

# Electroválvula de 3 vías de tipo modular/ Válvula de escape de presión residual

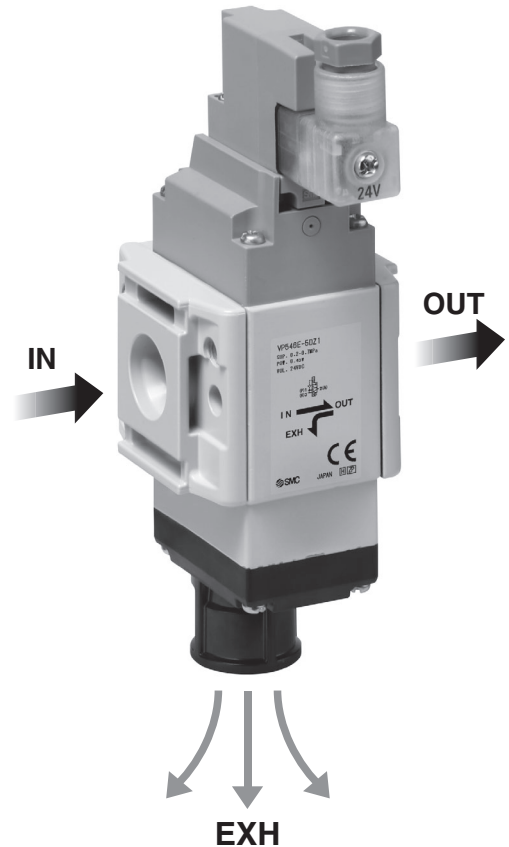
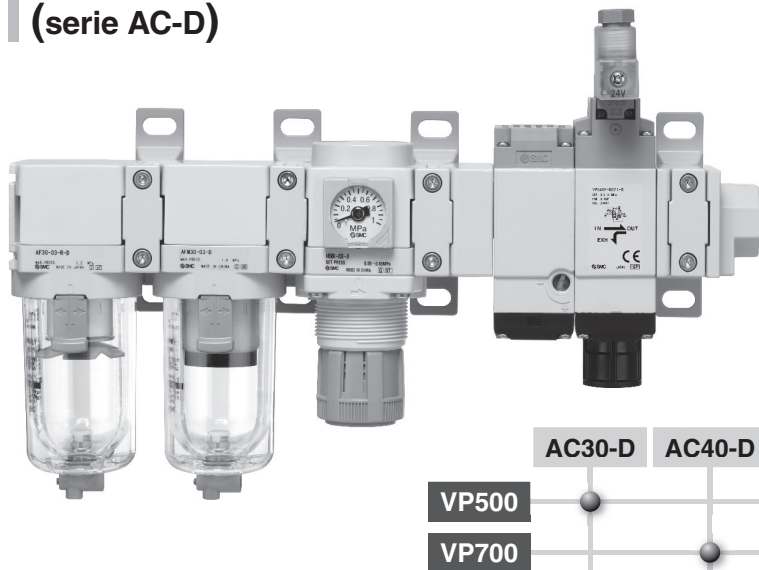


## Características de caudal Q [l/min (ANR)]

VP546E: 1729

VP746E: 2985

Se puede conectar a unidades F.R.L.  
(serie AC-D)



Ahorro de espacio y reducido trabajo de conexionado.

También hay disponible un modelo con función de apertura progresiva.

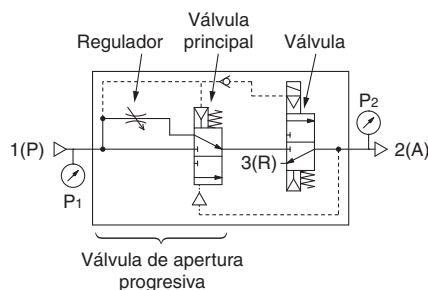
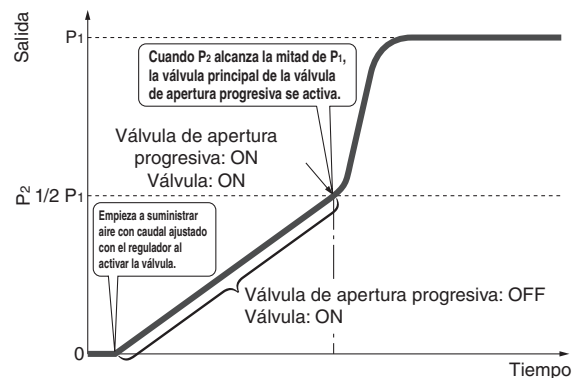


Gráfico de presión de salida (P<sub>2</sub>) vs. tiempo



Consumo eléctrico: **0.35 W** (Sin LED)

Incluye una válvula antirretorno integrada en el paso del caudal de pilotaje  
(Soporta caídas de presión de pilotaje provocadas por fluctuaciones de presión en el lado de entrada)

**Serie VP546E/746E**

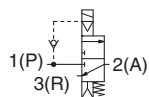


21-EU767-ES

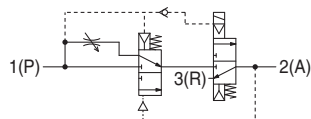
Modelo modular **VP 5 46 E K - 5 DZ**    **1 - R -**   

### Símbolo

Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual



Con función de apertura progresiva



**Serie**

5	VP500
7	VP700

**Tipo de electroválvula**

E	Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual
---	---

**Especificaciones de presión**

—	Estándar (0.7 MPa)
K	Alta presión (1.0 MPa)

**Tensión nominal**

DC	24 VDC
5	

### Entrada eléctrica

Terminal DIN		Terminal DIN (EN 175301-803C)	
<b>D:</b> con conector	<b>DO:</b> sin conector	<b>Y:</b> con conector	<b>YO:</b> sin conector
<b>DZ:</b> con conector/con LED/supresor de picos de tensión		<b>YZ:</b> con conector/con LED/supresor de picos de tensión	

\* Consulta el **catálogo** en <https://www.smc.eu> (VP300/500 Especificación de baja potencia) para ver los detalles del terminal DIN.

**Función de apertura progresiva**

—	Ninguna
S	Con función de apertura progresiva

**Dirección del caudal**

—	De izquierda a derecha
R	De derecha a izquierda

### Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento	A: Modelo de pulsador sin enclavamiento (manual)	E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio (manual)

### Precaución

- Al usar el modelo con supresor de picos de tensión, permanecerá una tensión residual. Para más detalles, consulta el **catálogo** en <https://www.smc.eu> (VP300/500 Especificación de baja potencia).
- Las roscas de conexión no están disponibles para la electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual. Pide un adaptador de conexionado y un espaciador con fijación por separado.

## Sistema de opciones especiales

Para las unidades de conexión modular (se envían ensambladas), se puede usar el sistema de opciones especiales.



### Menores plazos de entrega

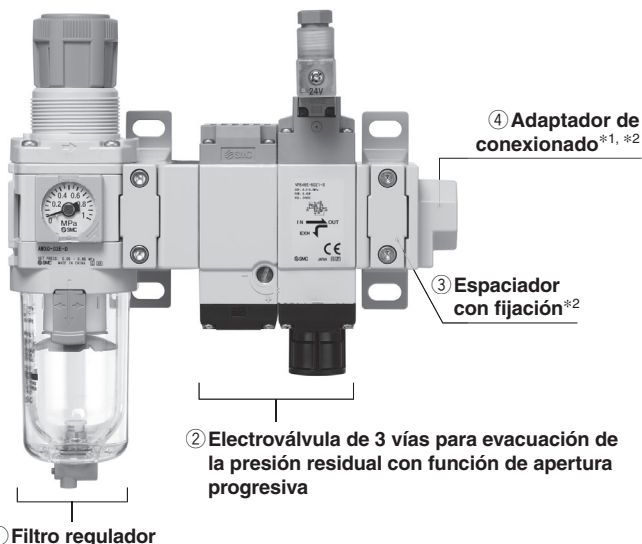
Este sistema nos permite responder a sus necesidades especiales (ensamblaje de accesorios o diseño de una unidad modular) en el mismo plazo que si se tratara de productos estándar.

Ponte en contacto con SMC para obtener más información.

### Repetición de pedidos

Tras recibir un pedido de una referencia de opciones especiales, procesamos el pedido, fabricamos el producto y te lo enviamos lo más rápidamente posible.

## Ejemplo de montaje



### Ejemplo de pedido

- |  |        |
|--|--------|
| ① Filtro regulador AW30-03E-D  | 1 ud.  |
| ② Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual con función de apertura progresiva VP546E-5DZ1-S | 1 ud.  |
| ③ Espaciador con fijación Y300T-D  | 2 uds. |
| ④ Adaptador de conexionado E300-03-D   | 1 ud.  |

### Combinaciones aplicables/ Combinaciones de accesorios (consulta la página siguiente)

\*1 Las roscas de conexión no están disponibles para la electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual. Selecciona un adaptador para conexionado.

\*2 Consulta los detalles del espaciador con fijación y adaptador de conexionado en la página 3.

# Electroválvula de 3 vías de tipo modular/ Válvula de escape de presión residual **Serie VP546E/746E**

## Especificaciones

Fluido	Aire		
Tipo de actuación	N.C.		
Especificaciones de presión	Estándar	Alta presión	
Rango de presión de trabajo de pilotaje interno [MPa]	0.2 a 0.7	0.2 a 1.0	
Temperatura ambiente/de funcionamiento[°C]	-10 a 50 (sin congelación)		
Frecuencia máx. de trabajo *1 [Hz]	5		
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento Modelo de pulsador sin enclavamiento (manual) Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)		
Escape de pilotaje	Escape individual		
Lubricación	No necesaria		
Posición de montaje	Cualquiera		
Resistencia a impactos/vibraciones*2 [m/s <sup>2</sup> ]	150/30		
Protección	IP65		

\*1 Excluye el modelo con función de apertura progresiva

\*2 Resistencia a los impactos: supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje con respecto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado. (Valores en el periodo inicial)

Resistencia a vibraciones: Supera prueba de barrido de frecuencias entre 45 y 2000 Hz. Las pruebas se llevaron a cabo una vez en la dirección axial y otra en ángulo recto respecto a la válvula principal y la armadura, tanto en estado activado como en estado desactivado. (Valores en el periodo inicial)

\* Esta válvula es una electroválvula de mando asistido de gran caudal. Si la presión de trabajo cae por debajo de 0.2 MPa debido a una caída de presión provocada por un suministro de aire insuficiente, es posible que no pueda conmutar adecuadamente.

## Especificaciones del solenoide

Entrada eléctrica	Terminal DIN (D) Terminal DIN (Y) <EN 175301-803C>	
	D, Y	
Tensión nominal de la bobina [V]	DC	24
Fluctuación de tensión admisible	±10% de tensión nominal	
Consumo de energía [W]	DC	Estándar 0.35 (con LED: 0.45)
Supresor de picos de tensión	Varistor	
LED indicador	LED	

## Tiempo de respuesta/Peso

Modelo	Especificaciones de presión	Tiempo de respuesta [ms] (a 0.5 MPa)*1		Peso [g]
		Sin LED/supresor de picos de tensión	Con LED/supresor de picos de tensión	
VP546E	Estándar (0.2 a 0.7 MPa)	38	38	331 (Con función de apertura progresiva: 588)
	Alta presión (0.2 a 1.0 MPa)	56	56	
VP746E	Estándar (0.2 a 0.7 MPa)	56	56	676 (Con función de apertura progresiva: 1194)
	Alta presión (0.2 a 1.0 MPa)	80	80	

\*1 Basado en la prueba de rendimiento dinámico, JIS B 8419-2010 (Temperatura de bobina 20 °C, a tensión nominal)

## Características de caudal

Modelo	Tamaño de conexión EXH.	Características de caudal							
		1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)			
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] <sup>-1</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] <sup>-1</sup>
VP546E(K)	G3/8	8.8	0.14	2	2040	7.5	0.13	1.7	1729
VP546E(K)-S	G3/8	6.6	0.07	1.5	1476	7.5	0.13	1.7	1729
VP746E(K)	G1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.6	0.18	2.9	2985
VP746E(K)-S	G1/2	10.5	0.12	2.3	2409	12.6	0.18	2.9	2985

\*1 Estos valores han sido calculados según la norma ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

# Serie VP546E/746E

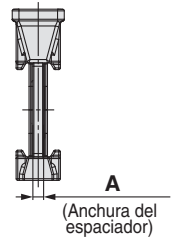
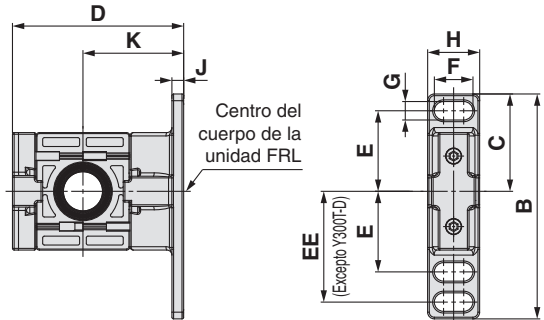
## Espaciador con fijación

**Y 300 T - D**

① ②



Espaciador con fijación (Y□T-D)



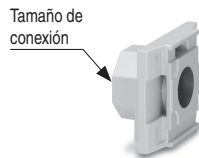
	Símbolo	Descripción	①	
			Tamaño del cuerpo [Tamaño AC aplicable]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Fijación	T	Espaciador con fijación	● ●

Modelo	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Tamaño aplicable
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

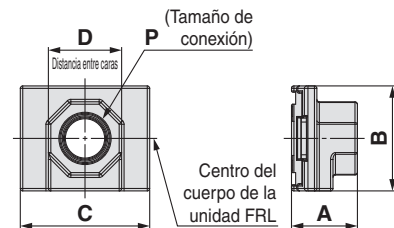
## Adaptador de conexionado: 3/8, 1/2

**E 300 - □ 03 - D**

① ② ③



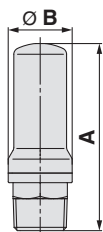
	Símbolo	Descripción	①	
			Tamaño del cuerpo [Tamaño AC aplicable]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	● ●
		N	NPT	● ●
		F	G	● ●
③	Tamaño de conexión	02	1/4	● ●
		03	3/8	● ●
		04	1/2	● ●
		06	3/4	— ●



Modelo	P	A	B	C	D	Tamaño AC aplicable
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

## Silenciador

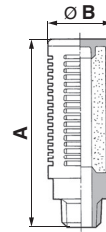
### Tipo compacto de resina



[mm]

Modelo	Tamaño de conexión R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20
AN40-04	1/2	68	24

### Tipo de alta reducción de ruido



[mm]

Modelo	Tamaño de conexión R	A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

## Combinaciones aplicables / Combinaciones de accesorios

Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	Combinaciones F.R.L. estándar	Espaciador con fijación	Adaptador de conexionado	Silenciador
VP546E	AC30□-D	Y300T-D	E300-□03-D	AN30-03 AN302-03
VP746E	AC40□-D	Y400T-D	E400-□04-D	AN40-04 AN402-04

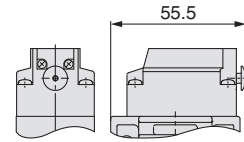
Electroválvula de 3 vías de tipo modular/  
 Válvula de escape de presión residual **Serie VP546E/746E**

**Dimensiones**

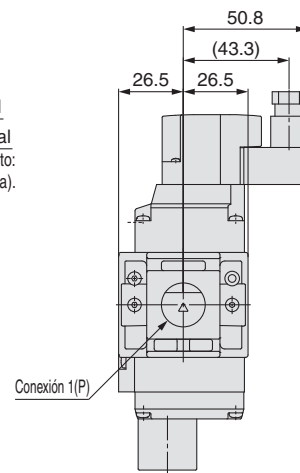
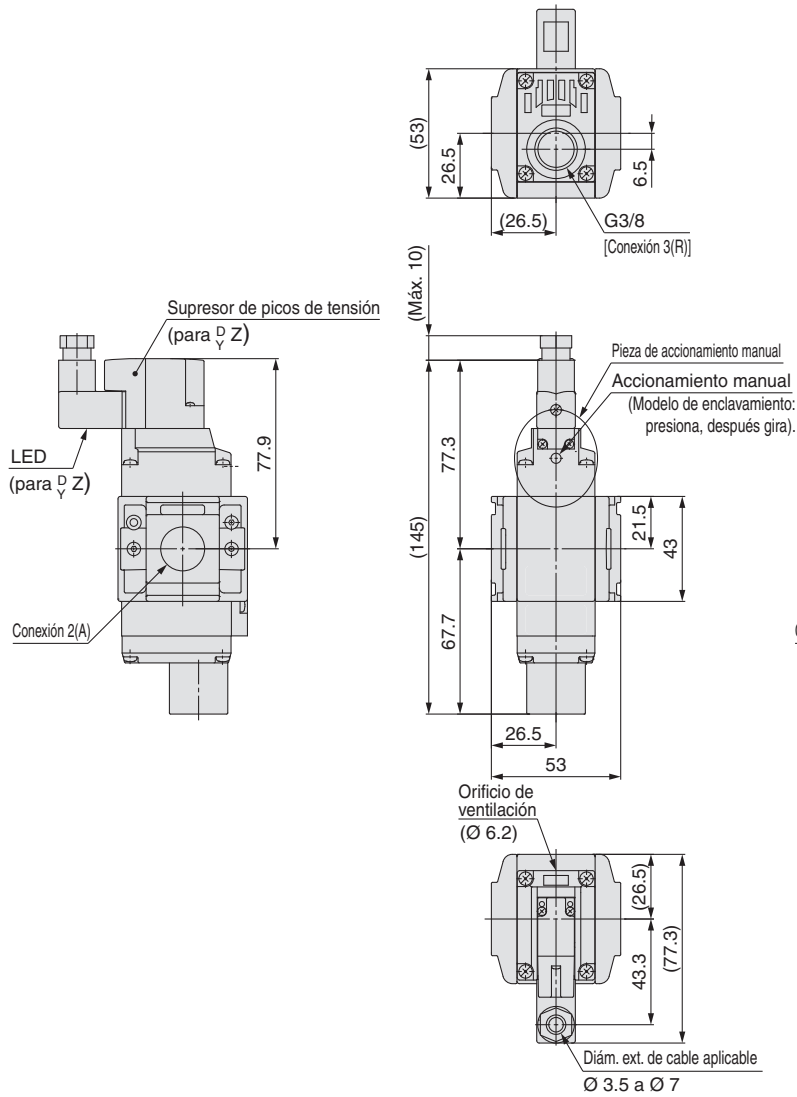
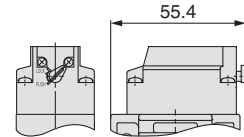
VP546E□-5□□□1-□

Detalles de la pieza de accionamiento manual  
 (para funcionamiento manual)

**Tipo A**



**Tipo E**



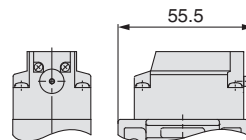
# Serie VP546E/746E

## Dimensiones

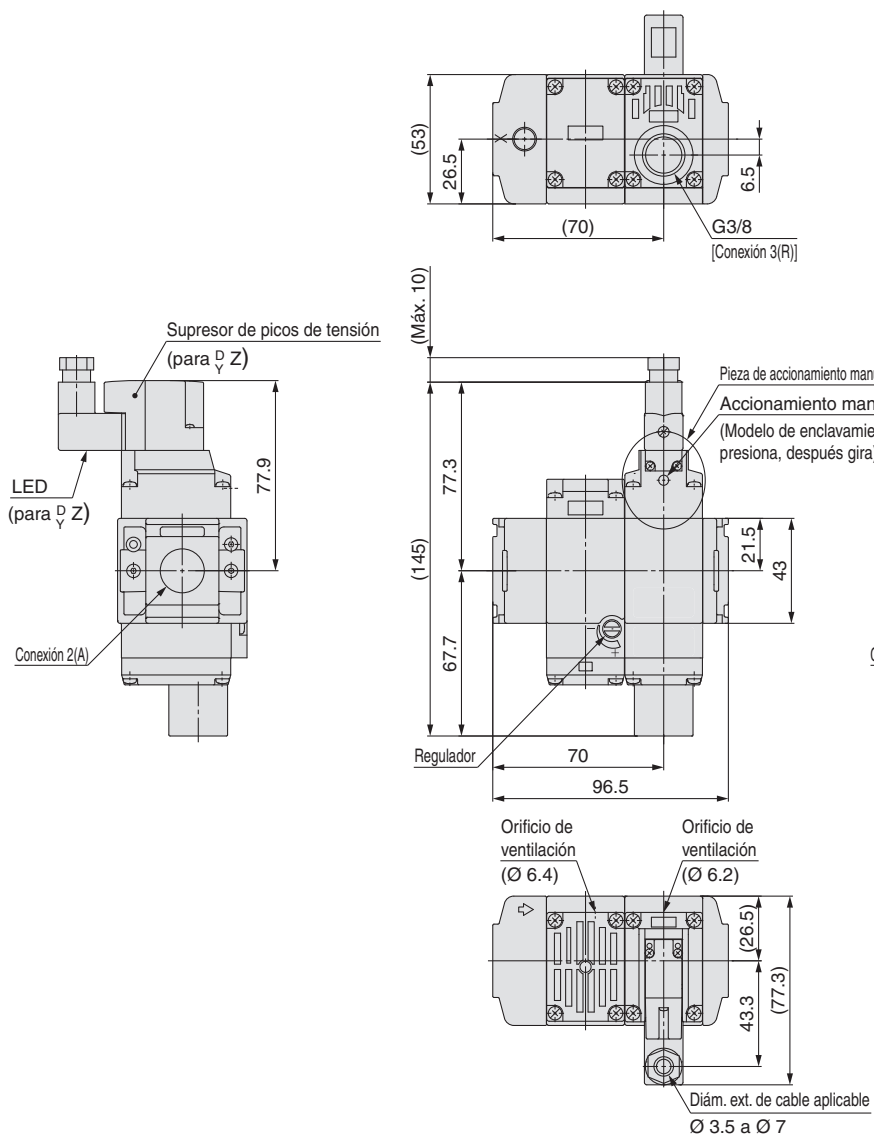
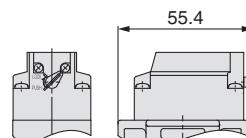
VP546E□-5□□□1-□-S

Detalles de la pieza de accionamiento manual (para funcionamiento manual)

Tipo A



Tipo E



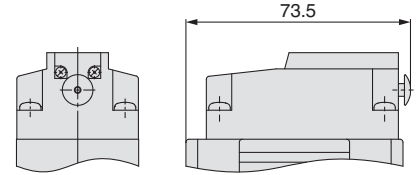
Electroválvula de 3 vías de tipo modular/  
Válvula de escape de presión residual **Serie VP546E/746E**

**Dimensiones**

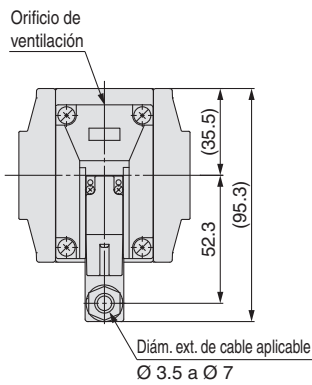
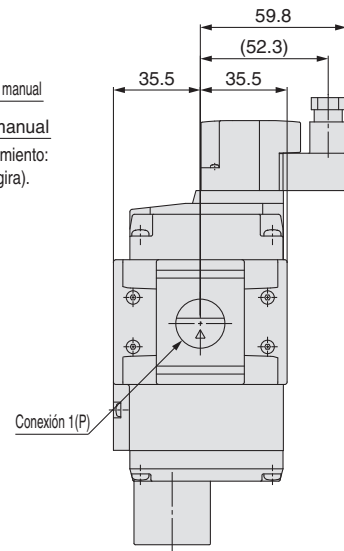
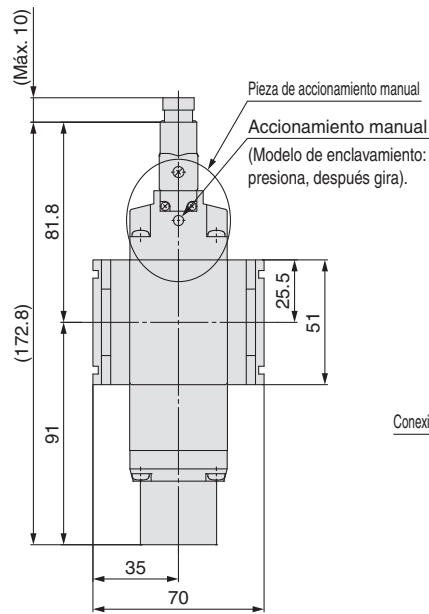
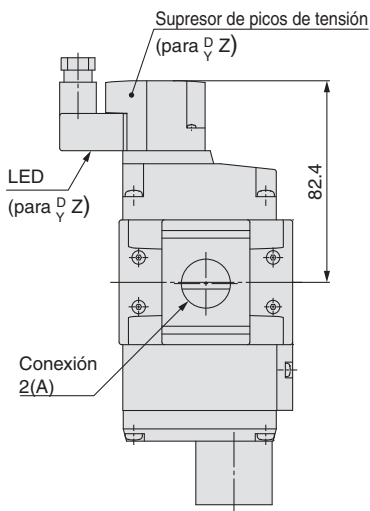
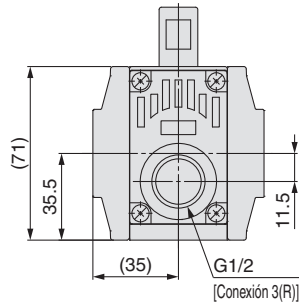
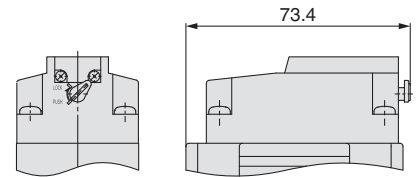
VP746E□-5□□□1-□

**Detalles de la pieza de accionamiento manual  
(para funcionamiento manual)**

**Tipo A**



**Tipo E**



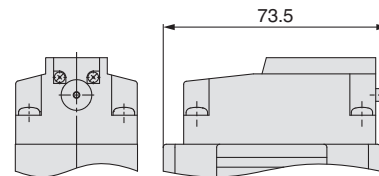
# Serie VP546E/746E

## Dimensiones

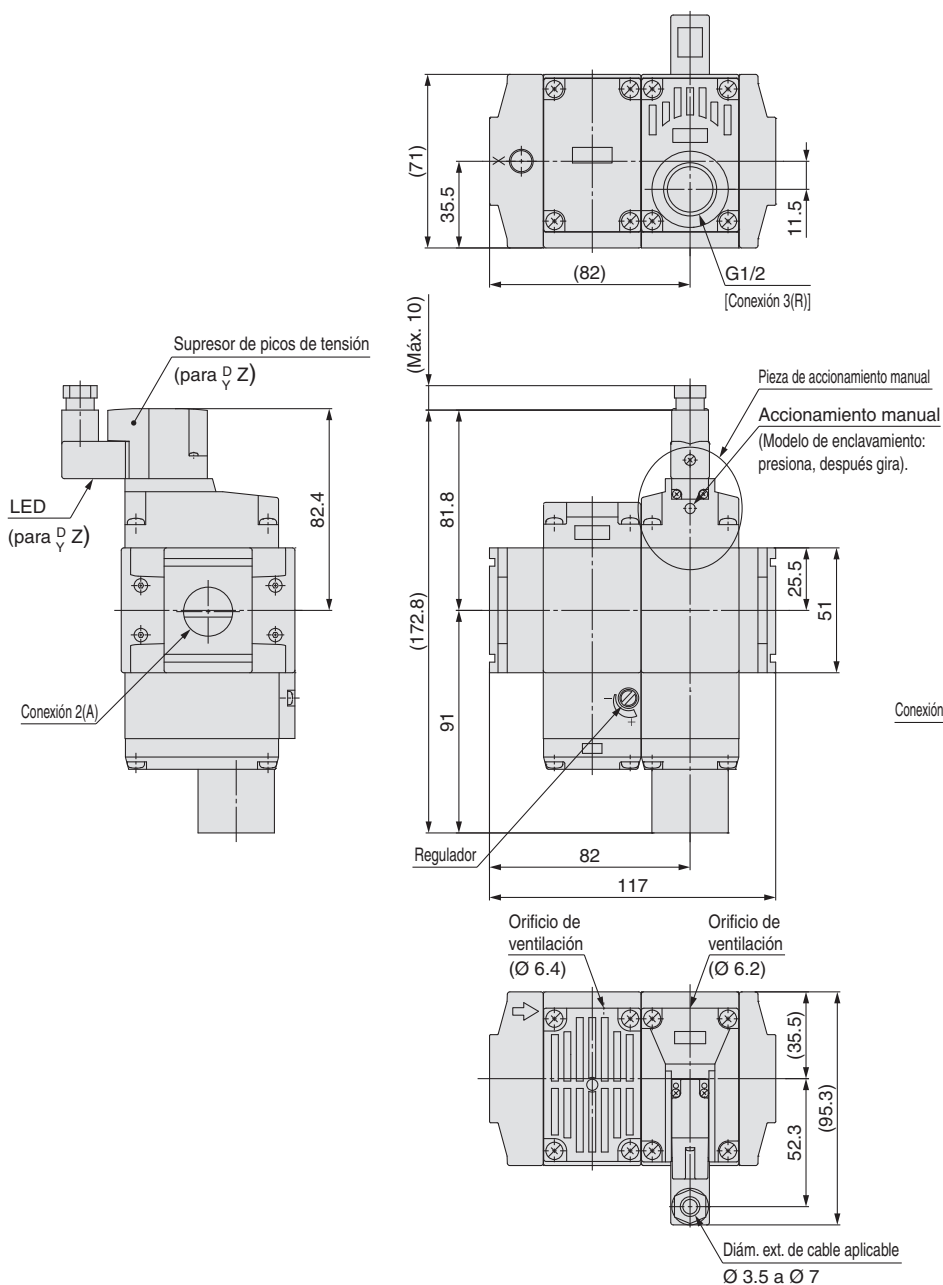
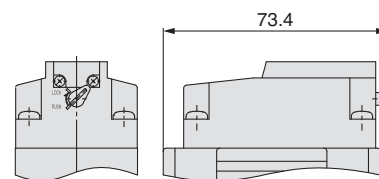
VP746E□-5□□□1-□-S

### Detalles de la pieza de accionamiento manual (para funcionamiento manual)

Tipo A



Tipo E









**SMC Corporation (Europe)**

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 6510370	www.smc pneumatics.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc fi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.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 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)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	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smc pnomatik.com.tr	info@smc pnomatik.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk