tienen un valor únicamente orientativo.

Nota 1) Puede generarse electricidad estática, por lo que deben tomarse las medidas adecuadas.

Nota 2) Utilizar con precaución, ya que puede producirse permeabilidad. El líquido permeabilizado pueda afectar las piezas hechas con otros materiales.

### Símbolos de la tabla

- : Se puede usar
- : Se puede usar bajo ciertas condiciones

- La compatibilidad se indica para temperaturas de fluido de 60°C o menos.
- La tabla de compatibilidad entre material y fluido proporciona valores de referencia que tienen un valor únicamente orientativo; por ello, no garantizamos su aplicación a nuestro producto.
- Los datos de esta tabla se basan en la información proporcionada por los fabricantes de los materiales.
- SMC no se hace responsable de su exactitud ni de cualquier daño ocasionado por estos datos.



09-EU548-ES

### SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	☎+43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	☎+32 (0)33551464	www.smc.pneumatics.be	info@smcpneumatics.be
<b>Bulgaria</b>	☎+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	☎+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	☎+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
<b>Finland</b>	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
<b>France</b>	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
<b>Germany</b>	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
<b>Greece</b>	☎+30 210 2717265	www.smcchellas.gr	sales@smcchellas.gr
<b>Hungary</b>	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	☎+353 (0)14039000	www.smc.pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
<b>Italy</b>	☎+39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

<b>Lithuania</b>	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	☎+31 (0)205318888	www.smc.pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
<b>Norway</b>	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	☎+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
<b>Romania</b>	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Slovakia</b>	☎+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	☎+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
<b>Switzerland</b>	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	☎+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
<b>UK</b>	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc.pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk