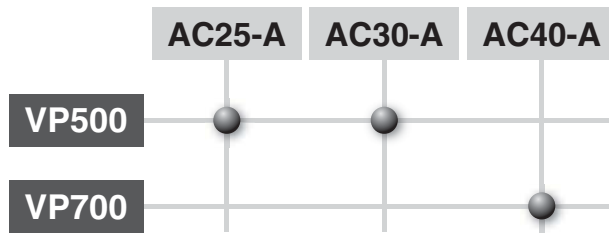


Modelo de conexión modular Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual



Para conexión a unidades F.R.L.



Ahorro de espacio y reducido trabajo de conexionado.

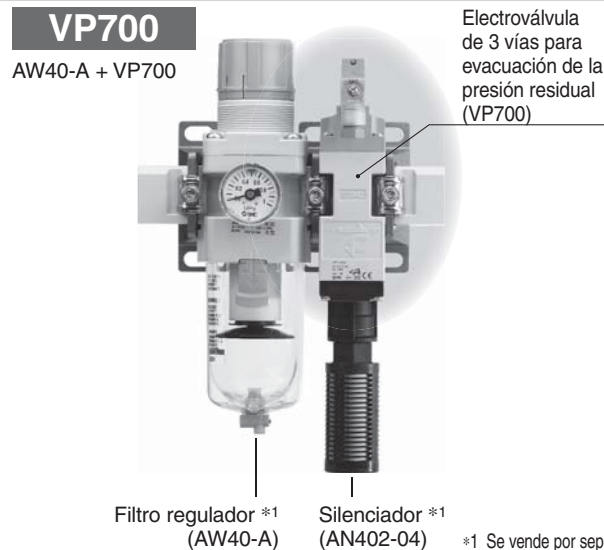
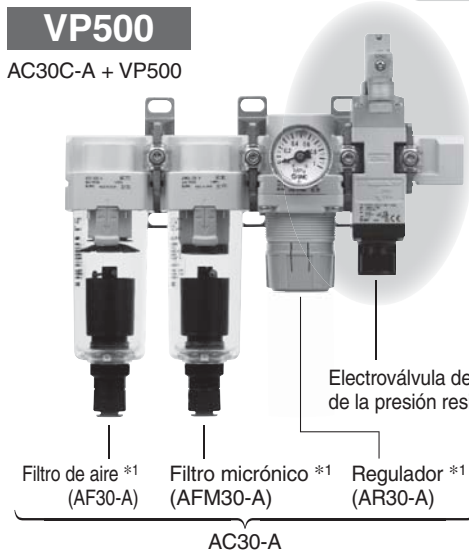
Consumo de energía:
0.35 W (Sin LED)

Ejemplo de conexiones de unidad F.R.L.

Configuración de conjuntos FRL a medida

Este sistema nos permite responder a sus necesidades de combinaciones FRL especiales (mecanizado adicional, montaje de accesorios o unidad modular) y entregarle dichos productos personalizados de manera ágil y bajo una única referencia.

Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información.



*1 Se vende por separado

Serie **VP500/700**



Forma de pedido

Modelo de conexión modular

VP 5 1 7 Y-5 D 1-

Serie

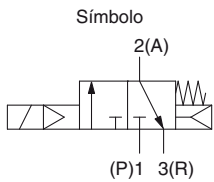
5	VP500
7	VP700

Especificaciones de presión

—	Estándar (0.7 MPa)
K	Modelo de alta presión (1.0 MPa)

Tensión nominal

DC	AC (50/60 Hz)
5	1
24 V DC	100 V AC
6	2
12 V DC	200 V AC
	3
	110 V AC [115 V AC]
	4
	220 V AC [230 V AC]



Dirección del caudal

—	De izquierda a derecha
R	De derecha a izquierda

Fijación

—	Sin fijación
B	Con fijación *1

*1 Las fijaciones no están montadas y se suministran sueltas. Incluye 2 tornillos de montaje.

Accionamiento manual

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

Entrada eléctrica

Terminal DIN	Terminal DIN (EN175301-803(C))
D: Con conector	Y: Con conector
DO: Sin conector	YO: Sin conector

* Para más detalles sobre el terminal DIN, consulte nuestro sitio web www.smc.eu (VP300/500 Especificación de bajo consumo).

LED/supresor de picos de tensión

	DC	AC
—	○	○
S	○	—*1
Z	○	○

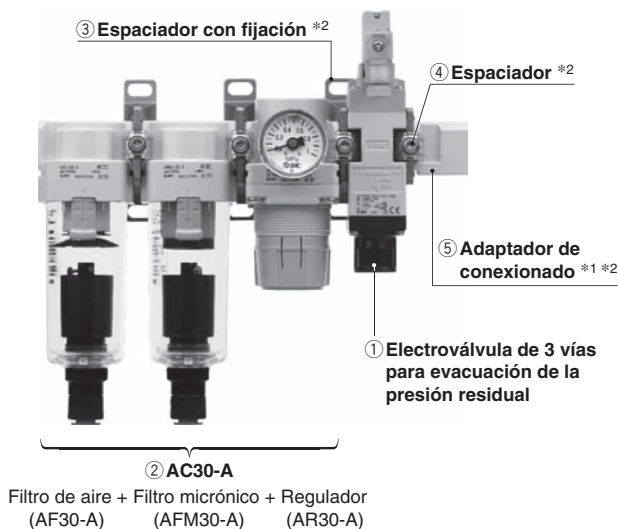
*1 Para válvulas con tensión AC, no está disponible la opción «S». Ya está integrado en el circuito de rectificador.

* En el modelo con terminal DIN, y dado que hay un LED instalado en el conector, las opciones DOZ, YOZ no están disponibles.

⚠ Precaución

Si se usa el modelo con supresor de picos de tensión, se mantendrá una tensión residual. Para más detalles, consulte nuestro sitio web www.smc.eu (VP300/500 Especificación de bajo consumo).

Ejemplo de montaje



*1 Las roscas de conexión no están disponibles en la electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual. Pida el adaptador de conexionado por separado.

*2 Consulte la pág. 3 para obtener más información sobre el espaciador y el adaptador de conexionado.

Los productos vienen sin montar. Deben pedirse por separado y debe montarlos el cliente.

* El sistema de configuración de conjuntos FRL a medida permite unificar productos. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información.

Ejemplo de montaje

- ① Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual VP517Y-5DZ1 .. 1 ud.
- ② Combinaciones FRL estándar AC30C-03DG 1 ud.
- ③ Espaciador con fijación Y300T-A 1 ud.
- ④ Espaciador Y300-A 1 ud.
- ⑤ Adaptador de conexionado E300-03-A 1 ud.

Combinaciones aplicables / Ref. de accesorios

Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	Combinaciones FRL aplicables	Espaciador	Espaciador con fijación	Adaptador de conexionado	Silenciador
VP517	AC25, AC30	Y300-A	Y300T-A	E300-□03-A	AN30-03 AN302-03
VP717	AC40	Y400-A	Y400T-A	E400-□04-A	AN40-04 AN402-04

* Consulte la pág. 3 para obtener más información sobre el espaciador.

Modelo de conexión modular Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual **Serie VP500/700**

Características técnicas

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

*1 Resistencia a 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. Todas las condiciones se han probado una vez. (Ajustes por defecto)

Resistencia a vibraciones: Supera la 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. (Ajustes por defecto)

Características técnicas del solenoide

Entrada eléctrica	Conector DIN (D) Conector DIN (Y) <EN175301-803 (C)>		
	D, Y		
Tensión nominal de la bobina [V]	DC	24, 12	
	AC (50/60 Hz)	100, 110, 200, 220	
Fluctuación de tensión admisible	±10 % de la tensión nominal*2		
Consumo de potencia [W]	DC	Estándar	
Potencia aparente [VA]*1	AC	100 V	0.35 (con LED: 0.45) 0.78 (con LED: 0.87)
		110 V [115 V]	0.86 (con LED: 0.97) [0.94 (con LED: 1.07)]
		200 V	1.15 (con LED: 1.30)
		220 V [230 V]	1.27 (con LED: 1.46) [1.39 (con LED: 1.60)]
Supresor de picos de tensión	Varistor (DC)		
LED indicador	LED (DC), Bombilla de neón (AC)		

*1 Los modelos de 110 V AC y 115 V AC son intercambiables. Los modelos de 220 V AC y 230 V AC también son intercambiables.

*2 La fluctuación de tensión admisible es -15% a +5% de la tensión nominal para 115 V AC o 230 V AC.

Tiempo de respuesta / Peso

Modelo	Especificaciones de presión	Tiempo de respuesta [ms] (a 0.5 MPa)			Peso [g]
		Sin LED/supresor de picos de tensión	Con LED/supresor de picos de tensión	AC	
VP517Y	Estándar (0.2 a 0.7 MPa)	27	32	44	222 (Con fijación: 257)
	Modelo de alta presión (0.2 a 1.0 MPa)	41	48	44	
VP717Y	Estándar (0.2 a 0.7 MPa)	41	48	50	413 (Con fijación: 468)
	Modelo de alta presión (0.2 a 1.0 MPa)	67	76	50	

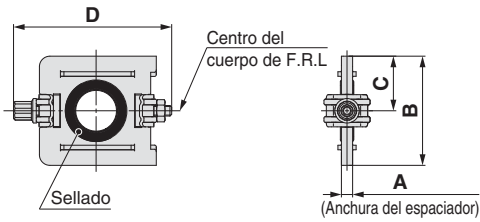
Características de caudal

Modelo	Tamaño de conexión EXH.	Características de caudal							
		1→2 (P→A)				2→3 (A→R)			
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1
VP517Y	G 3/8	8.8	0.14	2	2040	8.2	0.15	1.8	1911
VP717Y	G 1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.9	0.18	2.9	3056

*1 Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alimentación de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Serie VP500/700

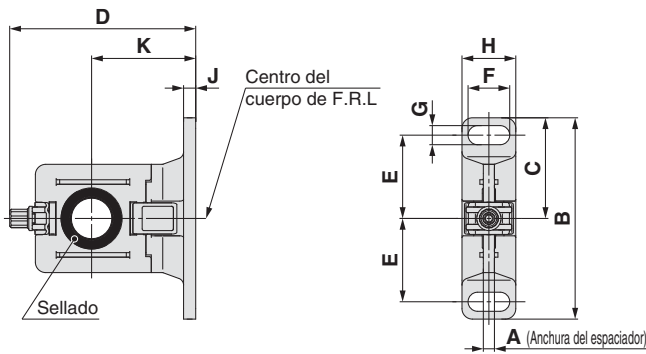
Espaciador



Modelo	A	B	C	D
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5

[mm]

Espaciador con fijación

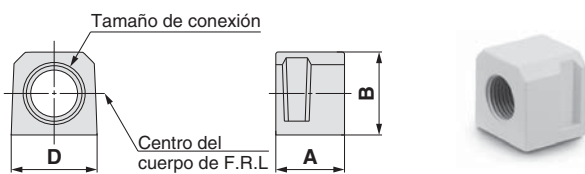


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	14	7	19	4	41
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	18	9	26	5	50

[mm]

Adaptador de conexionado: 3/8, 1/2

Un adaptador de tuberías permite instalar/retirar el componente sin tener que retirar las tuberías, facilitando el mantenimiento.



Modelo *1	Tamaño de conexión	A	B	D
E300-□03-A	3/8	31.8	30	30
E400-□04-A	1/2	31.8	36	36

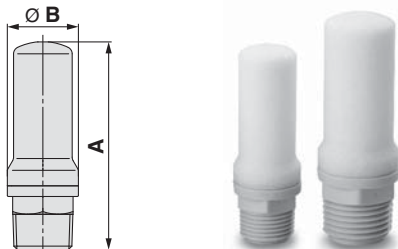
[mm]

*1 □ en la referencia indica un modelo con rosca de conexión. No es necesaria ninguna indicación para Rc, pero sí indicar N para NPT y F para G.

* Las unidades modulares requieren espaciadores separados.

Silenciador

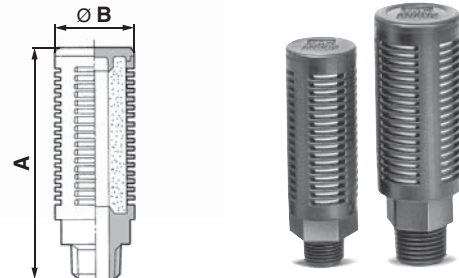
Modelo de resina compacto



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

[mm]

Modelo de alta reducción de ruido



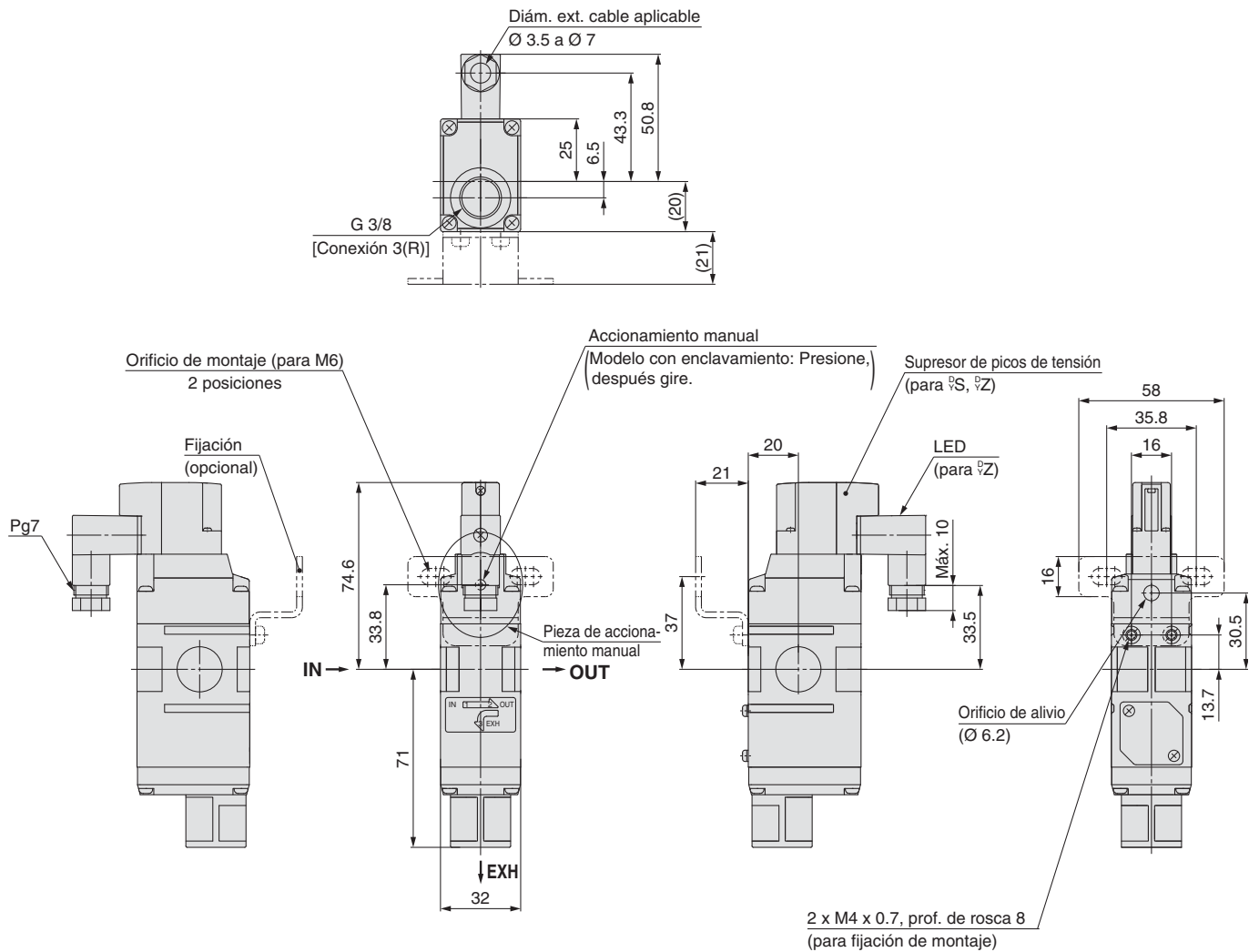
Modelo	Tamaño de conexión R	Dimensiones [mm]	
		A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

Modelo de conexión modular

Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual **Serie VP500/700**

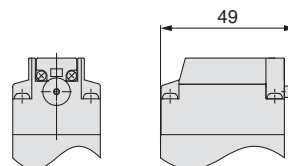
Dimensiones

VP517

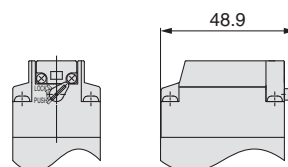


Detalles de la pieza de accionamiento manual (para funcionamiento manual)

Tipo A



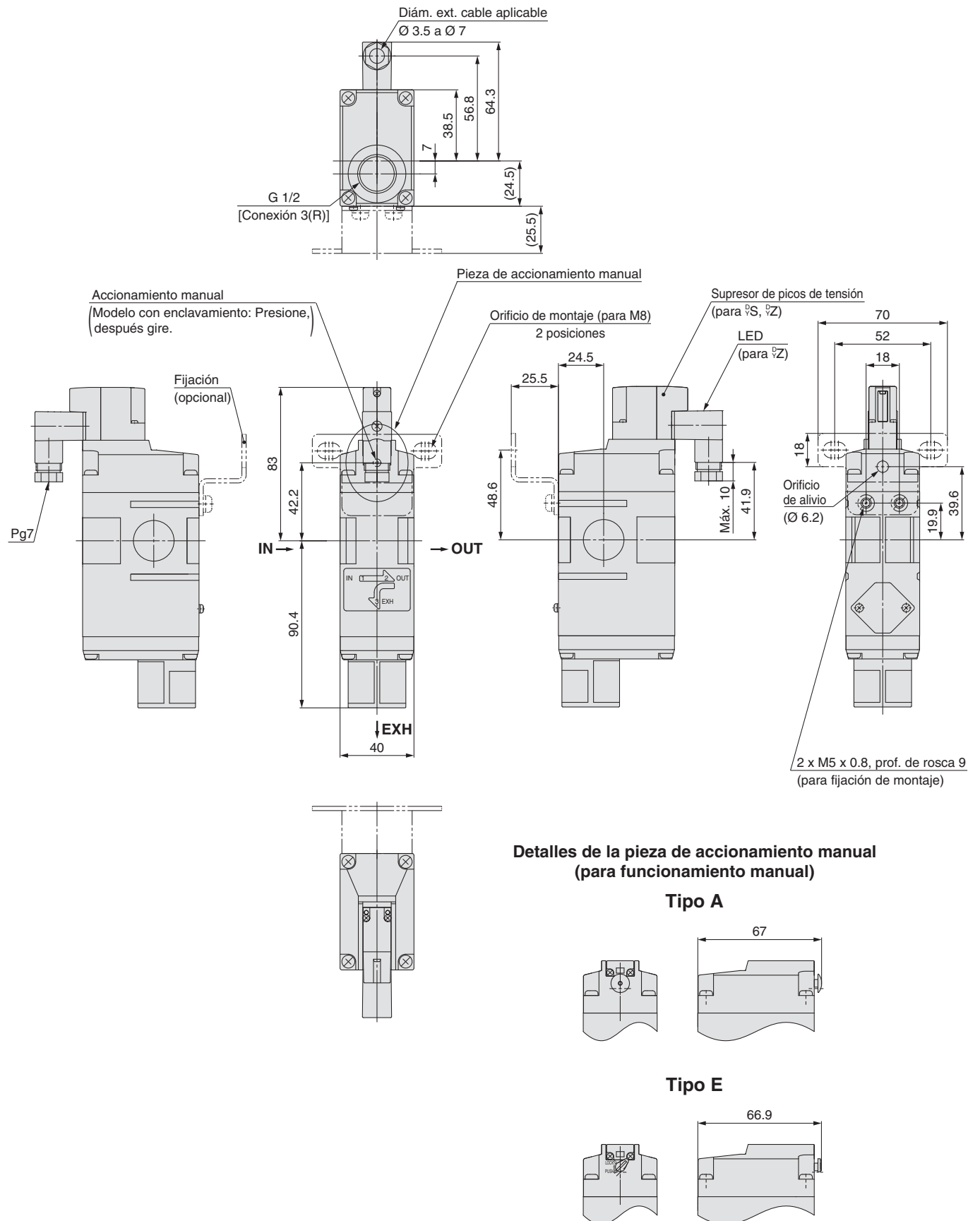
Tipo E



Serie VP500/700

Dimensiones

VP717





SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpn pneumatics.be	info@smc pn pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc pn pneumatics.ee	smc@smc pn pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc fi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc pn pneumatics.ie	sales@smc pn pneumatics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc pn pneumatics.nl	info@smc pn pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc pn pneumatik.com.tr	info@smc pn pneumatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc pn pneumatics.co.uk	sales@smc pn pneumatics.co.uk