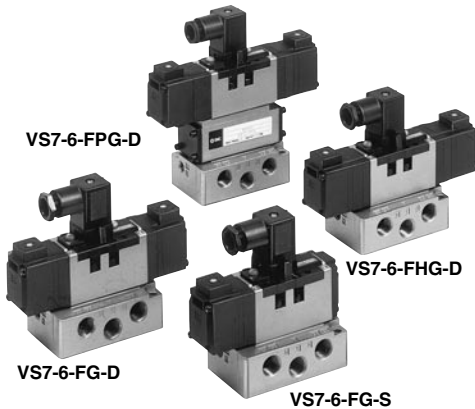


Electroválvula 5 vías ISO/TAMAÑO ①

Metal-metal

Serie VS7-6



2 posiciones	Monoestable (FG-S)	Biestable (FG-D)	Selector de presión monoestable (YZ-S)*	Selector de presión biestable (YZ-D)*
3 posiciones	Centros cerrados (FHG-D)	Centro a escape (FJG-D)	Centros cerrados perfectos (FPG-D)	Centro a presión (FLG-D)*

* Opción

Características estándar

Fluido	Aire/gas inerte
Presión de trabajo	0.1 a 1.0MPa
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C
Accionamiento manual	Tipo sin enclavamiento, tipo con enclavamiento*
Entrada eléctrica	Conector DIN
Lubricación	Sin lubricación Utilice aceite de turbina (ISO, VG32)
Resistencia a impactos (resistencia a vibraciones) ⁽¹⁾	150/50 m/s ²
Placa base unitaria aplicable	VS7-1 (ISO tamaño ①)
Escape del Servo	Canalizado por placa base excepto opción V (pilotaje individual)

* Opción

Nota) Resistencia a impactos: supera prueba de impacto paralela y normal al eje. La prueba fue llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado. (Valor inicial).
Resistencia a vibraciones: no ocurren fallos en el funcionamiento en la comprobación del barrido electrónico entre 8,3 y 2000 Hz. La comprobación fue realizada en ambos estados, activado y desactivado en direcciones del eje y ángulo derecho de la válvula principal y núcleo. (Valor inicial).

Válvula de pilotaje/Características

Referencia*	AXT511 ^A -1 (V)	AXT511 ^A -2 (V)	AXT511 ^A -3 (V)	AXT511 ^A -4 (V)
Tensión nominal (V)	100V CA 50/60 Hz	200V CA 50/60 Hz	24V CC	12V CC
Corriente de entrada (A)	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Corriente mantenida (A)	0.031/0.020	0.015/0.01		
Voltaje admisible (V)	85 a 110% de tensión nominal			
Aislamiento	Clase B (130°C) o equivalente			

* A: con 2-tornillos M4 X 46 para válvula de 2 posiciones, B: con 2 tornillos M4 X 54 para válvula de 3 posiciones Nota) Según JIS C4003.
(V): Tipo pilotaje de ESC. individual

Accesorios

Tornillo de montaje (con arandela)	TA-B-5 X 35
Junta	AXT500-13
LED indicador	(Opción)

Características opcionales

Supresor de picos de tensión	Disponible
Selector de presión	Conexión R1/R2: presión en R1=P1 presión R2=P2 presión, P1≤P2

Opción/Regulador de Presión

Modelo regulador de interface ⁽¹⁾	ARB250		
Electroválvula aplicable	VS7-6		
Conexión regulación	A	B	P
Presión de prueba	1.5MPa		
Presión de trabajo máx.	1.0MPa		
Rango de presión fijado	0.1 a 0.83 Mpa		
Temperatura de ambiente y fluido	5 a 60°C		
Tamaño conexión manómetro	1/8		
Peso (kg)	0.55		
Área efectiva del lado de alimentación S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa) ⁽²⁾ (mm ²)	P/A	15 (816,6 Nl/min)	16 (871,04 Nl/min)
	P/B	16 (871,04 Nl/min)	13 (707,72 Nl/min)
Área efectiva del lado de escape S (P2=0.5MPa) ⁽²⁾ mm ²	A/EA	25 (1361 Nl/min)	
	B/EB	18 (816,6Nl/min)	

Nota 1) Utilice "ABR210" para el modelo de centro cerrado y modelo selector de presión.

Modelo

Nº de posiciones	Modelo	Área efectiva (Con 1/2 placa base unitaria) (mm ²) (Nl/min)	Factor máx. de trabajo (1) (ciclos/seg.)	Tiempo de respuesta (2) (seg.)	Peso (3) (kg)
2 (Monoestable)	VS7-6-FG-S-□-Q	27 (1472.25)	20	0.025 o menos	0.460
2 (Biestable)	VS7-6-FG-D-□-Q	27 (1472.25)	20	0.015 o menos	0.560
3 (Centro cerrado)	VS7-6-FHG-D-□-Q	25.5 (1374.10)	10	0.045 o menos	0.635
3 (Centro escape)	VS7-6-FJG-D-□-Q	27 (1374.10)	10	0.045 o menos	0.635
3 (Antirretorno pilotaje)	VS7-6-FPG-D-□-Q	20 (1079.65)	10	0.05 o menos	0.990

(1) La frecuencia mín. de trabajo según JIS B8375. (Una vez en 30 días)

(2) Según JIS B8375-1975 (a 0.5MPa)

(3) Peso sin placa base unitaria (placa base unitaria: 0.37kg)

(4) (1) y (2) son los factores en la condición de aire limpio controlado.

Placa intermedia para centros cerrados perfectos/Serie FPG

Paradas intermedias del cilindro posibilidad de paradas de larga duración.

La utilización de un separador antirretorno doble con una válvula antirretorno doble incorporada hace posible parar al cilindro y mantenerse en la mitad de la carrera durante un largo periodo de tiempo.

Válvula antirretorno de pilotaje doble de 3 posiciones (Junta tipo cuña)

VS7-6-FHG-D-□R

Gracias al tipo de construcción de la válvula principal con juntas con tipo cuñas coaxiales entre sí, la válvula antirretorno de pilotaje doble consigue una reducción en las fugas de aire (fuga max.: 10 cm³/min (ANR)).

⚠ Precaución

- Asegúrese de que no se produzca ninguna fuga en el conducto que va desde la válvula al cilindro o desde los racores. Compruébelo por medio de un disolvente como puede ser un detergente neutro antes de su utilización. Revise la junta del cilindro y la junta del émbolo. En caso de producirse fugas, el émbolo podría no pararse en una posición media y se mueve inmediatamente después de desactivar la válvula.
- Si el escape se limita en exceso, la precisión de la parada intermedia disminuirá, y nos llevará a paradas intermedias imprecisas.

Características separador antirretorno de pilotaje doble

Modelo separador antirretorno de pilotaje doble		VV71-FPG		
Electroválvula aplicable/válvula de accionamiento neumático		Serie VS7-6/VSA7-6		
Fugas (cm ³ /min (ANR))	Con bobina de un lado activado. (Con pilotaje de un lado presurizado)	P	R ₁	130
			R ₂	
	Ambos bobinas desactivadas. (Con ambos pilotos sin presurizar)	P	R ₁	130
			R ₂	
		B	R ₁	0
		A	R ₂	

Válvula antirretorno/ Características presión de funcionamiento

La válvula antirretorno funciona correctamente siempre que la presión en el lado del cilindro (P₀) no excede en 2 veces la presión de alimentación (P₂).

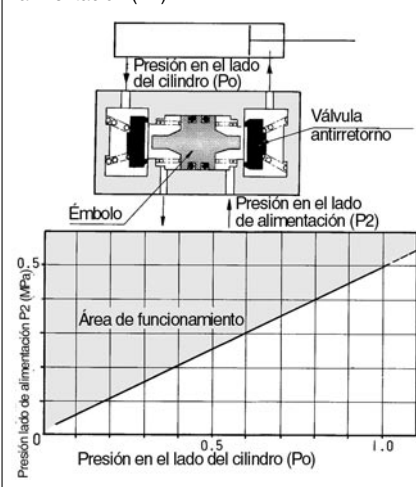
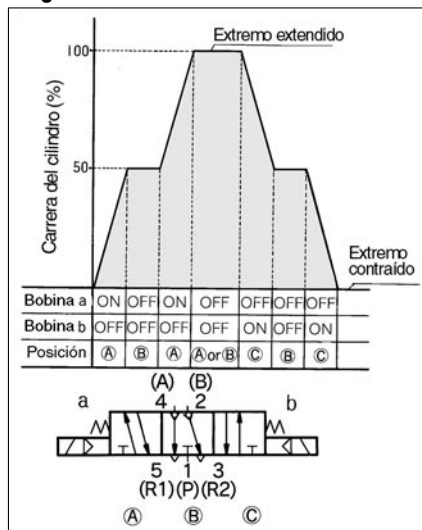
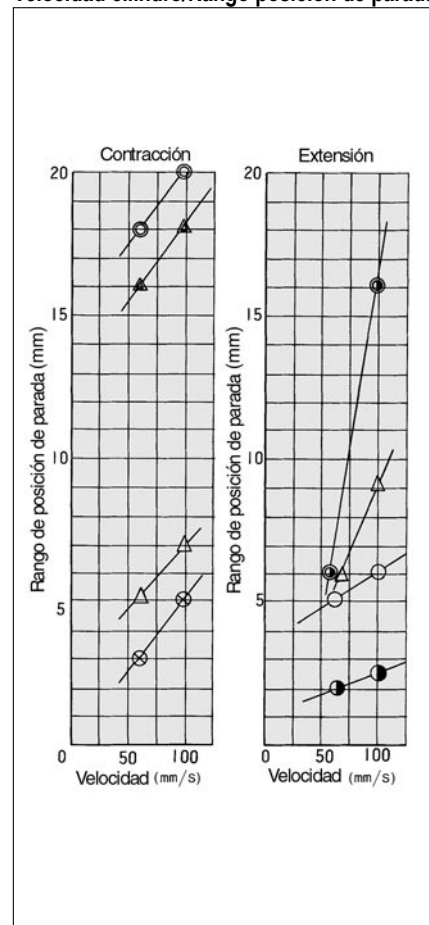


Diagrama de funcionamiento del cilindro



Velocidad cilindro/Rango posición de parada



Cilindro		Alimenta. presión	Carga	Factor de carga	
ø50-450 st	ø80-450 st			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
○	⊗	0.5	25	25	11
●	●	0.2	35	72	39
△	△	0.5	35	36	16

Forma de pedido

E VS7 - 6 - FG S 1 □ □ □ □ - Q

Símbolo

FG		FJG	
YZ*		FPG	
FHG		FIG*	

* Opción

Código de país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Nº de bobinas

S	Monoestable
D	Biestable

Tensión nominal

1	100V CA
2	200V CA
3	24V CC
4	12V CC
9	Otros (250V o menos)
B	24V CA



Consulte con SMC en el caso de otras tensiones diferentes (9)



Clase protección clase I (Marca: ⚡)

Opción

-	Ninguno
N	LED indicador
M	Acciona. manual directo
Z	LED indicador y supresor de picos de tensión
MR	Modelo tipo cuña con accionamiento manual directo
R	Modelo junta tipo cuña
V	ESC. de pilotaje individual

Tamaño de conexión de la placa base unitaria

-	Sin placa base unitaria
A02	Conexión lateral 1/4
A03	Conexión lateral 3/8
B02	Conexión inferior 1/4
B03	Conexión inferior 3/8

* Conexión R: 3/8

Conector

-	Conector
0	Sin placa base unitaria

Rosca

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

*Cuando especifique más de un símbolo, indíquelos en orden alfabético.

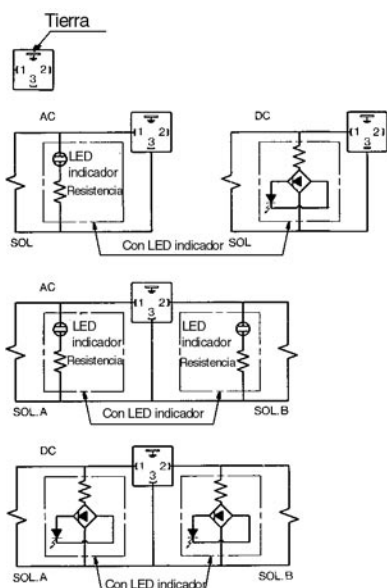
Nota:

Véase en la pág 1-945 los detalles del despliegue del bloque.

⚠ Precauciones

⚠ Precaución

Conector DIN (cableado)



Fuente de alimentación y cableado

① Asegúrese de que todos los contactos estén bloqueados.

② La tensión tiene que estar dentro del rango de tensión permitido.

* Forma de pedido de bobinas (ver anexo 2)

Características regulador de presión

Características

Modelo regulador de interface	ARB250		
Electroválvula aplicable	VS7-6		
Conexión regulación	A	B	P
Presión máx. de trabajo	1.0MPa ⁽¹⁾		
Rango de presión establecido	0.1 a 0.83MPa ⁽¹⁾		
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C ⁽³⁾		
Conexión manómetro	1/8		
Peso (kg)	0.55		
Área efectiva lado alimentación (mm ²)	P → A	15 (816,6 Nl/min)	16 (871,04 Nl/min)
S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa)	P → B	16 (871,04 Nl/min)	16 (871,04 Nl/min)
Área efectiva lado escape	A → EA	25 (1361 Nl/min)	
S (P2=0.5MPa)	B → EB	18 (816 Nl/min)	

Nota 1) La presión máx. de trabajo de la electroválvula es de 0.9 MPa.

Nota 2) Asegúrese de fijar la presión dentro del rango de presión establecida de la electroválvula.

Nota 3) Electroválvula: máx. 50 °C

Nota 4) Área efectiva sintetizada con la electroválvula tipo monoestable de 2 posiciones.

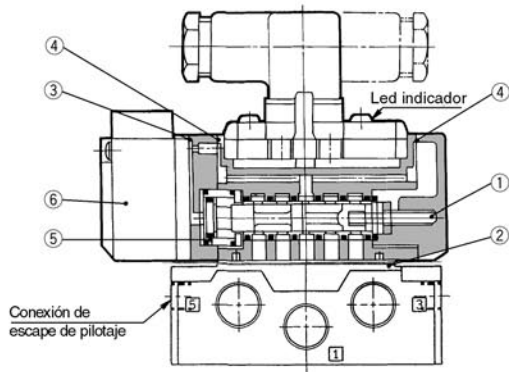
Nota 5) • Suministre presión solo al regulador de presión desde la conexión P excepto cuando se utilice una válvula de tipo selectora de presión.

- Utilice el modelo ARB210 o ARB310 para combinar una válvula de centro a presión y el tipo de placa intermedia de reducción de presión de la conexión A y B.
- Utilice el modelo ARB210 o ARB310 para combinar una válvula selector de presión y un regulador tipo placa intermedia. No se puede utilizar la reducción de presión de la conexión P.
- Si se quiere utilizar un espaciador intermedio de centro cerrado perfecto y un regulador tipo placa intermedia, utilice un bloque o una placa base unitaria estándar y apíelas en el siguiente orden: placa intermedia de centro cerrado perfecto, placa de reg. de presión y la válvula.
- Cuando se combina una válvula de centro cerrado con la reducción de presión de la conexión A y B de un tipo de regulador de placa intermedia no se puede utilizar para paradas intermedias del cilindro a causa de las fugas en la conexión de alivio del regulador.

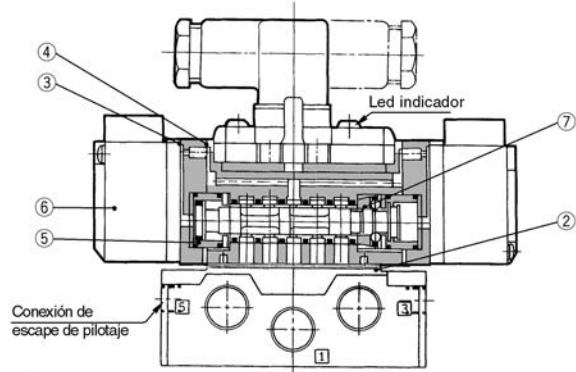
VS7-6

Construcción

VS7-6-FG-S-□□-Q

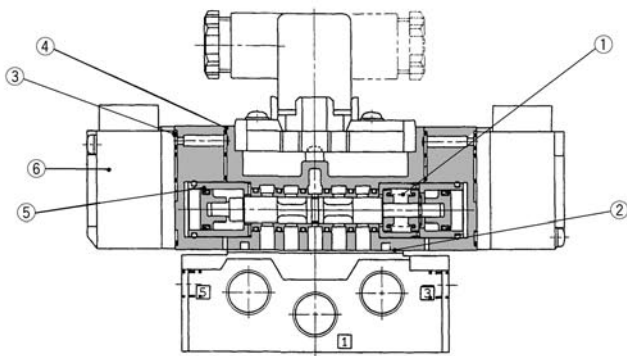


VS7-6-FG-D-□□-Q

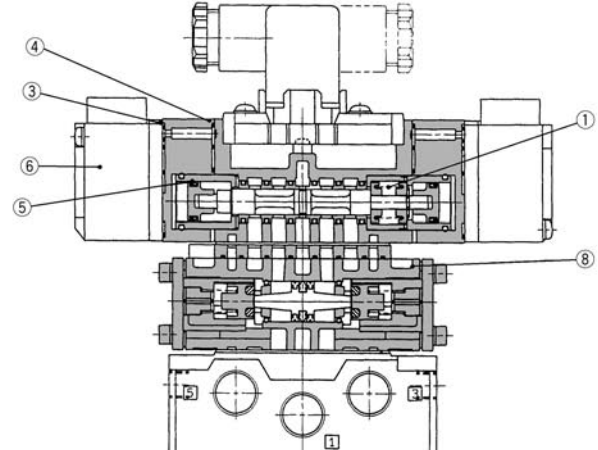


VS7-6-FHG-□□-Q

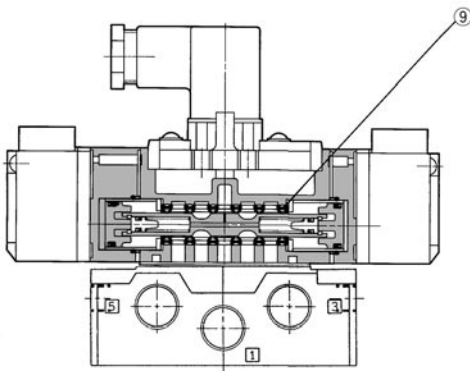
VS7-6-FJG-□□-Q



VS7-6-FPG-□□-Q



VS7-6-FHG-D-□R-Q

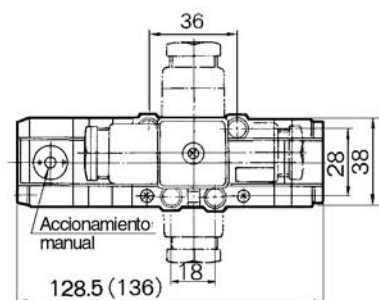
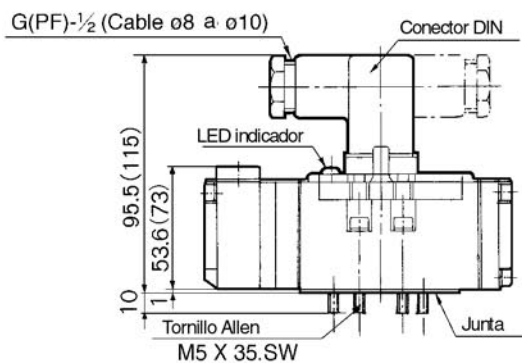


Repuestos

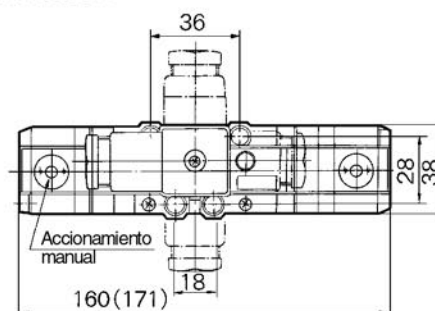
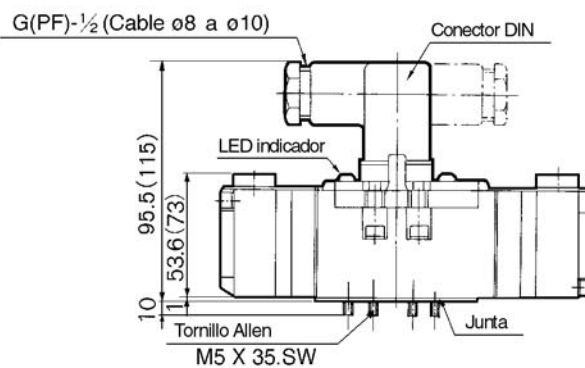
Nº	Designación	Material	Ref.				
			VS7-6-FG-S	VS7-6-FG-D	VS7-6-FHG	VS7-6-FJG	VS7-6-FPG
①	Muelle de retorno	SUS	AXT500-12-2	—	VFS3000-17-2	VFS3000-17-2	VFS3000-17-2
②	Junta de estanqueidad	NBR	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13	AXT500-13
③	Junta de estanqueidad	NBR	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35	AXT503-35
④	Junta de estanqueidad	NBR	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1	AXT503-12-1
⑤	Junta	NBR	MY-11N	MY-11N	MY-11N	MY-11N	MY-11N
⑥	Válvula de pilotaje completa	—	AXT511A-□	AXT511A-□	AXT511B-□	AXT511B-□	AXT511B-□
⑦	Conjunto de retención	—	—	AXT500-9	—	—	—
⑧	Placa de centros cerrdos perfectos	—	—	—	—	—	VV71-FPG
⑨	Junta de estanqueidad	NBR	—	—	AXT643-2-1	—	—

Sin placa base unitaria/Dimensiones

VS7-6-FG-S-□□-Q



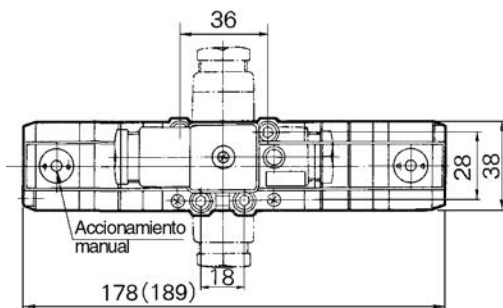
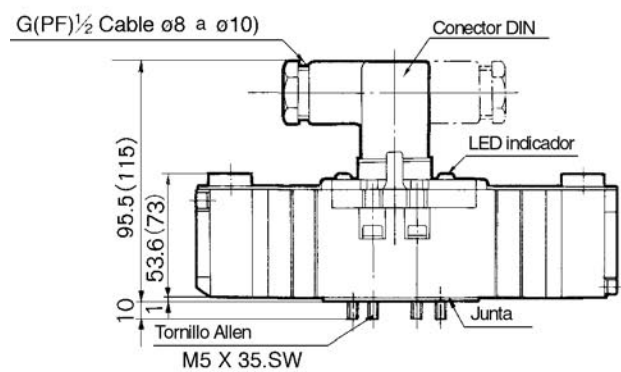
VS7-6-FG-D-□□-Q



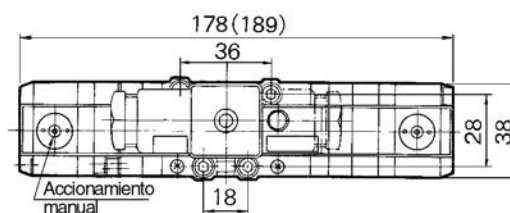
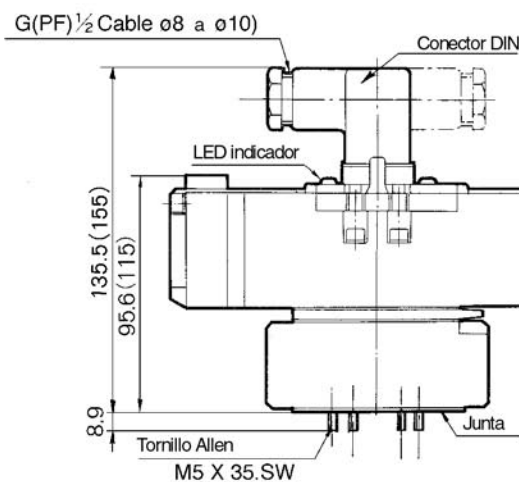
() : En el caso del tipo accionamiento manual directo.

VS7-6-FHG-□□-Q

VS7-6-FJG-□□-Q



VS7-6-FPG-□□-Q

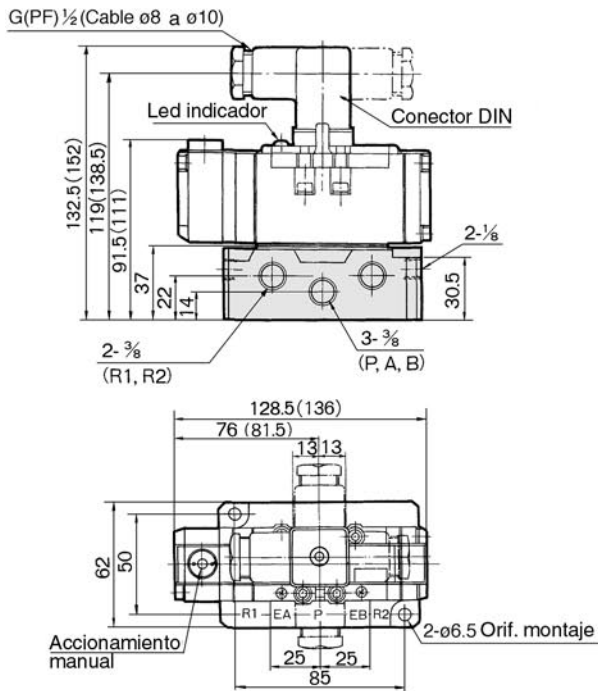


() : En el caso del tipo accionamiento manual directo.

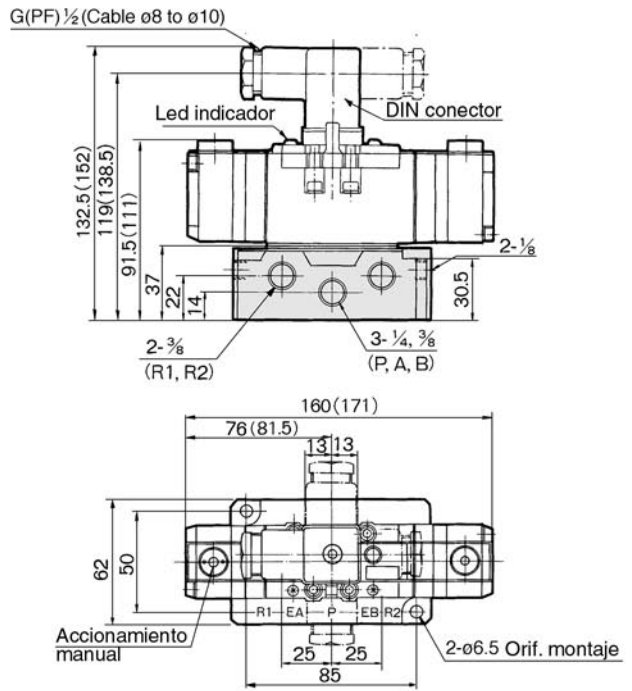
VS7-6

Con placa base unitaria/Dimensiones

VS7-6-FG-S-□□ Conexión placa base unitaria -Q

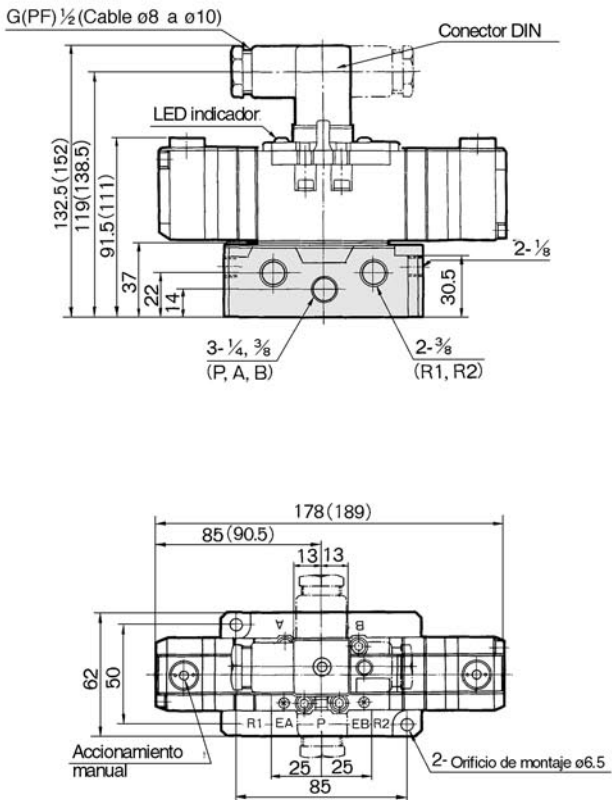


VS7-6-FG-D-□□ Conexión placa base unitaria -Q

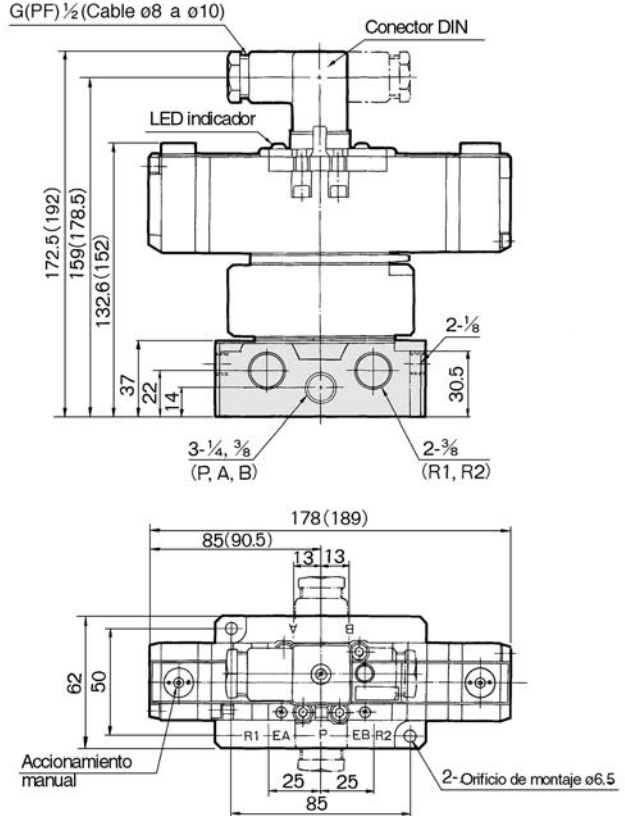


VS7-6-FHG-□□ Conexión placa base unitaria -Q

VS7-6-FJG-□□ Conexión placa base unitaria -Q

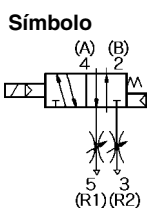


VS7-6-FPG-□□ Conexión placa base unitaria -Q

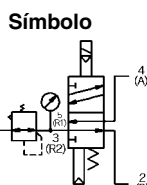


() : En el caso del tipo accionamiento manual directo.

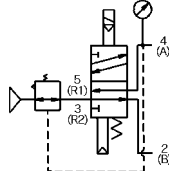
Placa intermedia de regulación de caudal



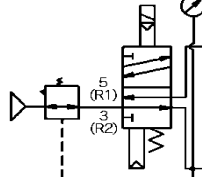
Placa intermedia de regulación de presión



Regulación conexión P



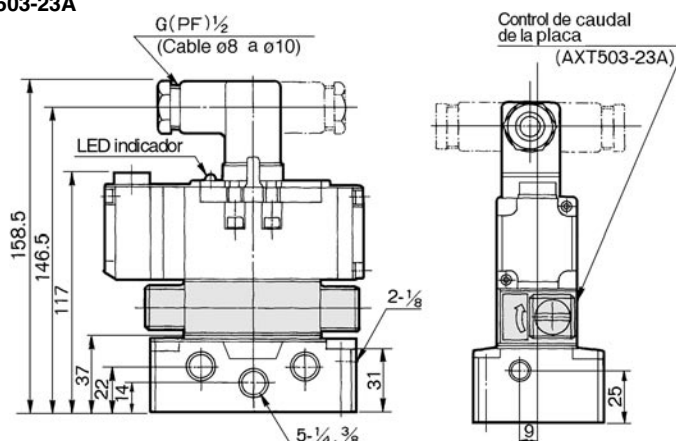
Regulación conexión A



Regulación conexión B

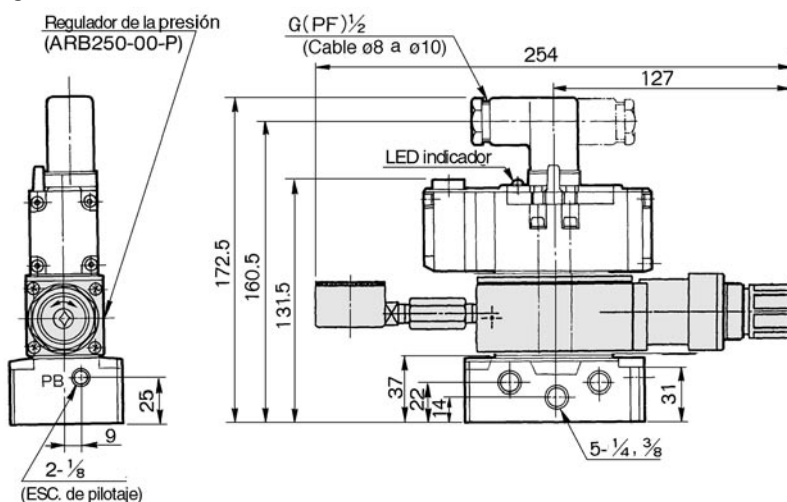
Placa intermedia de regulación de caudal

AXT503-23A

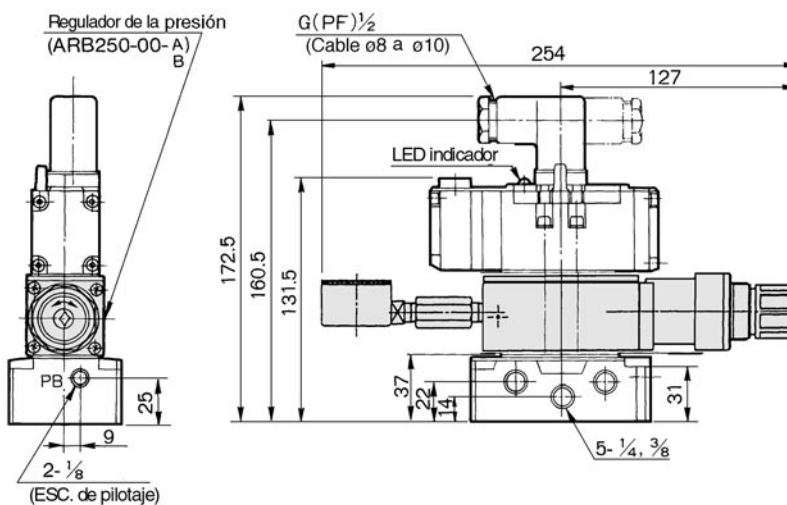


Placa intermedia de regulación de presión/Dimensiones

Regulación P/ARB250-00-P



Regulación conexión A/ARB250-00-A
Regulación conexión B/ARB250-00-B



Serie VS7-6

Placa base unitaria

Placa base unitaria: Serie VS7-1/VS7-1



Características

Electroválvula aplicable/válvula de accionamiento neumático	Serie tamaño ISO ①
Tamaño placa base unitaria	Tamaño ISO ①
Conexionado*	Conexionado lateral 1/4 3/8
	Conexionado inferior 1/4 3/8
Peso	0.37kg

* Todas las conexiones R: 3/8

Forma de pedido

E VS7-1-A02

Conexionado	
A02	Lateral 1/4*
A03	Lateral 3/8
B02	Inferior 1/4*
B03	Inferior 3/8

* Conexión R: 3/8

Rosca

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

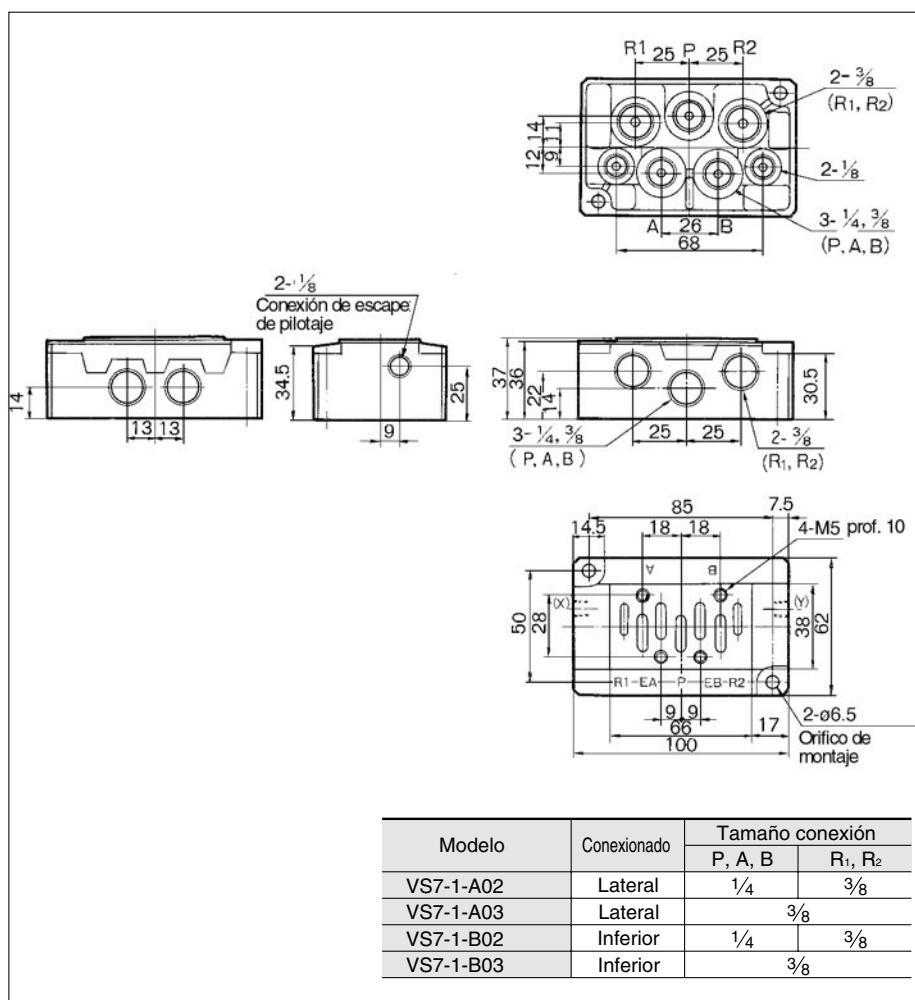
Código del país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Nota:

Se han cambiado de color las placas base unitarias y los bloques, de un platino a un blanco como el color estándar.
Las válvulas se mantienen de color platino.

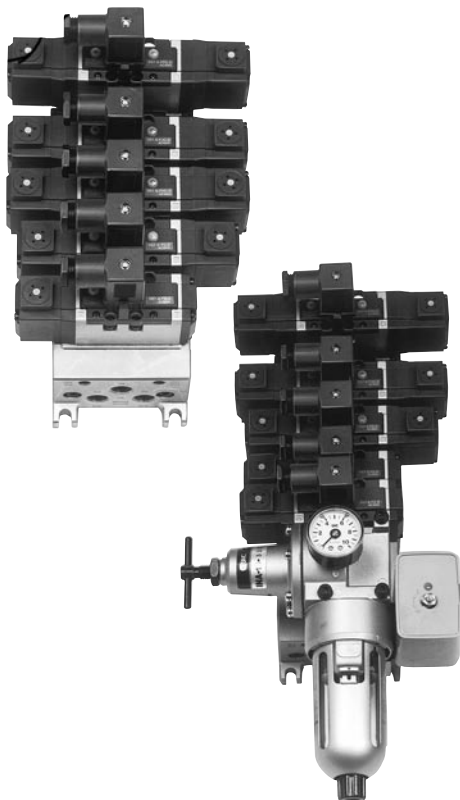
Dimensiones



Serie VS7-6

Bloque

Bloque: serie VV71



Nota:

Se han cambiado de color las placas base unitarias y los bloques, de un platino a un blanco estándar.
Las válvulas se mantienen de color platino.

Características estándar

Tamaño del bloque		Tamaño ISO ①
Electroválvula aplicable		Serie tamaño ISO ①
Nº de estaciones		1 a 10*
Conexión	Conexión A, B	1/4 3/8 Enchufe rápido: ø6, ø8, ø10
	conexión P, R1, R2	1/4 3/8 Enchufe rápido: ø12
F. R. Unidad		Filtro de aire (purga automática, purga manual), regulador de presión, presostato, válvula de descarga
Placa intermedia alimentación individual		VV71-P-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)
Placa intermedia escape individual		VV71-R-□(02: 1/4, 03: 3/8, C12: ø12)
Disco ciego (tipo diferencial a presión)		AXT502-14

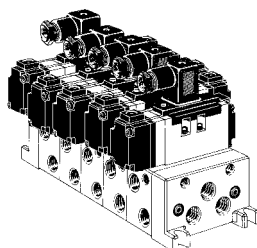
* Incluye la unidad F.R. (equivalente a 2 estaciones)

El bloque de la serie VV71□ ofrece una gran variedad de funcionamientos y métodos de conexión compatibles prácticamente con cualquier aplicación.

Tipo ESC. común

Se suministra y descarga cada válvula por medio de la misma conexión de ALIM. y ESC. Esta es la configuración más común. Cuando hay 5 o más estaciones funcionando simultáneamente y la contrapresión de pilotaje es de 0.02Mpa o mayor, se recomienda que todas las conexiones de ESC. de pilotaje (PE) de la base del bloque (4 en el lado U y 2 en el lado D, total 6 conexiones) permanezcan abiertas.

Utilice "AN110-01" para el silenciador ESC. de pilotaje.



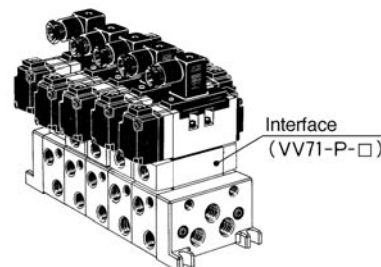
Tipo ESC. individual

Cada válvula tiene su propia conexión de ESC.

•La instalación de una placa intermedia de ESC. individual (VV71-R-□) en el bloque permite a cada válvula descargarse individualmente.

Tipo ALIM. individual

•La instalación de una placa intermedia de ALIM. individual (VV71-P-□) en el bloque permite a cada válvula alimentarse individualmente.



Tipo ALIM. presión múltiple

Permite la alimentación de 2 o más presión diferentes a un bloque.

•Coloque una placa ciega (AXT502-14) entre las estaciones con diferentes niveles de presión. Se puede suministrar una alimentación doble desde ambos lados de la izquierda y la derecha del bloque. Si se suministran 3 o más presiones, tiene que utilizarse la placa intermedia de alimentación

Tipo conexionado inferior/1/4, 3/8 (Conexión A, B)

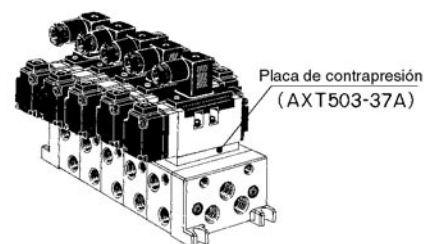
En el caso de que la conexión por el lateral resulte un impedimento para la visión o en el caso de que no haya suficiente espacio, alguna de las conexiones o todas pueden ser instaladas en la parte inferior del bloque.

Tipo ESC. pilotaje individual

Si el número de estaciones que funcionan simultáneamente es grande o la frecuencia es alta, los problemas causados por la contrapresión se previenen por medio de una válvula de tipo ESC. de pilotaje individual ("VS7-6-□-□V").

Tipo bloque contrapresión de ESC. principal

•Si hay muchas estaciones funcionando al mismo tiempo y la contrapresión del ESC. principal da problemas, instale una placa de contrapresión, ("AXT503-37A") para evitar la contrapresión del ESC. principal.



VS7-6

Forma de pedido (Bloque)

E VV71 5 03R 03D Q

Estaciones

1	1
...	...
10	10*

* Incluye la unidad F. R. (equivalente a 2 estaciones).

Conexión/Conexión A, B

02R	1/4 (derecha)
03R	3/8 (derecha)
02L	1/4 (izquierda)
03L	3/8 (izquierda)
02Y	1/4 (inferior)
03Y	3/8 (inferior)
C6R	øTubo 6 (dcha.)
C8R	øTubo 8 (dcha.)
C10R	øTubo 10 (dcha.)
C6L	øTubo 6 (izda.)
C8L	øTubo 8 (izda.)
C10L	øTubo 10 (izda.)
*	Combinación

* Facilite las características del conexionado.

Unidad de control

—	Sin
A	Filtro con purga automática, regulador, Válvula de descarga
AP	Filtro con purga automática, regulador, presostato, válvula de descarga
M	Filtro con purga manual, regulador, válvula de descarga
MP	Filtro con purga manual, regulador, presostato, válvula de descarga
F	Filtro con purga automática, regulador, (válvula de descarga ciega)
G	Filtro con purga manual, regulador, (válvula de descarga ciega)
C	Válvula de soplado de aire (filtro, regulador ciego)
E	Válvula de descarga

Conexiones/ P, R, R₁, R₂ Conexión

02D	1/4 (inferior)
02U	1/4 (superior)
02B	1/4 (ambos lados)
03D	3/8 (inferior)
03U	3/8 (superior)
03B	3/8 (ambos lados)
C12D	Conexión instantánea para øTubo 12 (inferior)
C12U	Conexión instantánea para tubo ø 12 (superior)
C12B	Conexión instantánea para tubo ø 12 (ambos lados)
*	Combinación

* Facilite las especificaciones.

Caja silenciador

—	Sin caja del silenciador
SB	Caja del silenciador

* La posición de montaje de la caja del silenciador viene dada de acuerdo con el conexionado de R₁ y R₂.

Válvula de descarga/ Tensión nominal

—	Sin válvula de soplado de aire
1	100V CA 50/60Hz
2	200V CA 50/60Hz
3	24V CC
4	12V CC
9	Otros (250V o menos)

Consulte con SMC en el caso de otras tensiones diferentes. (9)

Clase protección clase I (Marca: ⊕)

Nota) Vista explosionada de la placa base véase la pág. 1-945 para más información.

Código del país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Unidad F.R. para bloque

Se pueden instalar directamente a la placa base el filtro de aire, el regulador, el presostato, la válvula de descarga simplificando de esta manera el conexionado.

Clasificación de unidad de control

Símbolo	—	A	AP	M	MP	F	G	C	E
Unidad de control									
Filtro de aire con purga automática		○	○			○			
Filtro de aire con purga automática				○	○	○			
Regulador de presión		○	○	○	○	○			
Válvula de soplado de aire		○	○	○	○			○	○
Presostato			○		○				
Blank plate (Válvula de soplado de aire)						○	○		
Placa ciega (Filtro de aire, Regulador de presión)								○	
Bloques de válvulas necesarios para el montaje	—	2	2	2	2	2	2	2	1

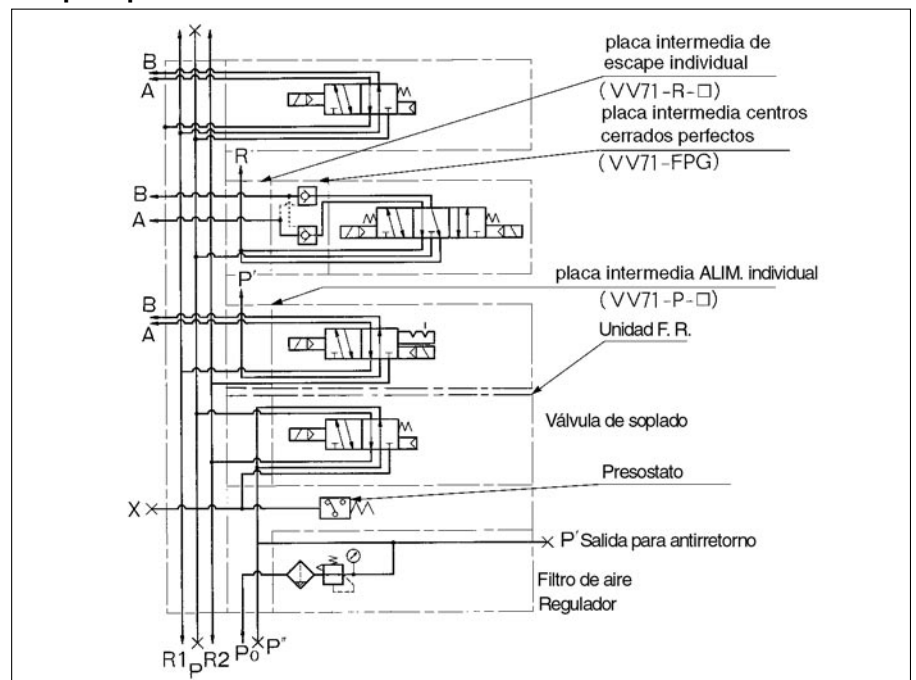
Unidad F.R./Características

Filtro de aire (con drenaje automático, con drenaje manual)	
Filtración	5µm
Regulador de presión	
Fije presión (secundaria)	0,05 a 0,85MPa
Presostato	
Rango de regulación de presión	0,1 a 0,7MPa
Contactos	1ab
Corriente	(Carga de inductión) 125V AC 3A, 250V AC 2A
Válvula de soplado de aire (sólo monoestable)	
Rango de presión de trabajo	0.1 a 1.0MPa

Opciones

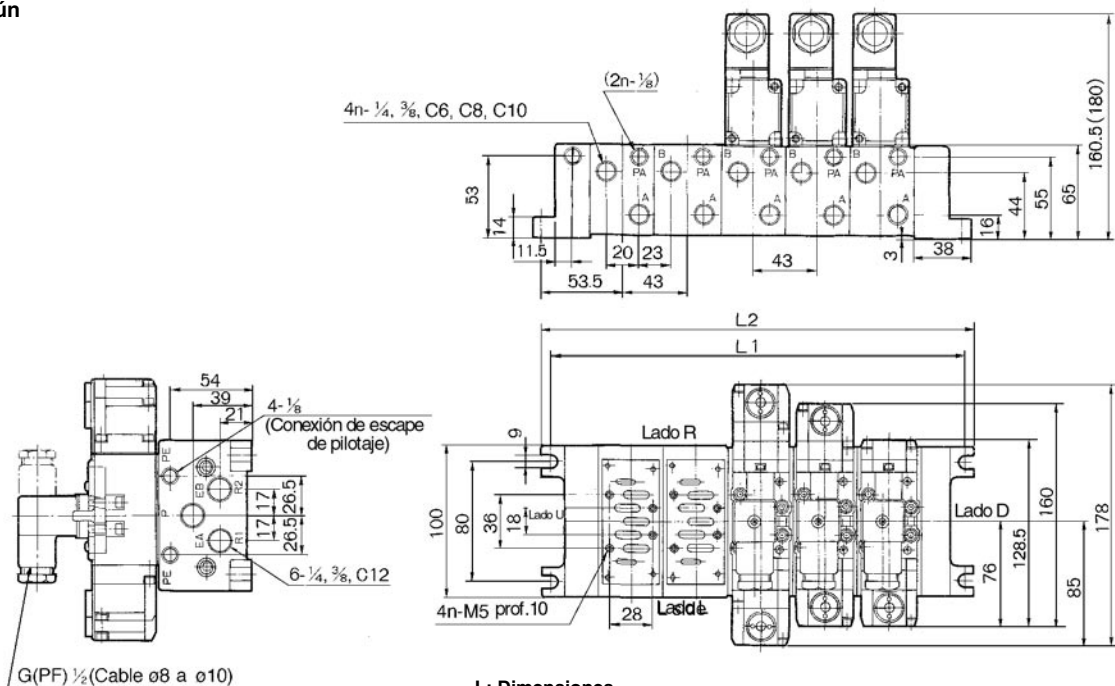
Placa ciega	AXT502-9A (para bloque)	Placa intermedia para válvula selectora de presión	AXT502-21A-1 (3/8)
	AXT502-18A (para placa intermedia de válvula de descarga)	R ₁ , R ₂ Placa intermedia ESC. individual	VV71-R2-03
	MP2 (para unidad de control/ válvula de regulación del filtro)	Placa intermedia para regulador de caudal	AXT503-23A
Placa de adaptación de soplado de aire	MP3 (para presostato)	Placa intermedia del cilindro de bloqueo	AXT502-26A
	AXT502-17A	Modelo de reg.presión alivio	ARB250-00 ^{Regulación conex. P} ^{Regulación conex. A} ^{Regulación conex. B}
Unidad F. R.	VAW-A (placa intermedia, filtro con grifo de purga automático, regulador)	Placa de contrapresión de la válvula de ESC.	AXT503-37A
	VAW-M (placa intermedia, filtro con grifo de purga manual, regulador)	Silenciador para ESC. de pilotaje	AN110-01
Presostato	IS3100-X230 (2-M5 X 12)	Placa intermedia descarga presión	VV71-R-AB
		Placa intermedia de alim. indiv. con válvulas de descarga de presión residual	VV71-PR-□ 02: 1/4 03: 3/8
		Placa intermedia de centros cerrados perfectos con válvula de descarga de presión residual	VV71-FPGR

Bloque/Aplicaciones



Bloque/Dimensiones

ESC. común



L: Dimensiones

n: Estación

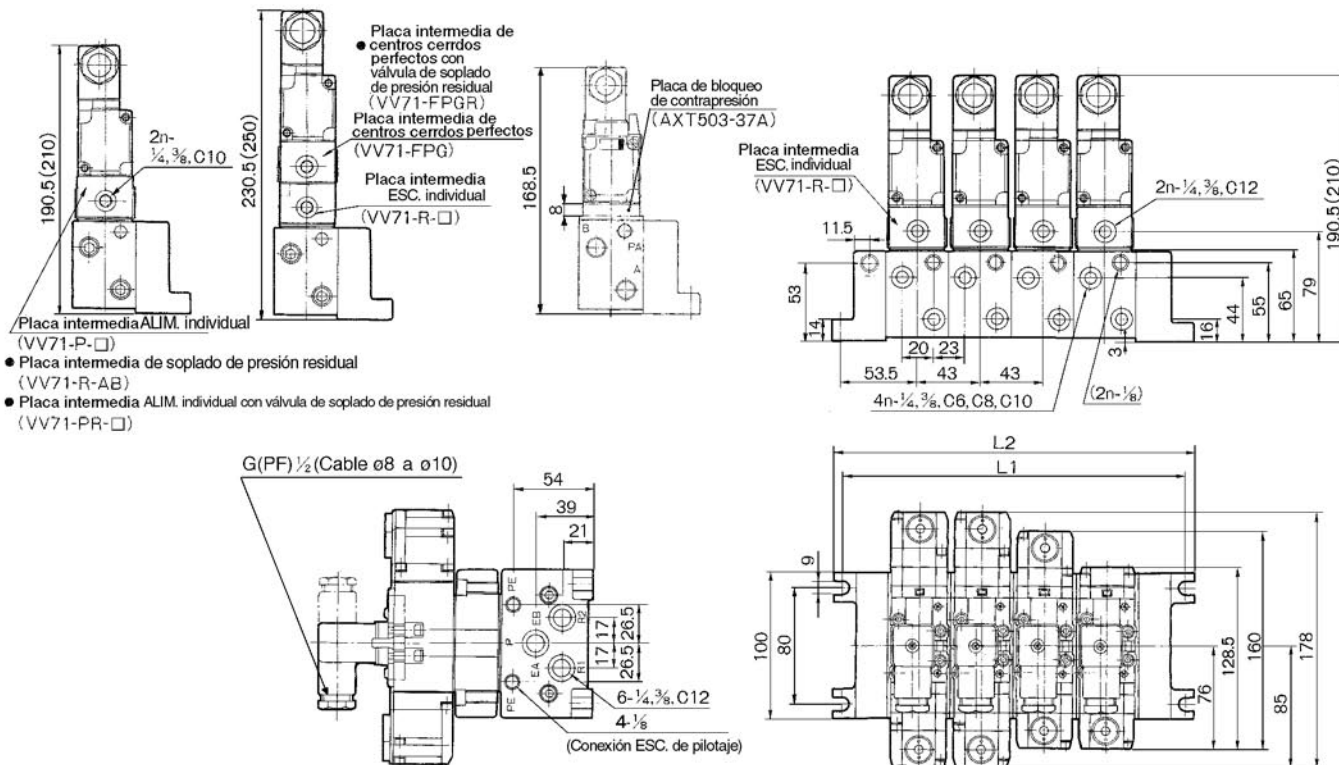
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76

Fórmula general del peso del bloque=0.43n+0.49 (kg)



(): En el caso de accionamiento manual directo.

ESC. individual

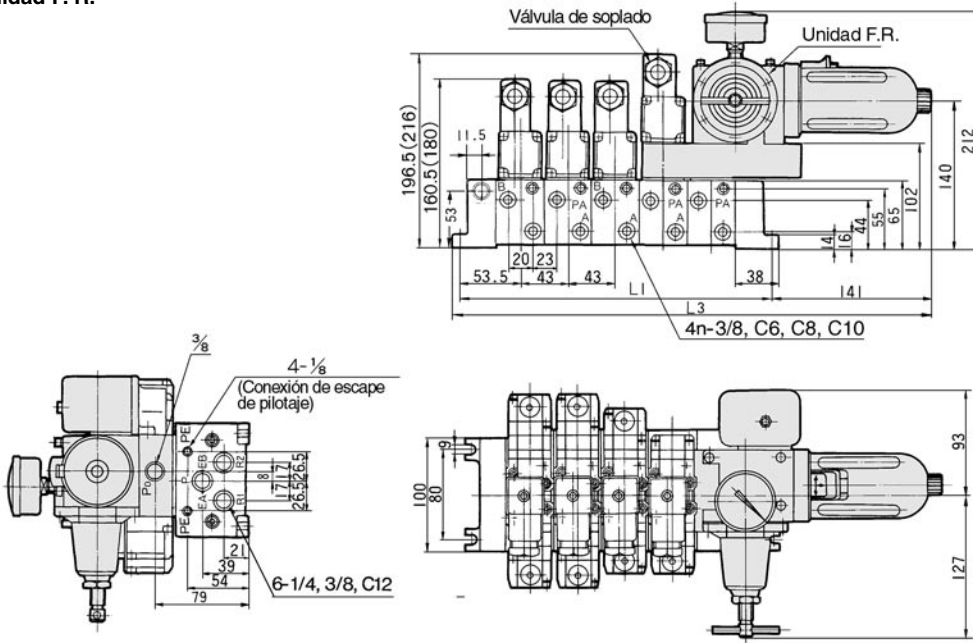


(): En el caso de accionamiento manual directo.

VS7-6

Bloque/Dimensiones

Unidad F. R.



L: Dimensiones

n: Estación

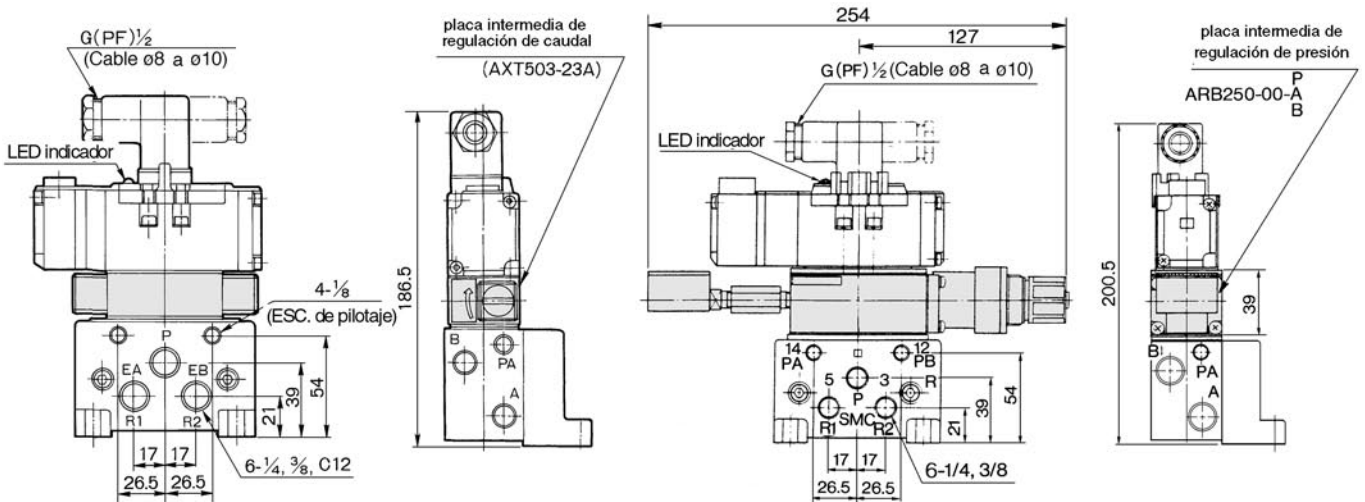
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
L1	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64
L2	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76
L3	297	340	383	426	469	512	555	598	641	L3=43n+211



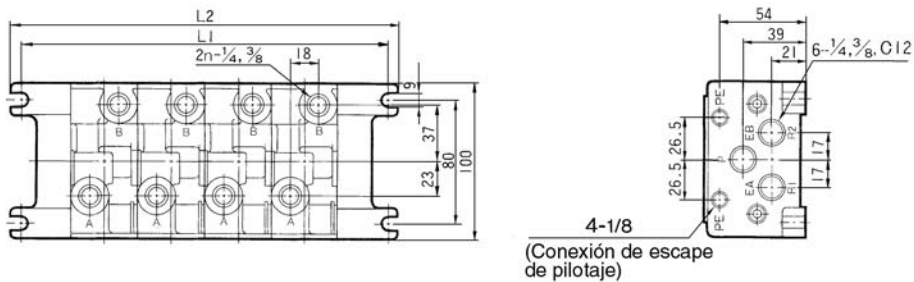
() : En el caso de accionamiento manual directo.

Placa intermedia de regulación de caudal

Placa intermedia de regulación de presión



Conexión inferior



Electroválvula 5 vías ISO/TAMAÑO ②

Junta metálica

Serie VS7-8



Nota:

Se han cambiado de color las placas base unitarias y los bloques, de un platino a un blanco como el color estándar. Las válvulas se mantienen de color platino.

2 posiciones	Electroválvula monoestable (FG-S)	Electroválvula biestable (FG-D)	Selector de presión monoestable (YZ-S)*	Selector de presión monoestable (YZ-D)*
3 posiciones	Centros cerrados (FHG-D)	Centros a escape (FJG-D)	Centros cerrados perfectos (FPG-D)	Centro a presión (FIG-D)*

* Opción

Características técnicas estándar

Fluido	Aire/gases inertes
Presión de trabajo	0.1 a 1.0MPa
Temperatura ambiente y de fluido	de 5 a 60° C
Accionamiento manual	Tipo sin enclavamiento, tipo con enclavamiento*
Entrada eléctrica	Conector DIN
Lubricación	No necesaria Utilice aceite de turbina (ISO, VG32)
Impacto/resistencia a las vibraciones (1)	150/50 m/s ²
Placa base unitaria aplicable	VS7-2 (Tamaño ISO ②)
Escape del servo	Canalizado por placa base excepto opción esc. montaje indiv. (V)



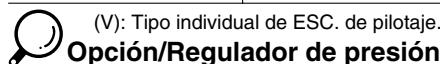
* Opción

NOTA 1) Resistencia a los impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. La prueba fue llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado. (valor inicial.)

Resistencia a vibraciones: supera prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz llevado a cabo tanto en el estado activado como desactivado en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo. (Valor inicial.)

Válvula de pilotaje/Características

Ref.	AXT511C-1 (V)	AXT511C-2 (V)	AXT511C-3 (V)	AXT511C-4 (V)
Tensión nominal (V)	100V CA 50/60 Hz	200V CA 50/60 Hz	24V CC	12V CC
Corriente de entrada (A)	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Corriente de retención (A)	0.031/0.02	0.015/0.01		
Tensión admisible (V)	de 85 a 110% de tensión nominal			
Resistencia	Clase B (130°C) o equivalente			



(V): Tipo individual de ESC. de pilotaje.

Opción/Regulador de presión

Modelo de interface del regulador (1)	ARB350		
Electroválvula aplicable	VS7-8		
Conexión regulación	A	B	P
Presión de prueba	1.5MPa		
Presión máx. de trabajo:	1.0MPa		
Fije el rango de presión	0.1 a 0.83 MPa		
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C		
Conexión manómetro	1/8		
Peso (kg)	0.83		
Área efectiva lado alimentación S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa) (2) (mm ²)	P/A	40 (2177 Nz/min)	31 (1687 Nz/min)
	P/B	31 (1687 Nz/min)	27 (1469 Nz/min)
Área efectiva lado escape S (P2=0.5MPa) (2)	A/EA	60 mm ²	
	B/EB	53 mm ²	



Nota 1) Utilice "ABR210" para el modelo centro a presión y el modelo selector de presión.

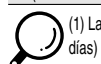
Nota 2) Área efectiva sintetizada con la electroválvula tipo monoestable de 2 posiciones.

Opción

Placa ciega	AXT512-9A
-------------	-----------

Modelo

Nº de posiciones	Modelo	Área efectiva (Con placa 3/8 base unitaria) (mm ²) (Nz/min)	Rango de trabajo máx. (1) (ciclos/sec.)	Tiempo de respuesta (2) (seg.)	Peso (3) (kg)
2 (Monoestable)	VS7-8-FG-S-□-Q	58 (3140.80)	15	0,040 o menos	0.655
2 (Biestable)	VS7-8-FG-D-□-Q	58 (3140.80)	15	0,020 o menos	0.74
3 (Centro cerrado)	VS7-8-FHG-D-□-Q	58 (3140.80)	10	0,05 o menos	0.89
3 (Centro a escape)	VS7-8-FJG-D-□-Q	58 (3140.80)	10	0,05 o menos	0.89
3 (Antirretorno de pilotaje)	VS7-8-FPG-D-□-Q	40 (2159.30)	8	0,06 o menos	2.12



(1) La frecuencia mín. de trabajo es según JIS B8375. (Una vez en 30 días)

(3) Peso sin placa base unitaria (Placa base unitaria: 0.37kg)

(4) (1) y (2) son los factores en la condición de aire limpio controlado.

Accesorios

Perno de montaje (con arandela)	TA-B-6 X 45
Junta de estanqueidad	AXT510-13
Led indicador	(Opción)

Características opcionales

Supresor de picos de tensión	Disponible
Selector de presión	Conexión R1/R2: Presión en Presión R1=P1 presión R2=P2, P1≠P2

Placa intermedia para centros cerrados perfectos/Serie FPG

Paradas intermedias del cilindro, posibilidad de paradas de larga duración.

La utilización de un separador antirretorno doble con una válvula antirretorno doble integrada permite al cilindro parar y mantenerse en la mitad de la carrera por largos períodos de tiempo.

Válvula antirretorno pilotaje doble de 3 posiciones (junta tipo cuña) VS7-8-FHG-D-□R

Gracias al tipo de construcción de la válvula principal con cuñas coaxiales entre sí, la válvula antirretorno de pilotaje doble consigue una reducción en las fugas de aire (fuga máxima: 10 cm³/min (ANR)).

⚠ Precaución

- Asegúrese de que no se produzca ninguna fuga en el conducto que va desde la válvula al cilindro o desde los racores. Compruébelo por medio de un disolvente como puede ser un detergente neutro antes de su utilización. Revise la junta del cilindro y la junta del émbolo. En el caso de producirse fugas, el émbolo podría no pararse en una posición media y inmediatamente después de desactivarse la válvula.
- Si el escape se limita en exceso, la presión de parada intermedia disminuirá y nos llevará a paradas intermedias imprecisas.

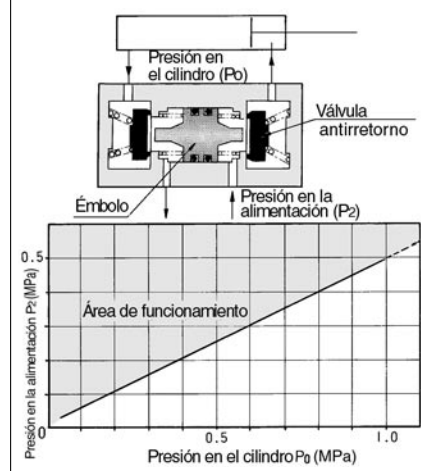
Características separador antirretorno de pilotaje doble

Placa intermedia para centros cerrados perfectos		VV72-FPG		
Electroválvula aplicable/válvula de accionamiento neumático		Serie VS7-8/VSA7-8		
Fugas (cm ³ /min (ANR))	Con una bobina lateral activada. (Con uno de los pilotos laterales presurizado)	P	R1	280
			R2	
	Ambos bobinas desactivadas (Con ambos pilotos sin presurizar)	P	R1	280
			R2	
		A	R1	0
		B	R2	

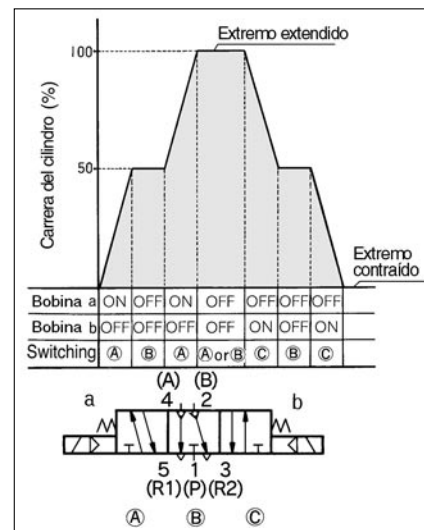
Válvula antirretorno/

Características presión de funcionamiento

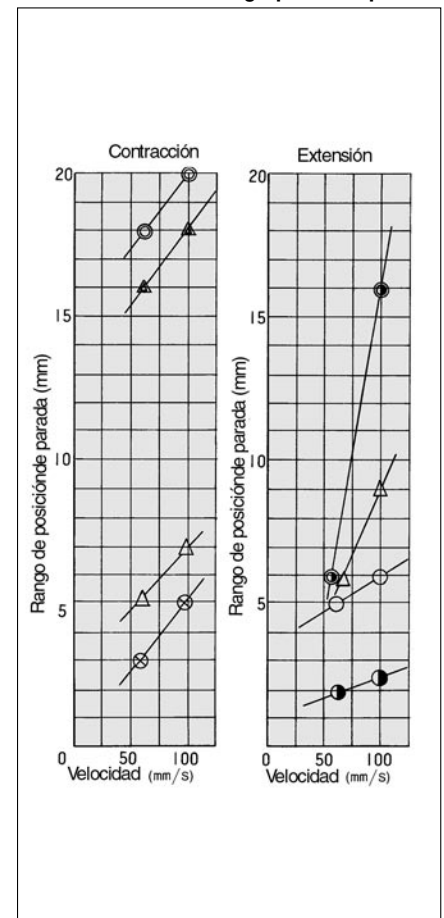
La válvula antirretorno funciona correctamente siempre que la presión en el lado del cilindro (P₀) no exceda en dos veces la presión de alimentación (B).



Cuadro de funcionamiento del cilindro



Velocidad cilindro/Rango posición parada



Cilindro		Presión de alimentación	Carga	Factor de carga	
ø50-450 st	ø80-450 st			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
⊗	⊗	0.5	25	25	11
●	●	0.2	35	72	39
△	△	0.5	35	36	16

Forma de pedido

E VS7-8-**FG**-**S** 1 [] [] [] [] **Q**

Rosca

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Símbolo

FG		FJG	
YZ*		FPG	
FHG		FIG*	

Nº de bobinas

S	Monoestable
D	Biestable

Tensión nominal

1	100V CA
2	200V CA
3	24V CC
4	12V CC
9	Otros (250V o menos)
B	24V CA

Opción

—	Ninguno
N	LED indicador
M	Acciona manual directo
Z	LED indicador y supresor de picos de tensión
MR	Modelo junta tipo cuña con accionamiento manual directo
R	Modelo junta tipo cuña
V	ESC. de pilotaje individual

Tamaño de conexión de la placa base unitaria

—	Sin placa base unitaria
A03	Conexionado lateral 3/8
A06	Conexionado lateral 1/2
A06	Conexionado lateral 3/4
B03	Conexionado inferior 3/8
B04	Conexionado inferior 1/2
B06	Conexionado inferior 3/4

Conector

—	Conector
0	Sin placa base unitaria

* Opción

Código del país de origen

Código	País
—	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Order made Consulte con SMC en el caso de otras tensiones diferentes. (9)

Clase protección clase I (Marca: ⚡)

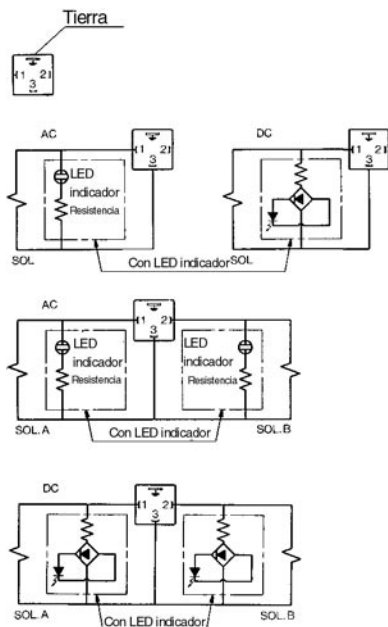
* Cuando especifique más de un símbolo, indíquelos en orden alfabético.

Nota: Véase en la pág. 1-946 información detallada del despliegue del bloque.

⚠ Precauciones

⚠ Precaución

Conector DIN (cableado)



Fuente de alimentación y cableado

- 1) Asegúrese que todos los contactos están bloqueados.
- 2) La tensión tiene que estar dentro del rango de tensión admisible.

Características regulador de presión

Características

Modelo regulador de interface	ARB350		
Electroválvula aplicable	VS7-8		
Conexión regulación	A	B	P
Presión máx. de trabajo	1.0MPa ⁽¹⁾		
Fije el rango de presión	0.1 a 0.83MPa ⁽²⁾		
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C ⁽³⁾		
Conexión manómetro	1/8		
Peso (kg)	0.83		
Área efectiva lado alimentación (mm ²)	P → A	31 (1687 Nl/min)	27 (1469 Nl/min)
S (P=0.7MPa, P1=0.5MPa)	P → B	31 (1687 Nl/min)	34 (1850 Nl/min)
Área efectiva lado escape	A → EA	60 mm ²	
S (P2=0.5MPa)	B → EB	53 mm ²	

Nota 1) La presión máx. de trabajo de la electroválvula es de 0.9 MPa.

Nota 2) Asegúrese de fijar la presión dentro del rango de presión prefijada de la electroválvula.

Nota 3) Electroválvula: máx. 50 °C.

Nota 4) Área efectiva sintetizada con la electroválvula tipo monoestable de 2 posiciones.

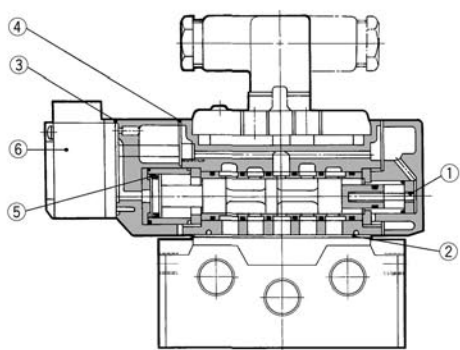
Nota 5) • Suministre presión solo al regulador de la presión desde la conexión P excepto cuando se utilice una válvula selectora de presión.

- Utilice el modelo ARB210 o ARB310 para combinar una válvula de centro a presión y la reducción de presión de la conexión A y B del regulador tipo placa intermedia.
- Utilice el modelo ARB210 o ARB310 para combinar la válvula selectora de presión y el regulador tipo placa intermedia. No se puede utilizar la reducción de presión de la conexión P.
- Si se quiere utilizar una placa intermedia de centros cerrados perfectos y un regulador tipo placa intermedia, utilice un bloque o una placa base unitaria estándar y apile en el siguiente orden: placa intermedia intermedio de centro cerrado perfecto, placa reg. de presión y válvula.
- Cuando se combine una válvula de centro cerrado y la reducción de la presión de la conexión A y B de un regulador de tipo placa intermedia, no se puede utilizar para paradas intermedias del cilindro porque la causa de las fugas de la conexión de alivio del regulador.

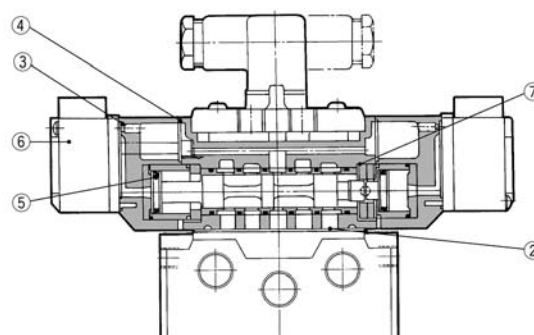
VS7-8

Construcción

VS7-8-FG-S-□□-Q

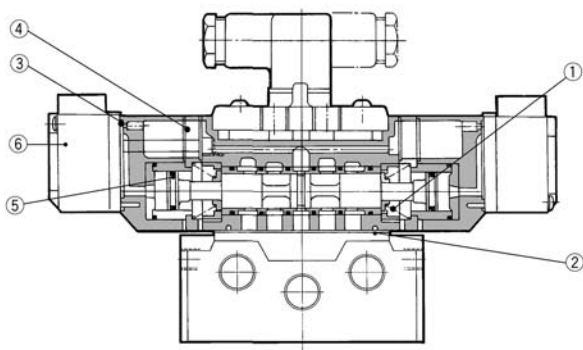


VS7-8-FG-D-□□-Q

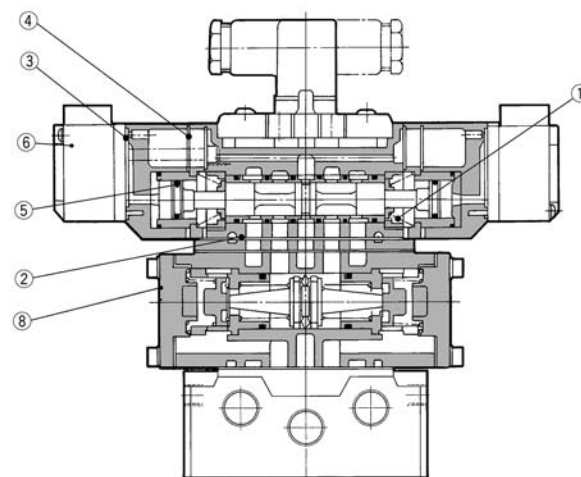


VS7-8-FHG-□□-Q

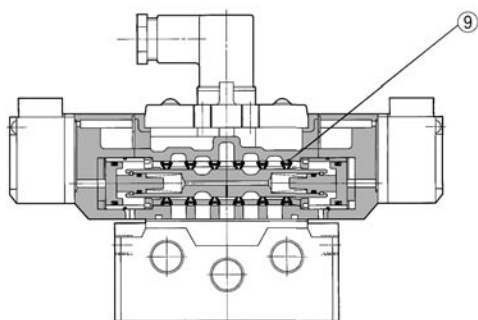
VS7-8-FJG-□□-Q



VS7-8-FPG-□□-Q



VS7-8-FHG-D-□R-Q

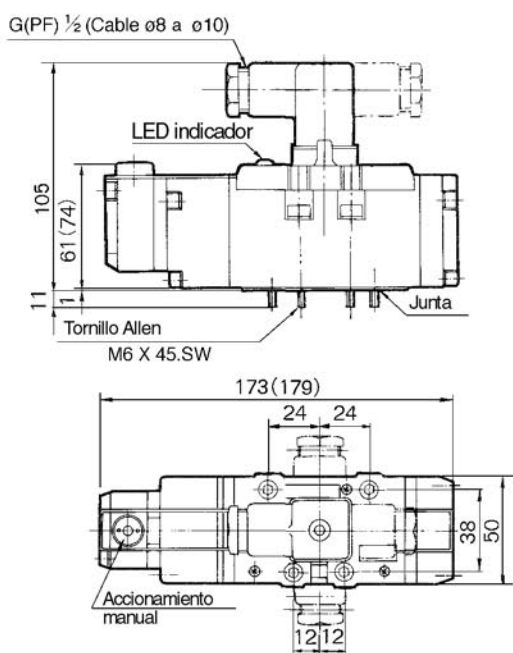


Repuestos

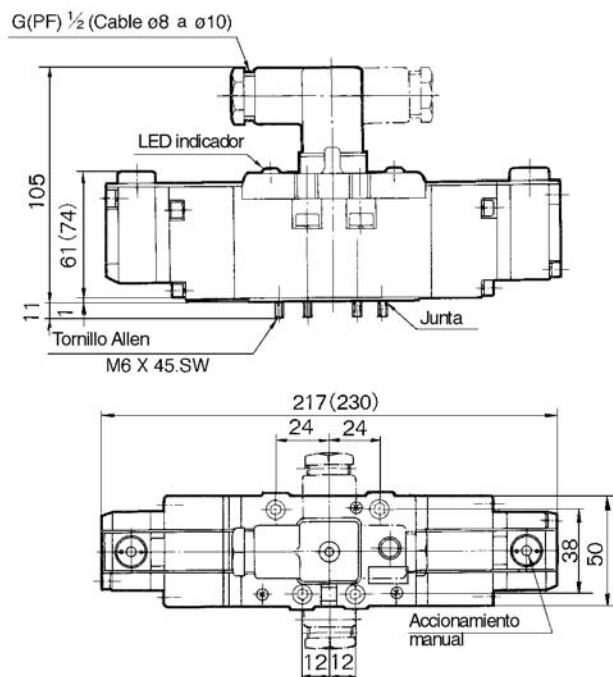
Nº	Designación	Material	Ref.				
			VS7-8-FG-S	VS7-8-FG-D	VS7-8-FHG	VS7-8-FJG	VS7-8-FPG
①	Muelle de retorno	SUS	AXT510-12	—	AXT510-21	AXT510-21	AXT510-21
②	Junta de estanqueidad	NBR	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13	AXT510-13
③	Junta de estanqueidad	NBR	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2	AXT510-14-2
④	Junta de estanqueidad	NBR	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1	AXT510-14-1
⑤	Junta	NBR	MY-16N	MY-16N	MY-14N	MY-14N	MY-14N
⑥	Válvula de pilotaje completa	—	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□	AXT511C-□
⑦	Conjunto de retención	—	—	AXT510-9	—	—	—
⑧	Placa de centros cerrados perfectos	—	—	—	—	—	VV72-FPG
⑨	Junta de estanqueidad	NBR	—	—	AXT644-7-1	—	—

Con placa base unitaria/Dimensiones

VS7-8-FG-S-□□-Q

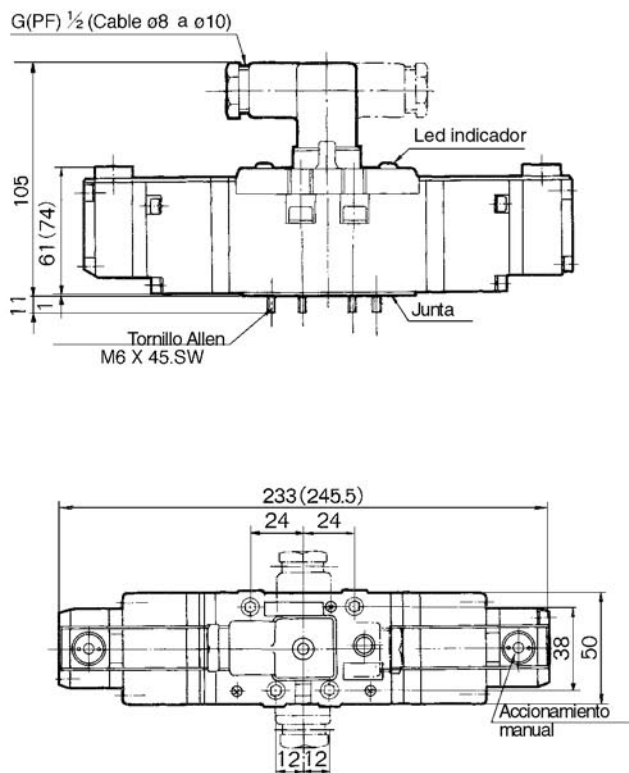


VS7-8-FG-D-□□-Q

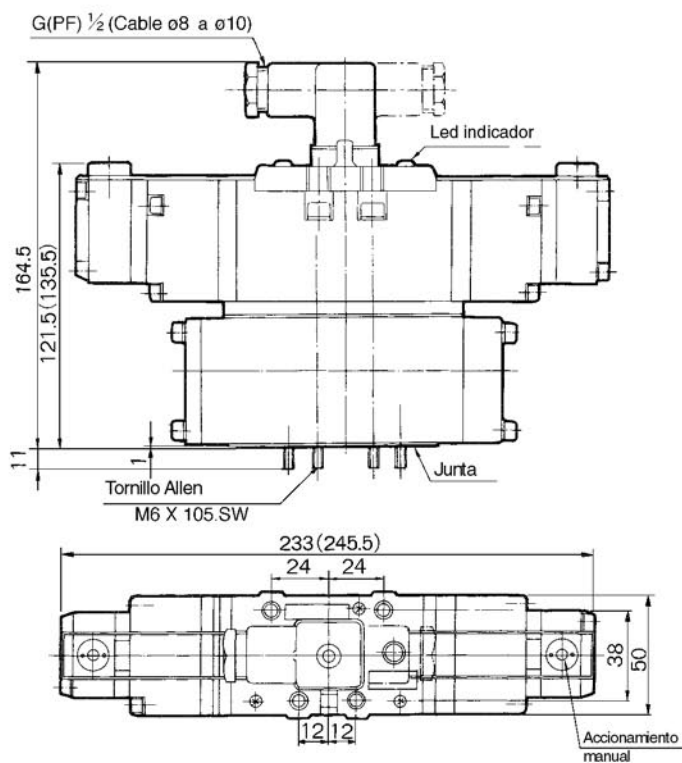


VS7-8-FHG-□□-Q

VS7-8-FJG-□□-Q



VS7-8-FPG-□□-Q

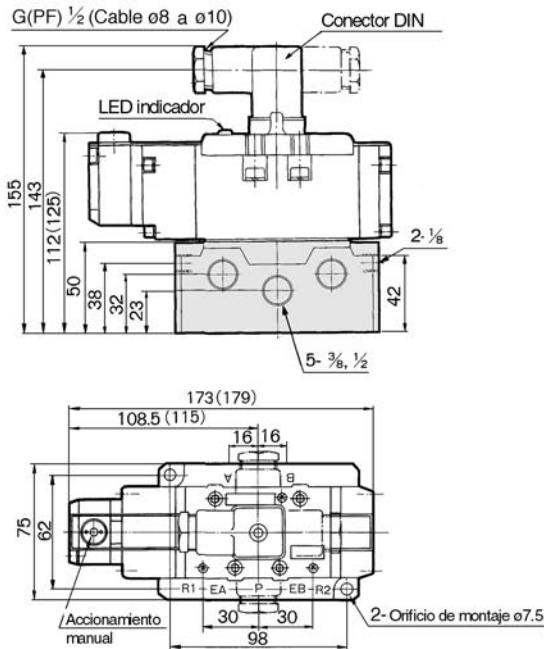


(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

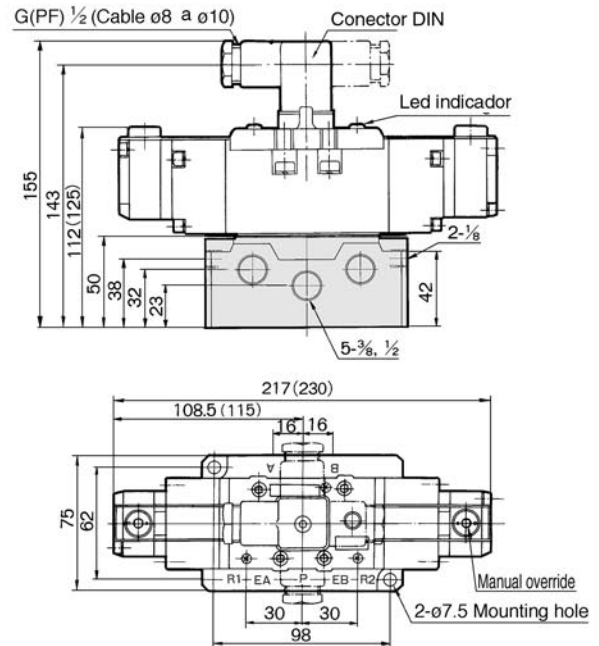
VS7-8

Sin placa base untaria/Dimensiones

VS7-8-FG-S-□□ Conexión de placa base untaria -Q

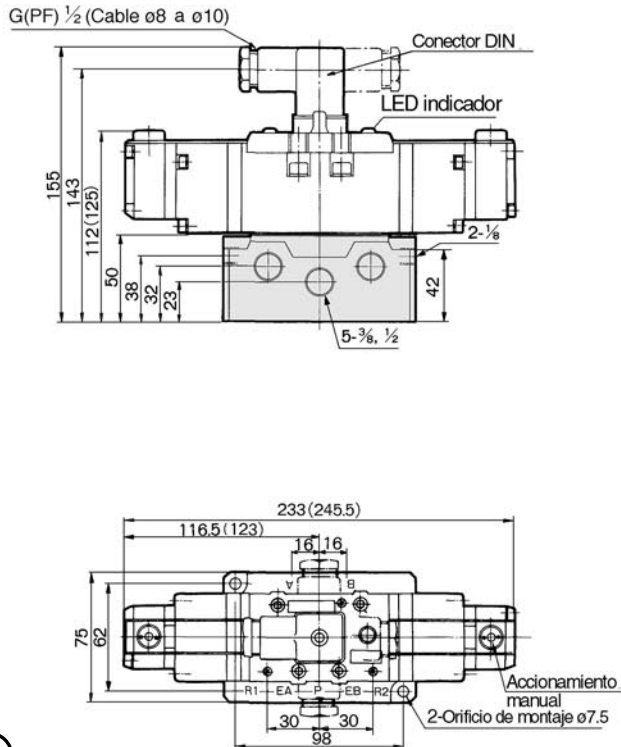


VS7-8-FG-D-□□ Conexión de placa base untaria -Q

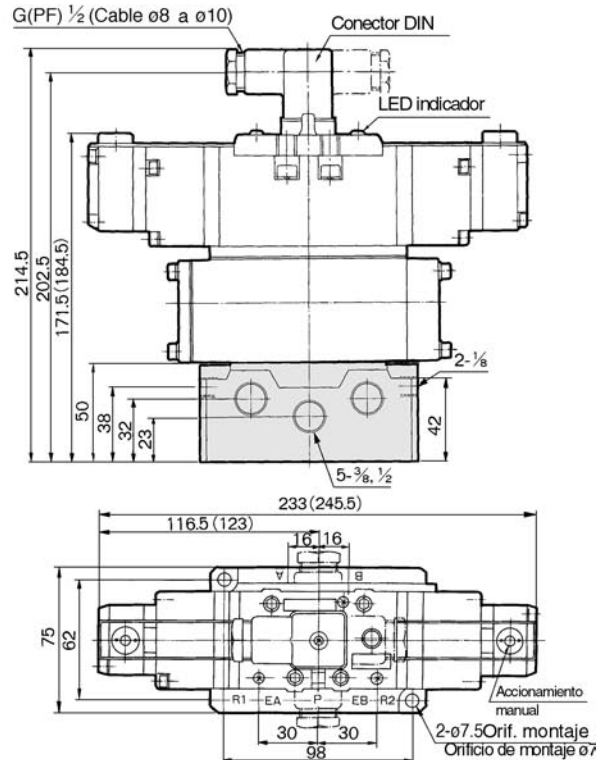


VS7-8-FHG-□□ Conexión de placa base untaria -Q

VS7-8-FJG-□□ Conexión de placa base untaria -Q



VS7-8-FPG-□□ Conexión de placa base untaria -Q



(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

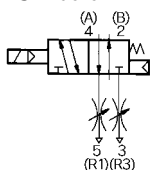


Nota) El símbolo EA y EB corresponde a R1 y R2 respectivamente (R1=EA, R2=EB)

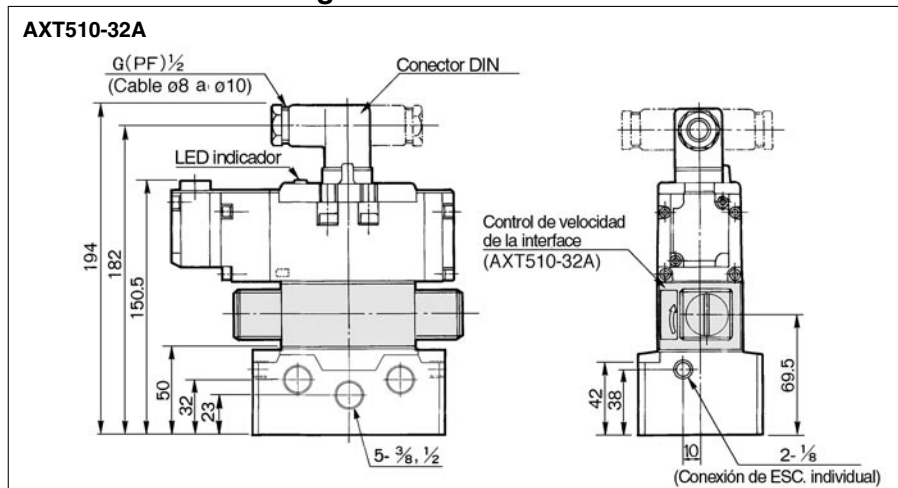
Placa intermedia de reg. de caudal



Símbolo



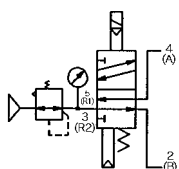
Placa intermedia de reg. de caudal/Dimensiones



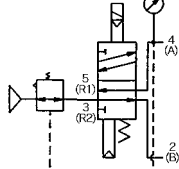
Placa intermedia de reg. de presión



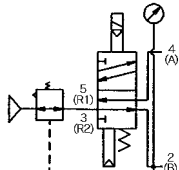
Símbolo



Regulación conexión P



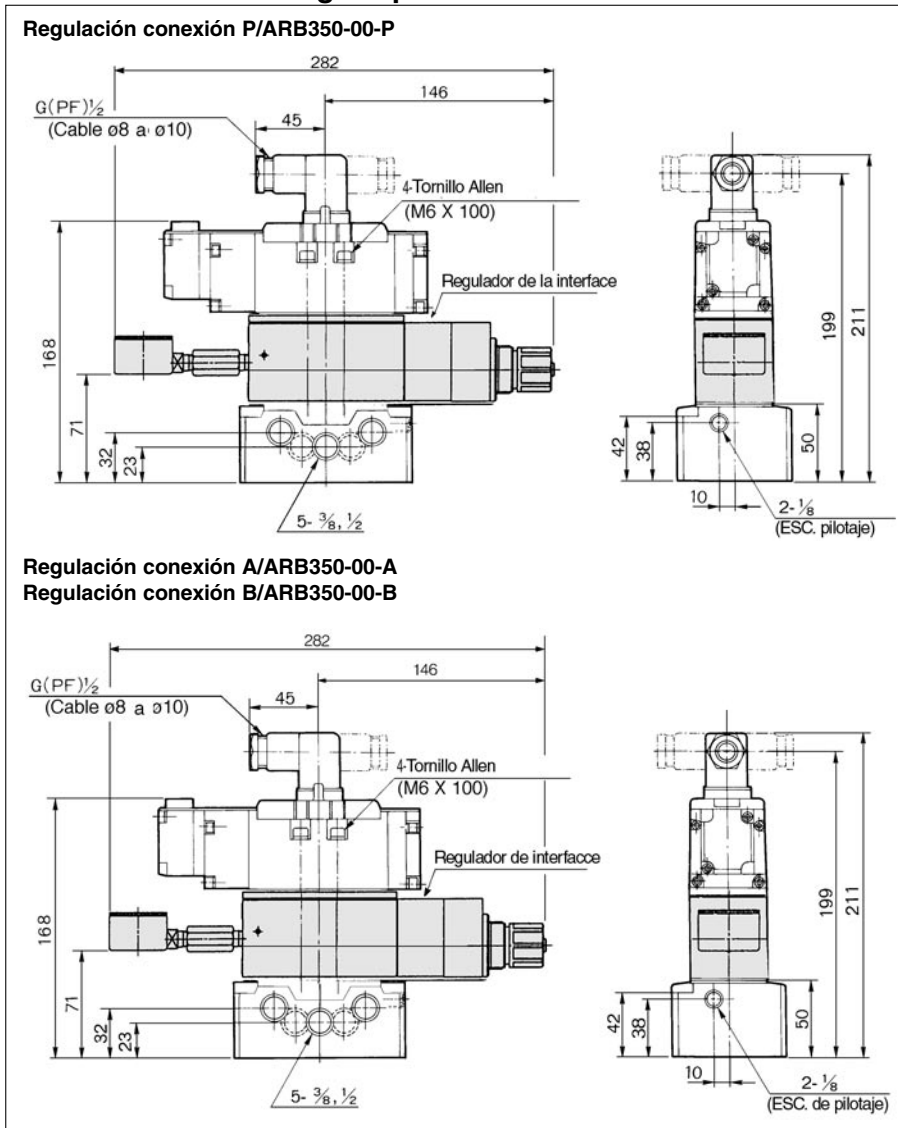
Regulación conexión A



Regulación conexión B



Placa intermedia de reg. de presión/Dimensiones



Serie VS7-8

Placa base unitaria

Placa base unitaria: Serie VS7-2/VSA7-2



Nota:

Se han cambiado de color las placas base unitarias y los bloques, de un platino a un blanco como el color estándar. Las válvulas se mantienen de color platino.

Características

Electroválvula aplicable/válvula de accionamiento neumático	Serie ISO tamaño ②
Tamaño placa base unitaria	ISO tamaño ②
Conexionado	Conexionado lateral: 3/8 1/2, 3/4 Conexionado inferior: 3/8 1/2 3/4
Peso	0.68kg (3/8,1/2) 1.29kg (3/4)

Forma de pedido

E VS7-2-**A03**

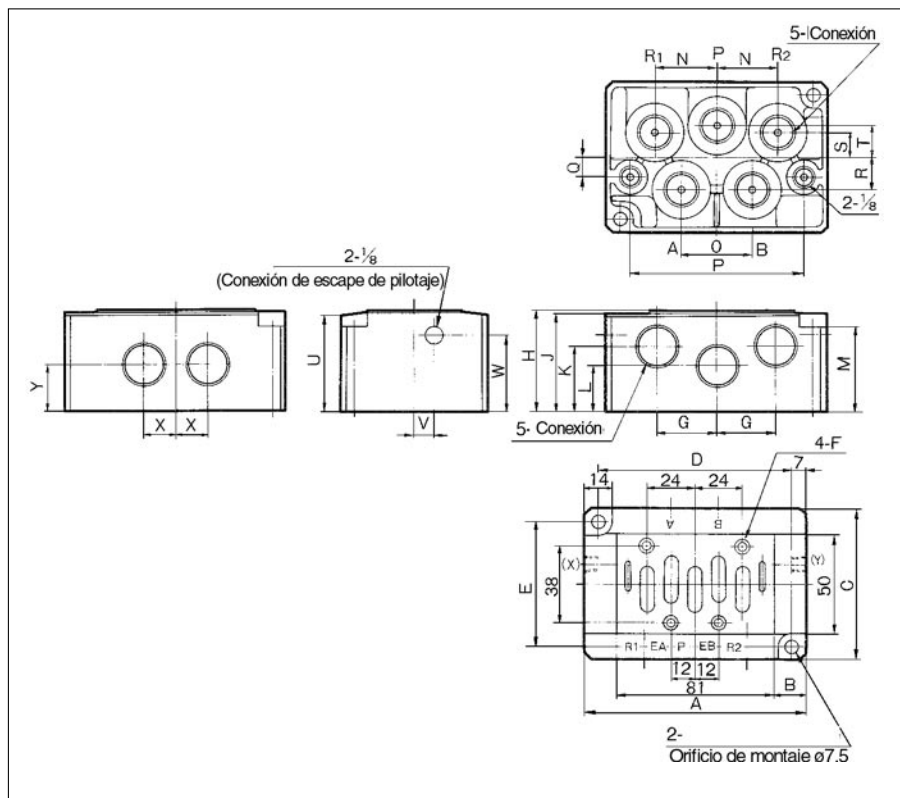
Conexionado	
A03	Lateral: 3/8
A04	Lateral: 1/2
A06	Lateral: 3/4
B03	Inferior: 3/8
B04	Inferior: 1/2
B06	Inferior: 3/4

Rosca	
-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Código del país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

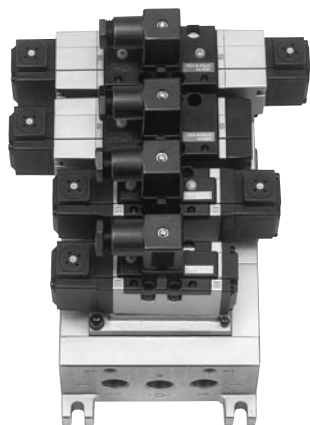
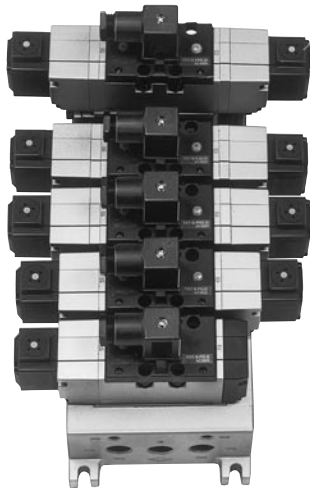
Dimensiones



Modelo	Simbolo	Conexionado	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
VS7-2-A03	A03	Lateral	3/8, 1/2	112	15.5	75	98	62	4-M6	30	50	49	32	23	42	31	36	88	10	16	12	16	47.5	10	38	16	23
VS7-2-B03	B03	Inferior		Prof. 10																							
VS7-2-A06	A06	Lateral	3/4	142	30.5	86	128	72	4-M6	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	61.5	11	53	20	30
VS7-2-B06	B06	Inferior		Prof. 12																							

Serie VS7-8 Bloque

Bloque: Serie VV72



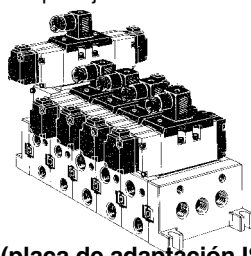
Características estándar

Tamaño del bloque	Tamaño ISO ②	
Electroválvula aplicable	Serie Tamaño ISO ②	
Nº de estaciones	1 a 10*	
Conexionado	Conexión A, B	3/8, 1/2
	Conexión P, R1, R2	1/2, 3/4
Placa intermedia de escape individual	VV72-P-□	
Placa intermedia de alimentación individual	VV72-R-□	
Disco ciego (tipo diferencial a presión)	AXT512-14-1A (para conexión P)	
	AXT512-14-2A (para conexión R1, R2)	

El bloque de la serie VV71□ ofrece una gran variedad de funcionamientos y métodos de conexión compatible prácticamente con cualquier aplicación.

Tipo ESC. común

Se suministra y descarga cada válvula por medio de la misma conexión de ALIM. y ESC. Esta es la configuración más común. Cuando hay 5 o más estaciones funcionando simultáneamente y la contrapresión de pilotaje es de 0,02MPa o más, se recomienda que todas las conexiones de ESC. de pilotaje (PE) de la base del bloque (4 en el lado U y 2 en el lado D, conexiones totales 6) estén abiertas. Utilice "AN110-01" para el silenciador del ESC. de pilotaje.

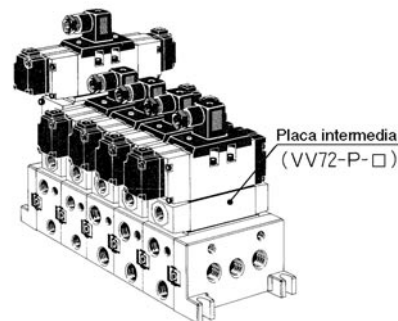


Tipo ESC. individual

Cada válvula tiene su propia conexión de ESC. ¡La instalación de un placa intermedia de ESC. individual (VV71-R-□) en el bloque permite a cada válvula descargarse individualmente!

Tipo ALIM. individual

¡La instalación de un placa intermedia de ALIM. individual (VV71-P-□) en el bloque permite a cada válvula ser alimentada individualmente!.



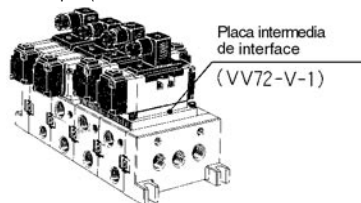
Nota:

Se han cambiado de color las placas base unitarias y los bloques, de un platino a un blanco estándar.

Las válvulas se mantienen de color platino.

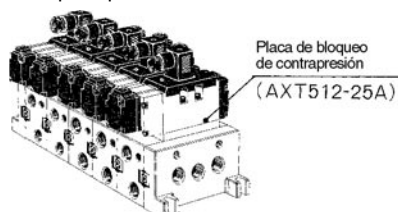
Tipo V (placa de adaptación ISO1 a ISO2)

El tipo V permite las combinaciones con válvulas de diferentes tamaños de cuerpo. (Placa intermedia de interface VV72-V-1)



Tipo bloque contrapresión de ESC. principal

¡Si hay muchas estaciones funcionando al mismo tiempo y la contrapresión de ESC. puede causar problemas, instale una placa de bloque de contrapresión ("AXT503-37A") para prevenir efectos de la contrapresión de ESC. principal.



Tipo ALIM. presión múltiple

Permite la alimentación de 2 o más presiones diferentes a un bloque.

¡Coloque una placa ciega (AXT502-14) entre las estaciones con diferentes niveles de presión. Se puede suministrar una alimentación doble desde ambos lados de la izquierda y la derecha del bloque. Si se suministran 3 o más presiones, tiene que utilizarse la placa intermedia de alimentación.

Tipo conexionado inferior 1/4, 3/8 (Conexión A, B)

En el caso de que la conexión por el lateral resulte un impedimento para la visión o en el caso de que no haya suficiente espacio, es posible el conexionado inferior para A y B.

Tipo ESC. pilotaje individual

Si el número de estaciones que funcionan simultáneamente es grande o la frecuencia es alta, los problemas causados por la contrapresión se previenen por medio de una válvula de tipo ESC. de pilotaje individual ("VS7-6-□-□ V").

VS7-8

Forma de pedido (Bloque)

E VV72 5 03R 04D Q

Estaciones

1	1
⋮	⋮
10	10

Conexionado/conexión A, B

03R	3/8 (derecha)
04R	1/2 (derecha)
03L	3/8 (izquierda)
04L	1/2 (izquierda)
03Y	3/8 (inferior)
04Y	1/2 (inferior)
*	Combinación

Nota) Cuando se combinan, haga una marca "s" e indique una especificación del conexionado por separado.

Válvula descarga

-	Sin válvula de descarga
E	Con válvula de descarga

Conexionado/Conexión P, R1, R2

04D	1/2 (inferior)
04U	1/2 (superior)
04B	1/2 (ambos lados)
06D	3/4 (inferior)
06U	3/4 (superior)
06B	3/4 (ambos lados)

Caja del silenciador

-	Sin caja silenciador
SB	Con caja silenciador



* La posición de montaje de la caja del silenciador de acuerdo con el conexionado de R1 y R2.

Válvula de soplado/Tensión

-	Sin válvula de soplado
1	100 VCA 50/60Hz
2	200 VCA 50/60Hz
3	24V CC
4	12V CC
9	Otros (250V o menos)



Consulte con SMC para otras tensiones (9)



Clase protección clase I (Marca: ⊕)

Nota) Véase en la pág. 1-946 el despiece del bloque.

Código del país de origen

Code	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Opción

Placa ciega	AXT512-9A
	AXT512-18A (para placa intermedia de válvula de soplado)
Placa intermedia de válvula de soplado de aire	AXT512-17A
Placa intermedia de reg. de presión	Tipo alivio ARB350-00- A (Regulación de conex. A) B (Regulación de conex. B)
Placa intermedia para válvula selector de presión	AXT512-19A-1 3/8 AXT512-19A-2 1/2
R1, R2 placa intermedia de ESC. individual	VV72-R2-04
Placa intermedia de reg. de caudal	AXT510-32A
Placa contrapresión de ESC. principal	AXT512-25A
Silenciador para ESC. pilotaje	AN110-01

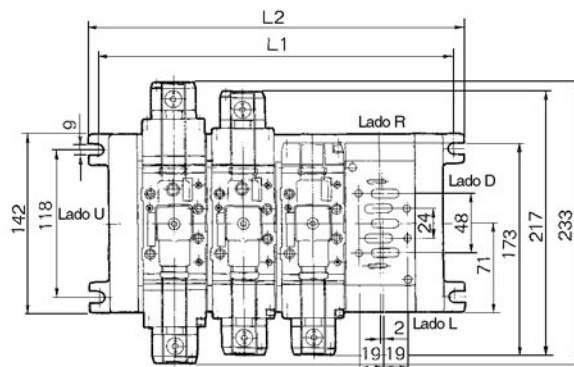
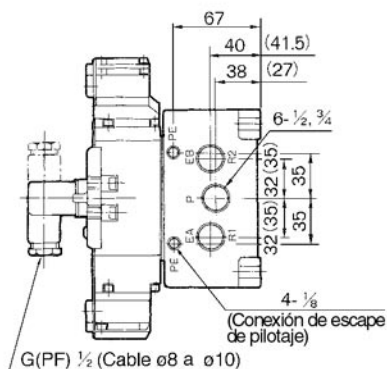
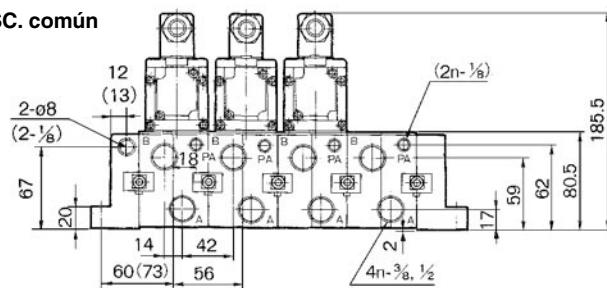
Bloque/Dimensiones

L: Dimensiones

Tamaño	L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
1/2	L1		120	176	232	288	344	400	456	512	568	624	n: estaciones L1=56n+64 L2=56n+80
	L2		136	192	248	304	360	416	472	528	584	640	
3/4	L1		146	202	258	314	370	426	482	538	594	650	n: estaciones L1=56n+90 L2=56n+106
	L2		162	218	274	330	386	442	498	554	610	666	

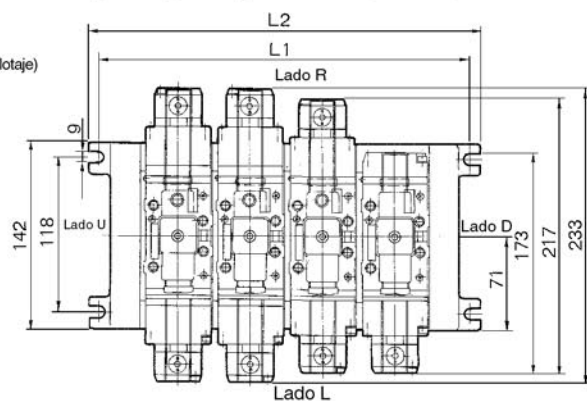
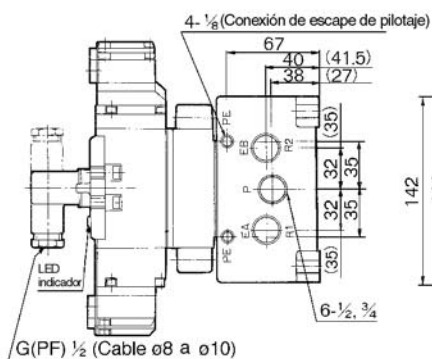
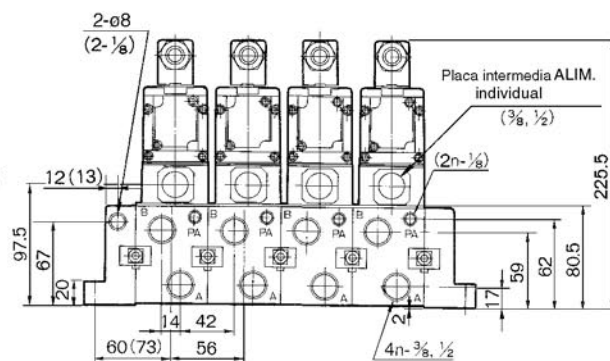
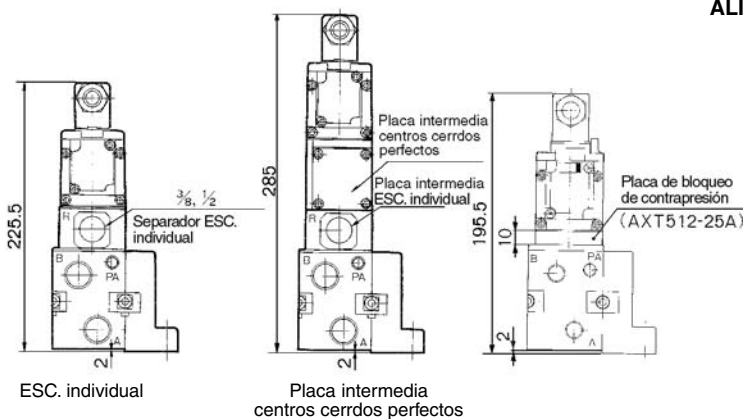
Fórmula general peso de bloque M=0.96n+0.77 (kg)

ESC. común



(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

ALIM. común



(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

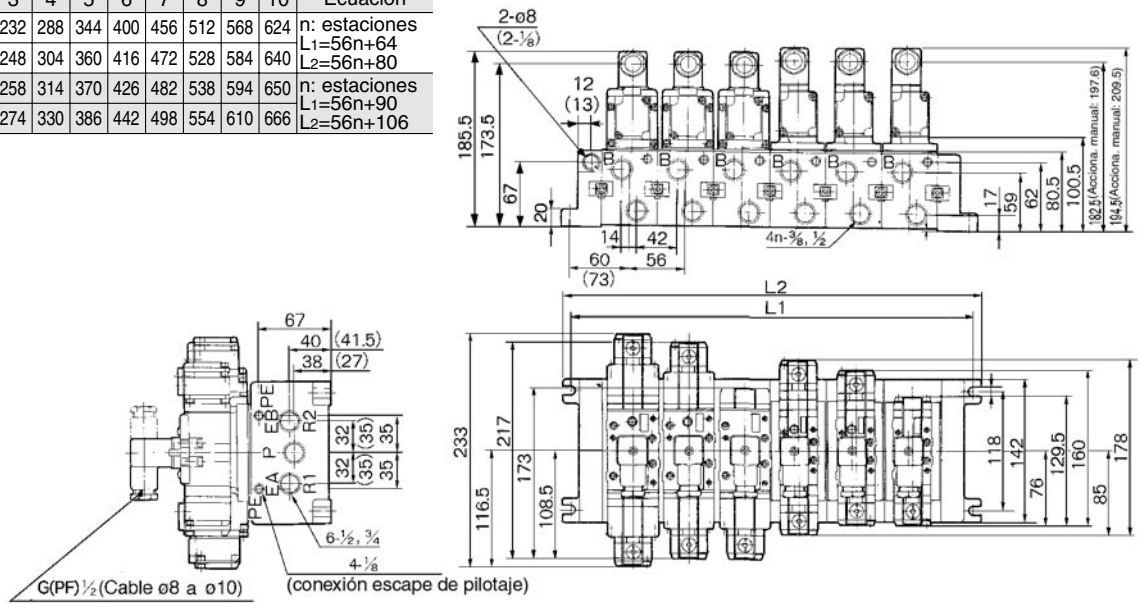
VS7-8

Bloque/Dimensiones

L: Dimensiones

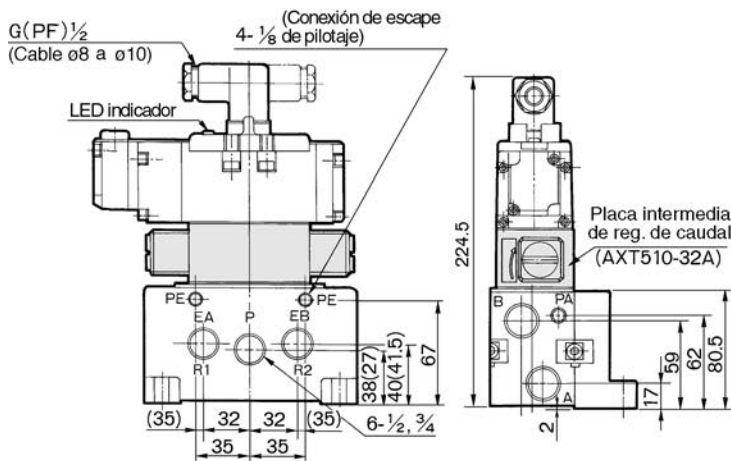
Tamaño	L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
1/2	L1		120	176	232	288	344	400	456	512	568	624	n: estaciones L1=56n+64 L2=56n+80
	L2		136	192	248	304	360	416	472	528	584	640	
3/4	L1		146	202	258	314	370	426	482	538	594	650	n: estaciones L1=56n+90 L2=56n+106
	L2		162	218	274	330	386	442	498	554	610	666	

Tipo V

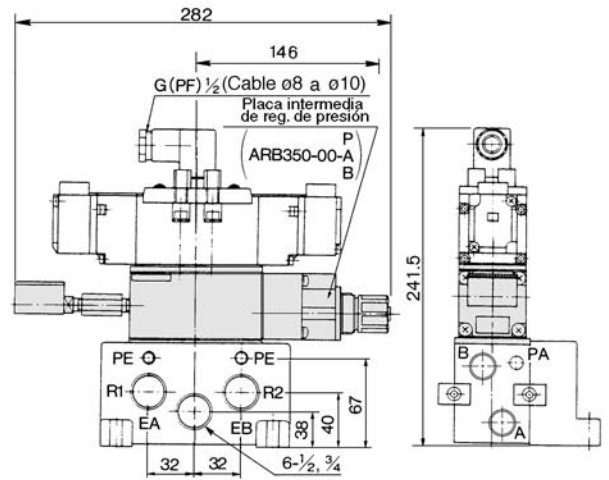


(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

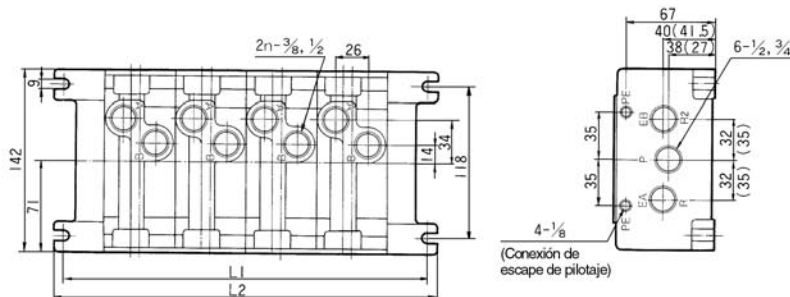
Placa intermedia de regulación de caudal



Placa intermedia de regulación de presión



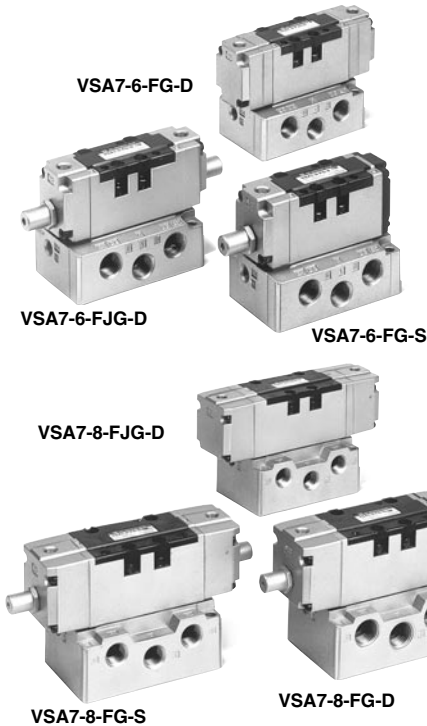
Conexión inferior



(): En el caso de tipo accionamiento manual directo.

Accionamiento neumático/TAMAÑO ① ②

Serie VSA 7-6/VSA 7-8



2 posiciones	Monoestable (FG-S)	Biestable (FG-D)	Selector de presiones* (YZ-S)	
3 posiciones	Centro cerrado (FHG-D)	Centro a escape (FJG-D)	Centros cerrados perfectos (FPG-D)	Centro a presión* (FIG-D)

* Opción

Características

Fluido	Aire/gas inerte	
Presión máx. de trabajo:	1.0MPa	
Presión mínima de trabajo ⁽³⁾	YZ-S, FG-S ⁽¹⁾	0.1MPa
	Otros	0MPa
Presión de prueba	1.5MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a -60°C ⁽²⁾	
Lubricación	No necesaria	
Impacto/resistencia a las vibraciones ⁽⁴⁾	150/50m/s ²	
Protección	A prueba de polvo	
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento (opción)	
Presión aire pilotaje ⁽³⁾	0.1 a 1.0 a 10.2 MPa	



Nota 1) La presión de trabajo mín. tiene que ser equivalente o menor que la presión de alimentación de pilotaje.

Nota 2) Utilice aire seco a bajas temperaturas.

Nota 3) Utilice aire limpio controlado.

Nota 4) Resistencia a impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. La prueba fue llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado. (Valor en estado inicial).

Resistencia a vibraciones: supera prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz llevada a cabo tanto en el estado activado como en el desactivado en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo. (Valor estado inicial).

Modelo

	Nº de posiciones	Modelo	Área efectiva (mm ²)(Nl/min)		Nº de posiciones	Modelo	Área efectiva (mm ²)(Nl/min)
Tamaño ① Serie VSA 7-6	2 (monoestable)	VSA7-6-FG-S	27 (1472.25)	Tamaño ② Serie VSA 7-8	2 (monoestable)	VSA7-8-FG-S	58(3140.80)
	2 (biestable)	VSA7-6-FG-D	27 (1472.25)		2 (biestable)	VSA7-8-FG-D	58(3140.80)
	3 (centros cerrados)	VSA7-6-FHG-D	25.5 (1374.10)		3 (centros cerrados)	VSA7-8-FHG-D	58(3140.80)
	3 (centros a escape)	VSA7-6-FJG-D	27 (1472.25)		3 (centros a escape)	VSA7-8-FJG-D	58(3140.80)
	3 (centros cerrados perfectos)	VSA7-6-FPG-D	20 (1079.65)		3 (centros cerrados perfectos)	VSA7-8-FPG-D	40(2159.30)
	3 (centros a presión)	VSA7-6-FIG-D	25.5 (1374.10)		3 (centros a presión)	VSA7-8-FIG-D	58(3140.80)
	2 (selector de presiones)	VSA7-6-YZ-S	27 (1472.25)		2 (selector de presiones)	VSA7-8-YZ-S	58(3140.80)

Forma de pedido

E VSA7-6-FG-D-1 A03

Código del país de origen

Código	País
-	Japón, Asia
E	Europa
N	Norteamérica

Tamaño del cuerpo

6	TAMAÑO ①
8	TAMAÑO ②

Símbolo del conducto

FG		FJG	
YZ		FPG	
FHG		FIG	

Posición conexión de pilotaje

S	Monoestable
D	Biestable

Posición conexión de pilotaje

1	Cubierta Conexión PA/PB
2	Placa base unitaria, conexión 14X/12Y (Conexión PE)

Rosca

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Tamaño conexión

Símbolo	Tamaño ① Serie VSA 7-6	Tamaño ② Serie VSA 7-8
A02	Lateral 1/4 *	—
A03	Lateral 3/8	Lateral 3/8
A04	—	Lateral 1/2
B02	Inferior 1/4 *	—
B03	Inferior 3/8	Inferior 3/8
B04	—	Inferior 1/2

* Conexión R: 3/8

Opción (Accionamiento manual)

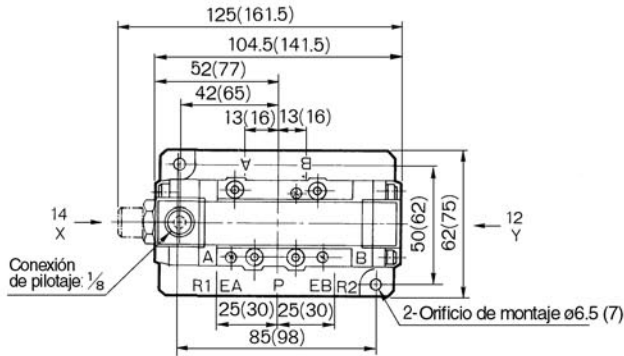
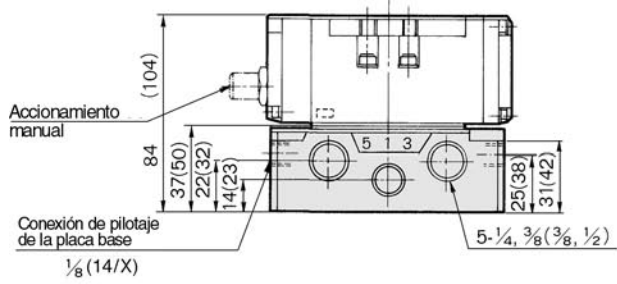
—	Sin accionamiento manual
M	Con accionamiento manual

VSA7-6/VSA7-8

Accionamiento neumático/Dimensiones

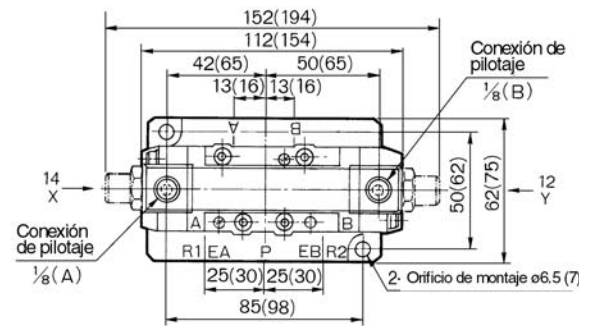
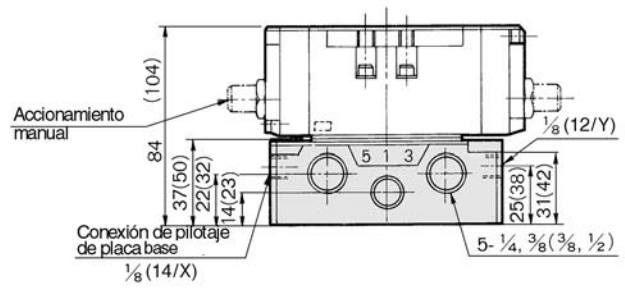
TAMAÑO ① VSA7-6-FG-S-□□-□
YG

TAMAÑO ② VSA7-8-FG-S-□□-□
YG



TAMAÑO ① VSA7-6-FG-D-□□-□

TAMAÑO ② VSA7-8-FG-D-□□-□



() : En el caso de VSA7-8

TAMAÑO ① VSA7-6-FJG-□□-□
FHG

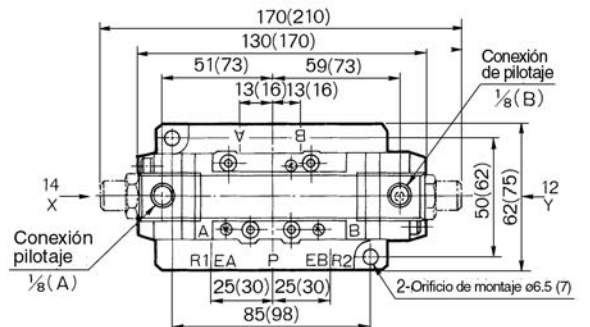
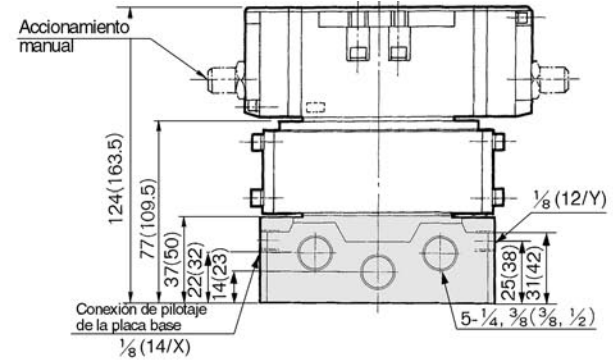
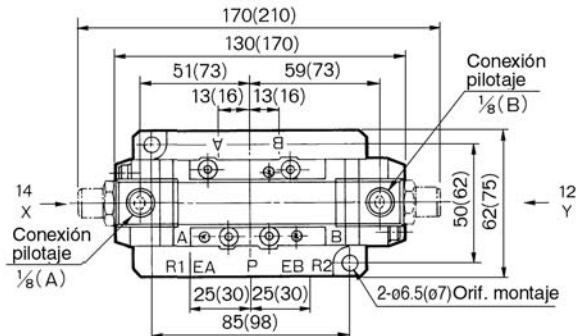
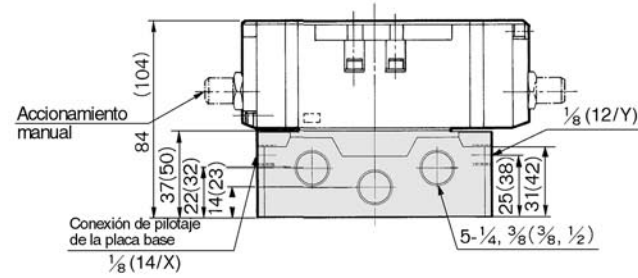
FIG

TAMAÑO ② VSA7-8-FJG-□□-□
FHG

FIG

TAMAÑO ① VSA7-6-FPG-FPG-□□-□

TAMAÑO ② VSA7-8-FPG-FPG-□□-□

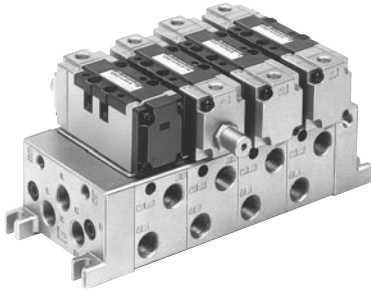


() : En el caso de VSA7-8

Accionamiento manual

Funcionamiento neumático: TAMAÑO 1 1 Bloque

Bloque: Serie VVA71



Características estándar

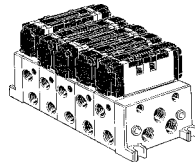
Tamaño del bloque	Tamaño 1 según norma ISO	
Válvula aplicable	Serie tamaño 1 ISO	
Estaciones	1 a 10*	
Conexión	Conexión A, B	1/4 3/8 Enchufe rápido: ø6, ø8, ø10
	conexión P, R1, R2	3/8 Enchufe rápido: ø12
Unidad de control	Filtro de aire (purga automática, purga manual), regulador de presión, presostato, válvula de descarga	
Espaciador ALIM. individual	VV71-P-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)	
Espaciador ESC. individual	VV71-R-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10: ø10)	
Placa de bloqueo (tipo diferencial a presión)	AXT502-14	

* Incluye unidad F.R. (equivalente a 2 estaciones).

El bloque de la serie VV71□ ofrece una gran variedad de funcionamientos y métodos de conexión compatible con prácticamente cualquier aplicación.

Tipo ESC. común

Se suministra y descarga cada válvula por medio de la misma conexión de ALIM. y ESC. Esta es la configuración más común.



Tipo conexionado inferior/1/4, 3/8 (Conexión A, B)

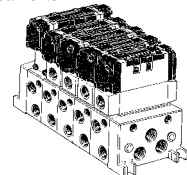
El caso de que la conexión por el lateral resulte un impedimento para la visión o en el caso de que no haya suficiente espacio, alguna de las conexiones o todas pueden ser instaladas en la parte inferior del bloque.

Tipo ESC. individual

•La instalación de una placa intermedia de escape individual (VV71-R-□) en el bloque permite a cada válvula descargarse individualmente.

Tipo ALIM. individual

•La instalación de la placa intermedia ALIM. individual (VV71-P-□) en el bloque permite a cada válvula ser alimentada individualmente.



Tipo ALIM. de presión múltiple

Posibilidad de suministro de 2 o más niveles diferentes de presión al bloque.

•Introduzca el disco ciego (AXT502-14) entre las estaciones que funcionan a diferentes presiones. Se puede aplicar una presión doble tanto al lado derecho como al izquierdo del bloque. Si se suministran 3 o más presiones, se tiene que utilizar la placa intermedia de ALIM. individual.

Forma de pedido

VVA71 - 5 - 03R - 03D 1

Estaciones

1	1 estación
⋮	⋮
10	10 estaciones*

* Incluye unidad F.R. (2 estaciones)

Conexión (Conexión A, B)

02R	1/4 (derecha)
03R	3/8 (derecha)
02L	1/4 (izquierda)
03L	3/8 (izquierda)
02Y	1/4 (inferior)
03Y	3/8 (inferior)
C6R	Conexión instantánea ø6 (derecha)
C8R	Conexión instantánea ø8 (derecha)
C10R	Conexión instantánea ø10 (derecha)
C6L	Conexión instantánea ø6 (izquierda)
C8L	Conexión instantánea ø8 (izquierda)
C10L	Conexión instantánea ø10 (izquierda)
*	Combiando

* Indique las características del conexionado.

Conexión de alimentación de pilotaje

1	Válvula Lateral del cuerpo		Conexión de pilotaje
2	Lado del bloque		Conexión de pilotaje

Conexión (conexión P, R1, R2)

03D	3/8 (inferior)
03U	3/8 (superior)
03B	3/8 (ambos lados)
C12D	Conexión instantánea ø12 (inferior)
C12U	Conexión instantánea ø12 (superior)
C12B	Conexión instantánea ø12 (ambos lados)
**	Combinado

** Indique las características del conexionado.

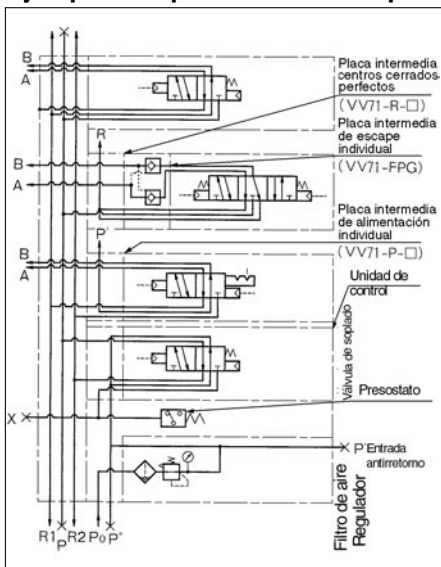
Unidad de control

—	Ninguno
A	Filtro con purga manual, regulador, válvula de soplado de aire*
AP	Filtro con purga manual, regulador, válvula de soplado de aire
M	Filtro con purga manual, regulador, válvula de soplado de aire*
MP	Filtro con purga manual, regulador, válvula de descarga, presostato
F	Filtro con purga automática, regulador, (placa ciega de válvula de descarga)
G	Filtro con purga manual, regulador, (placa ciega de válvula de descarga)
C	Válvula de soplado de aire* (filtro, placa ciega de válvula de descarga)
E	Válvula de descarga*

* Indique la conexión de alimentación de pilotaje.

- 1 VSA7-6-FG-S-1
2 VSA7-6-FG-S-2

Ejemplo de aplicación del bloque



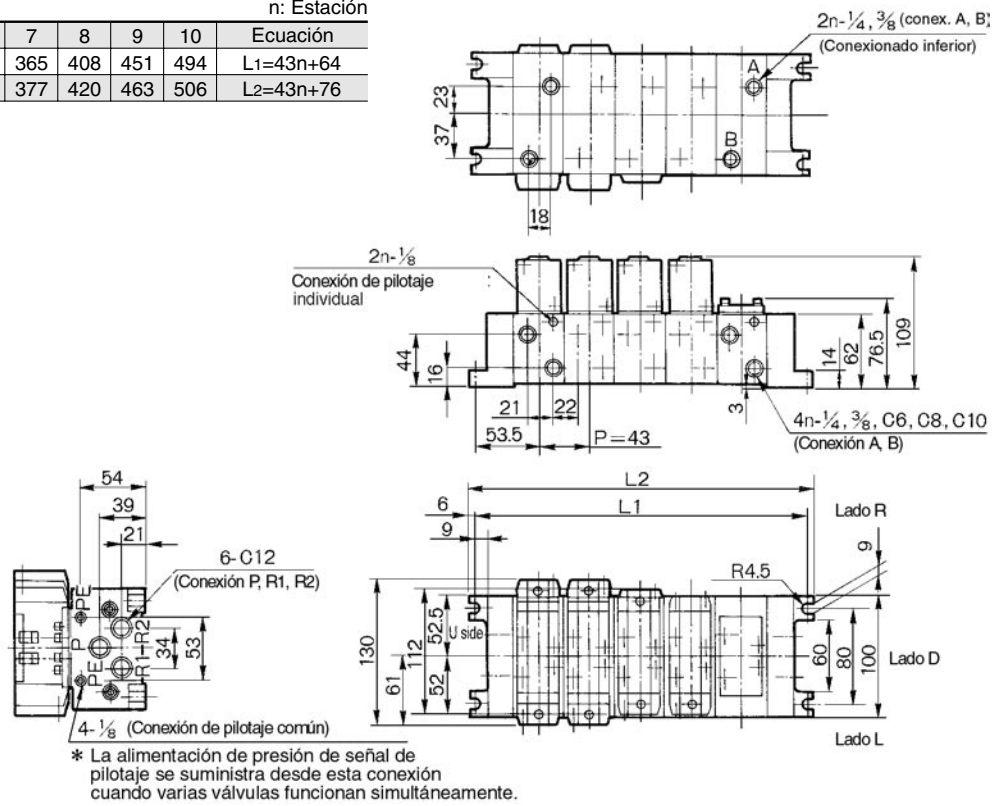
VSA7-6/VSA7-8

Bloque/Dimensiones

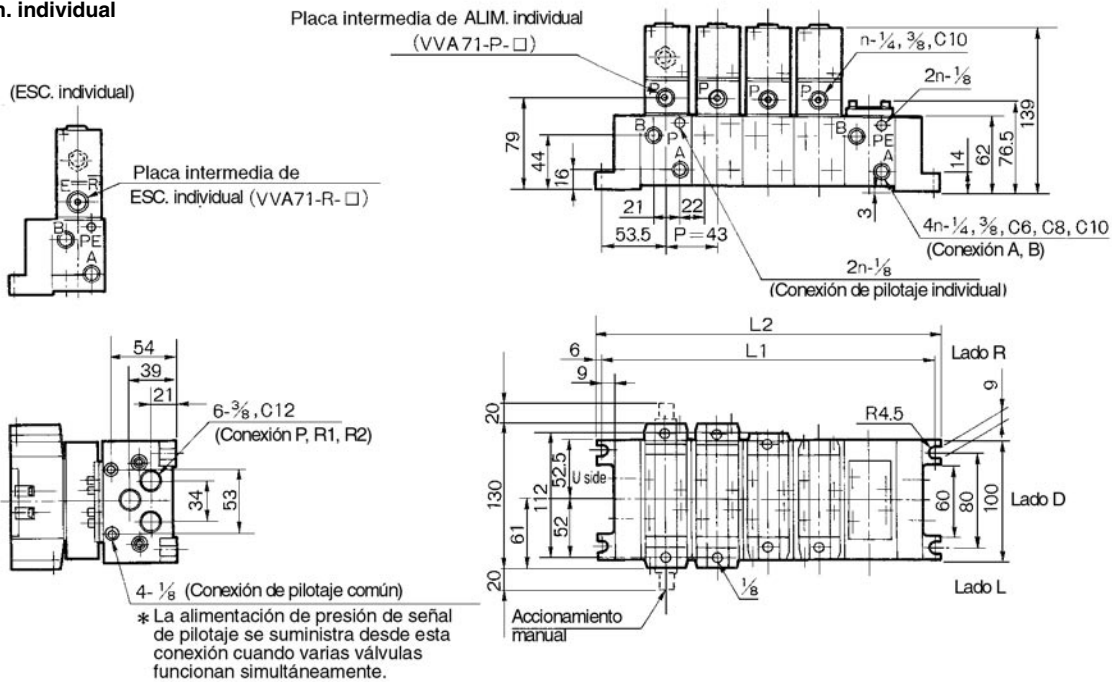
L: Dimensiones

		n: Estación									
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
L1		150	193	236	279	322	365	408	451	494	$L1=43n+64$
L2		162	205	248	291	334	377	420	463	506	$L2=43n+76$

ESC. común

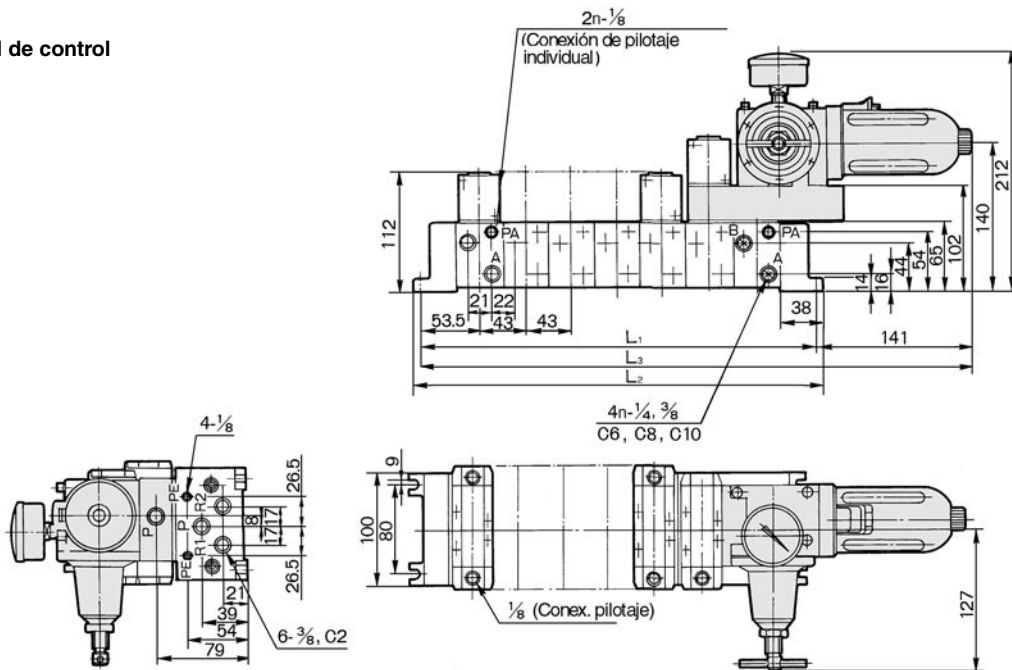


Alim. individual



Bloque/Dimensiones

Unidad de control

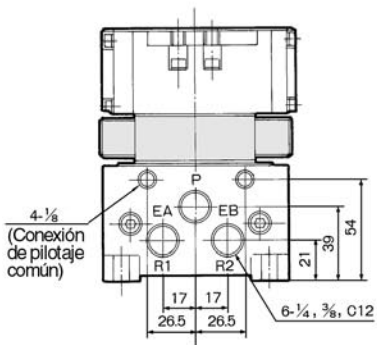


L: Dimensiones

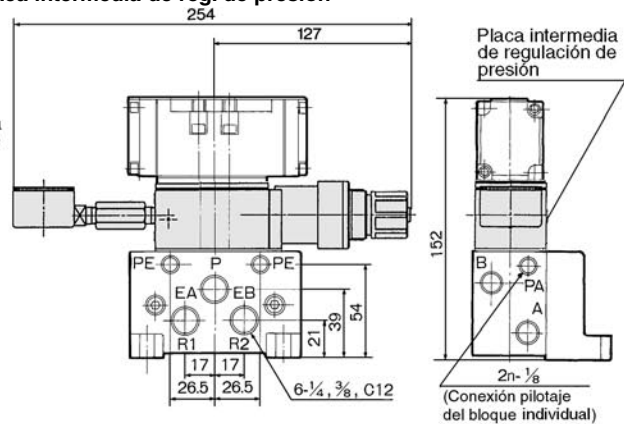
n: Estación

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
L ₁	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L ₁ =43n+64
L ₂	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L ₂ =43n+76
L ₃	297	340	383	426	469	512	555	598	641	L ₃ =43n+211

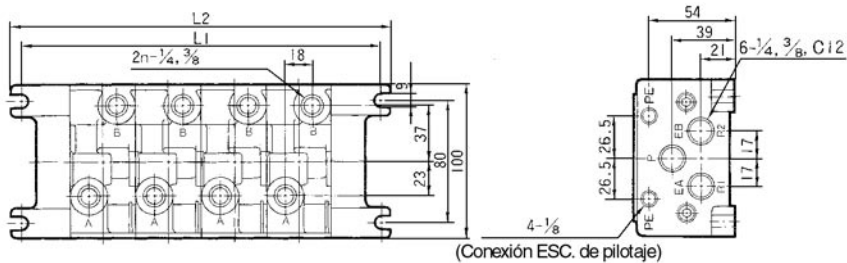
Placa intermedia de reg. de caudal



Placa intermedia de reg. de presión



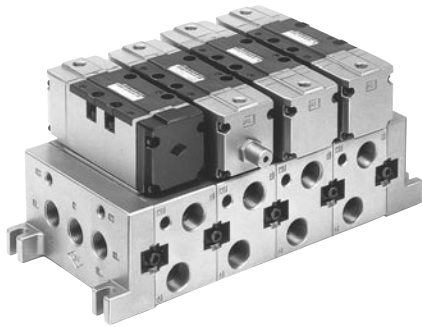
Conexión inferior



Accionamiento neumático: TAMAÑO ②

Bloque

Bloque: Serie VVA72



Características estándar

Tamaño del bloque	Tamaño 2 ISO	
Válvula aplicable	Tamaño 2 ISO	
Estaciones	1 a 10*	
Conexión	conexión A, B	3/8 1/2
	conexión P, R1, R2	1/2 3/4
Espaciador ALIM. individual	VV72-P-□	
Espaciador ESC. individual	VV72-R-□	
Placa de bloqueo (tipo diferencial a presión)	AXT512-14-1A (para conexión P)	
	AXT512-14-2A (para conexión R1, R2)	

* Incluye unidad F.R. (equivalente a 2 estaciones).

El bloque de la serie VV71□ ofrece una gran variedad de funcionamientos y métodos de conexión compatible prácticamente con cualquier aplicación.

Tipo ESC. común

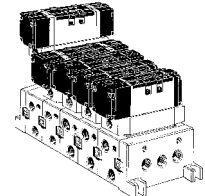
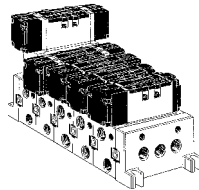
Se suministra y descarga cada válvula por medio de la misma conexión de ALIM. y ESC. Esta es la configuración más común.

Tipo ESC. individual

•La instalación de un se placa individual de ESC. (VVA71-R-□) en el bloque permite a cada válvula descargarse individualmente.

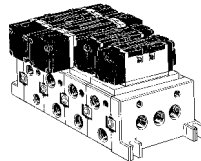
Tipo ALIM. individual

•La instalación del placa intermedia de ALIM. individual (VVA71-P-□) en el bloque permite a cada válvula ser alimentada individualmente.



Tipo V8 placa de adaptación ISO1 a ISO2

Con el tipo Vse pueden combinar válvulas con tamaños diferentes. (Placa intermedia de interface VVA72-V-1)



Tipo ALIM. presión múltiple

•Coloque una placa ciega (AXT502-14) entre las estaciones con diferentes niveles de presión. Se puede suministrar una alimentación doble de ambos lados de la izquierda y la derecha del bloque. Si se suministran 3 o más presiones, tiene que utilizarse la placa intermedia de alimentación individual.

Tipo conexión inferior/1/4, 3/8 (Conexión A, B)

El caso de que la conexión por el lateral resulte un impedimento para la visión o en el caso de que no haya suficiente espacio, alguna de las conexiones o todas pueden ser instaladas en la parte inferior del bloque.

Forma de pedido

VVA72 - 5 - 03R - 04D - 1

Estaciones	
1	1 estación
⋮	⋮
10	10 estaciones*
Conexión (Conexión A, B)	
03R	3/8 (derecha)
04R	1/2 (derecha)
03L	3/8 (izquierda)
04L	1/2 (izquierda)
03Y	3/8 (inferior)
04Y	1/2 (inferior)
*	Combinado

* Indique las características del conexiónado.

Conexión de alimentación de pilotaje	
1	Lateral del cuerpo de la válvula Conexión de pilotaje
2	Tamaño terminal de bornes del bloque Conexión de pilotaje

Conexión (conexión P, R1, R2)

04D	1/2 (inferior)
04U	1/2 (superior)
04B	1/2 (ambos lados)
06D	3/4 (inferior)
06U	3/4 (superior)
06B	3/4 (ambos lados)

Válvula de soplado de aire

—	Sin válvula de soplado de aire
E	Con válvula de soplado de aire*



* Indique la conexión de alimentación de pilotaje.

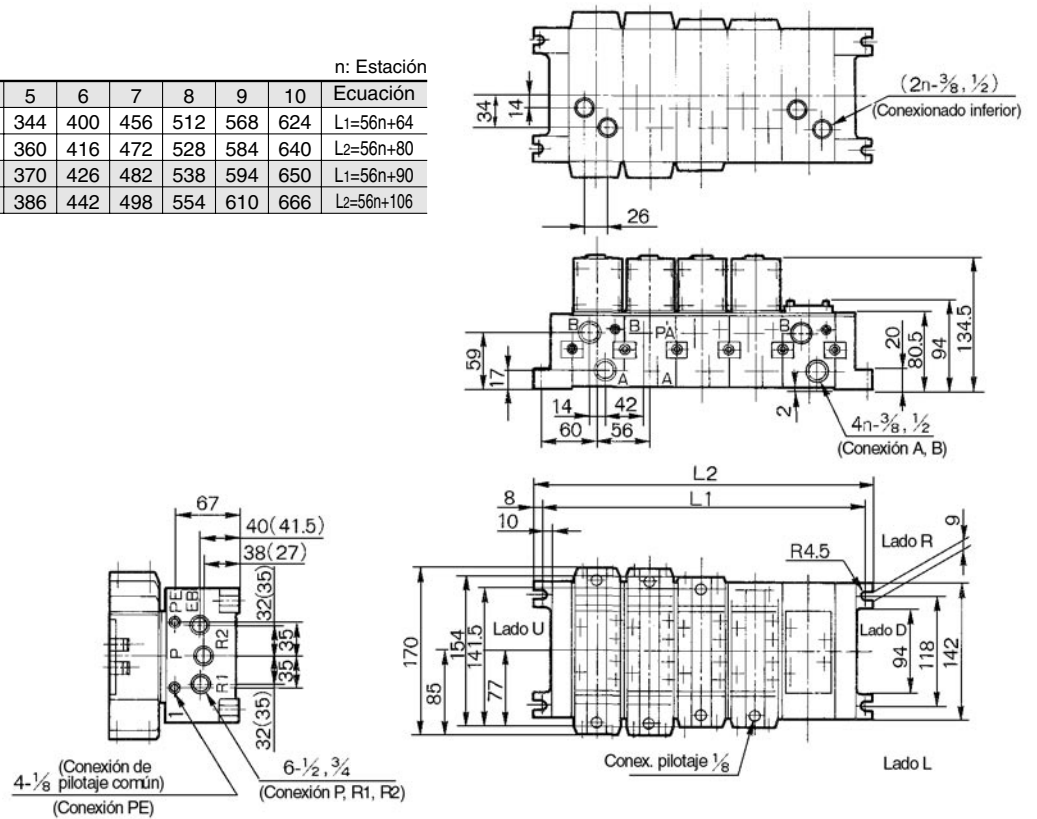
- 1 VSA7-6-FG-S-1
- 2 VSA7-6-FG-S-2

Bloque/Dimensiones

L: Dimensiones

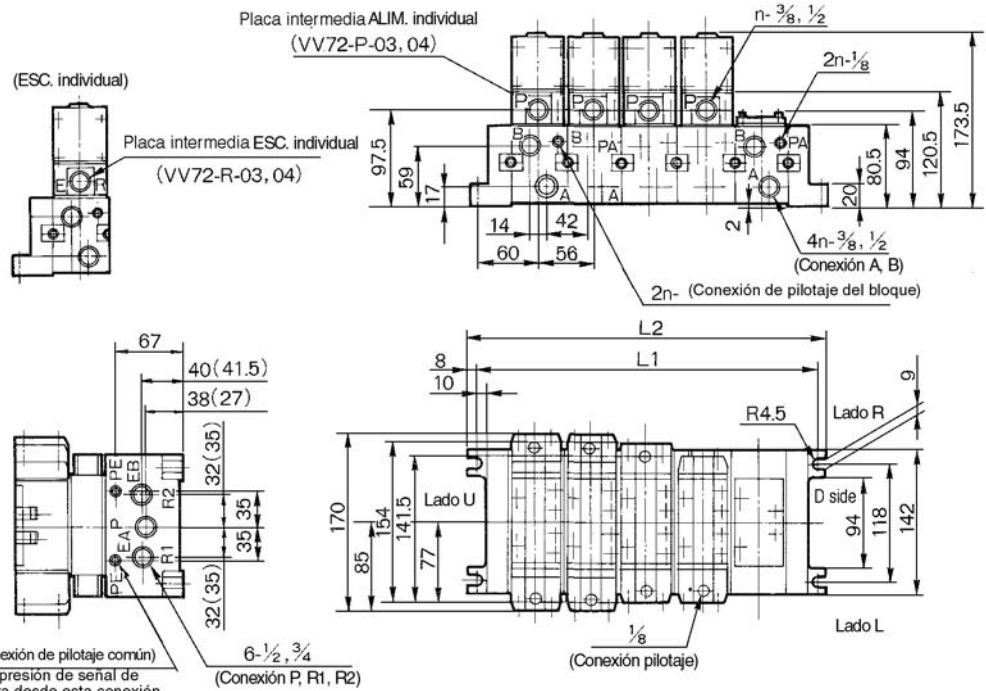
Tamaño	L	n	n: Estación									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
1/2	L1		176	232	288	344	400	456	512	568	624	$L1=56n+64$
	L2		192	248	304	360	416	472	528	584	640	$L2=56n+80$
3/4	L1		202	258	314	370	426	482	538	594	650	$L1=56n+90$
	L2		218	274	330	386	442	498	554	610	666	$L2=56n+106$

ESC. común



(): 3/4

ALIM. individual



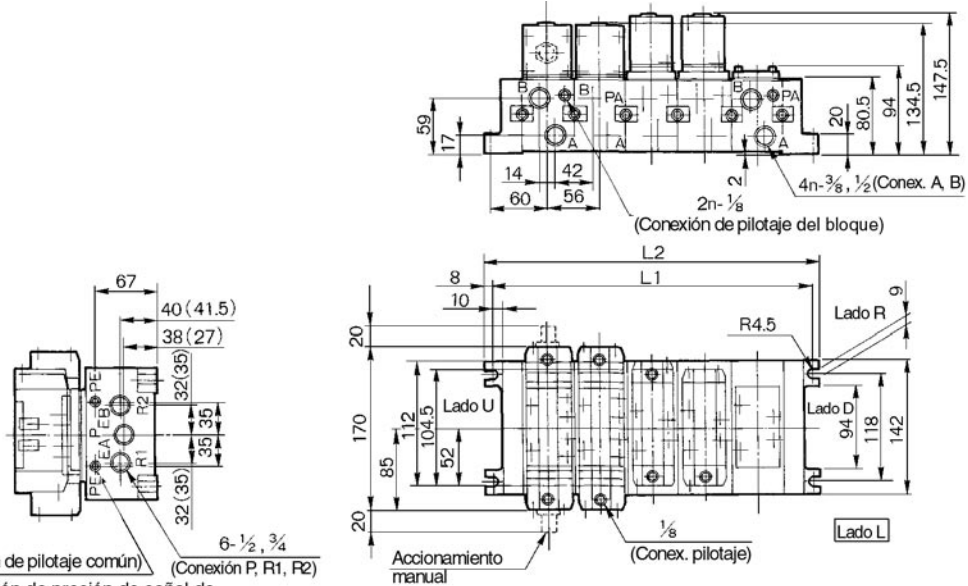
(): 3/4

* La alimentación de presión de señal de pilotaje se suministra desde esta conexión cuando varias válvulas funcionan simultáneamente.

VSA7-6/VSA7-8

Bloque/Dimensiones

Tipo V



* La alimentación de presión de señal de pilotaje se suministra desde esta conexión cuando varias válvulas funcionan simultáneamente.

L: Dimensiones

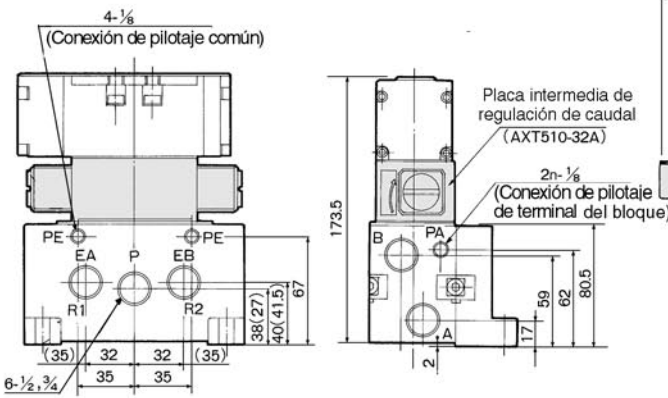
n: Estación

Tamaño	L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ecuación
1/2	L1		176	232	288	344	400	456	512	568	624	L1=56n+64
	L2		192	248	304	360	416	472	528	584	640	L2=56n+80
3/4	L1		202	258	314	370	426	482	538	594	650	L1=56n+90
	L2		218	274	330	386	442	498	554	610	666	L2=56n+106

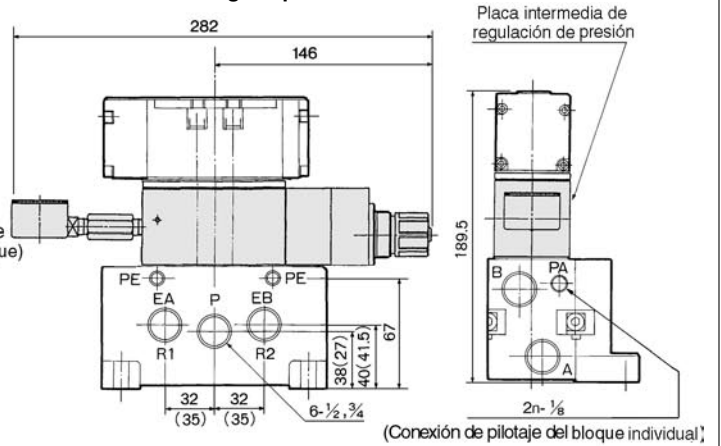


(): 3/4

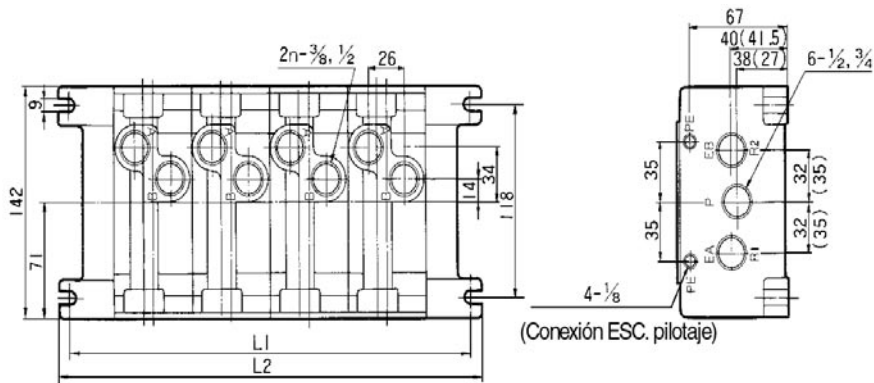
Placa intermedia de reg. de caudal



Placa intermedia de reg. de presión

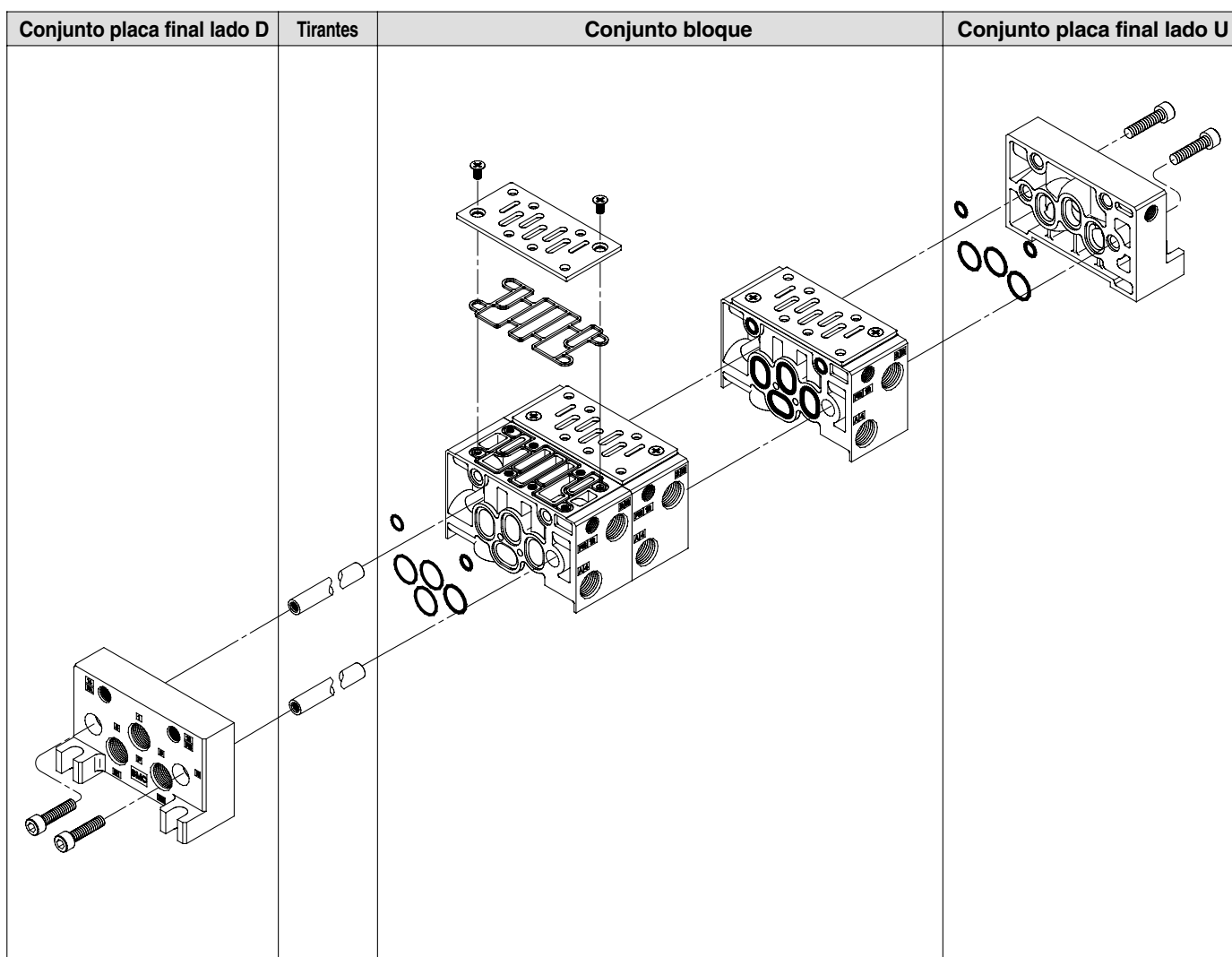


Conexionado inferior



(): 3/4

Despiede del bloque VS7-6



< Conjunto placa final >

E AXT502 – **A** –

● Posición placa final

L	Lado L
R	Lado R

● Código de país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

● Tamaño conexión P, R

02	1/4
03	3/8
C12	Conexión instantánea ø12

<Referencia tirantes>

AXT502 – 34 –

● N° de estaciones

2	Para 2 estaciones
3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
10	Para 10 estaciones

Nota) Los tirantes son piezas para cada estación.

< Conjunto bloque >

* Este conjunto de bloque incluye tirantes para una estación adicional.

E AXT502 – 1A –

● Especificación cableado

A	Lateral
B	Inferior

● Posición salidas

L	lado L
R	Lado R

● Código del país de salidas

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

● Tamaño salidas

02	1/4
03	3/8
C6 Nota 1)	Conexión instantánea ø6
C8 Nota 1)	Conexión instantánea ø8
C10 Nota 1)	Conexión instantánea ø10

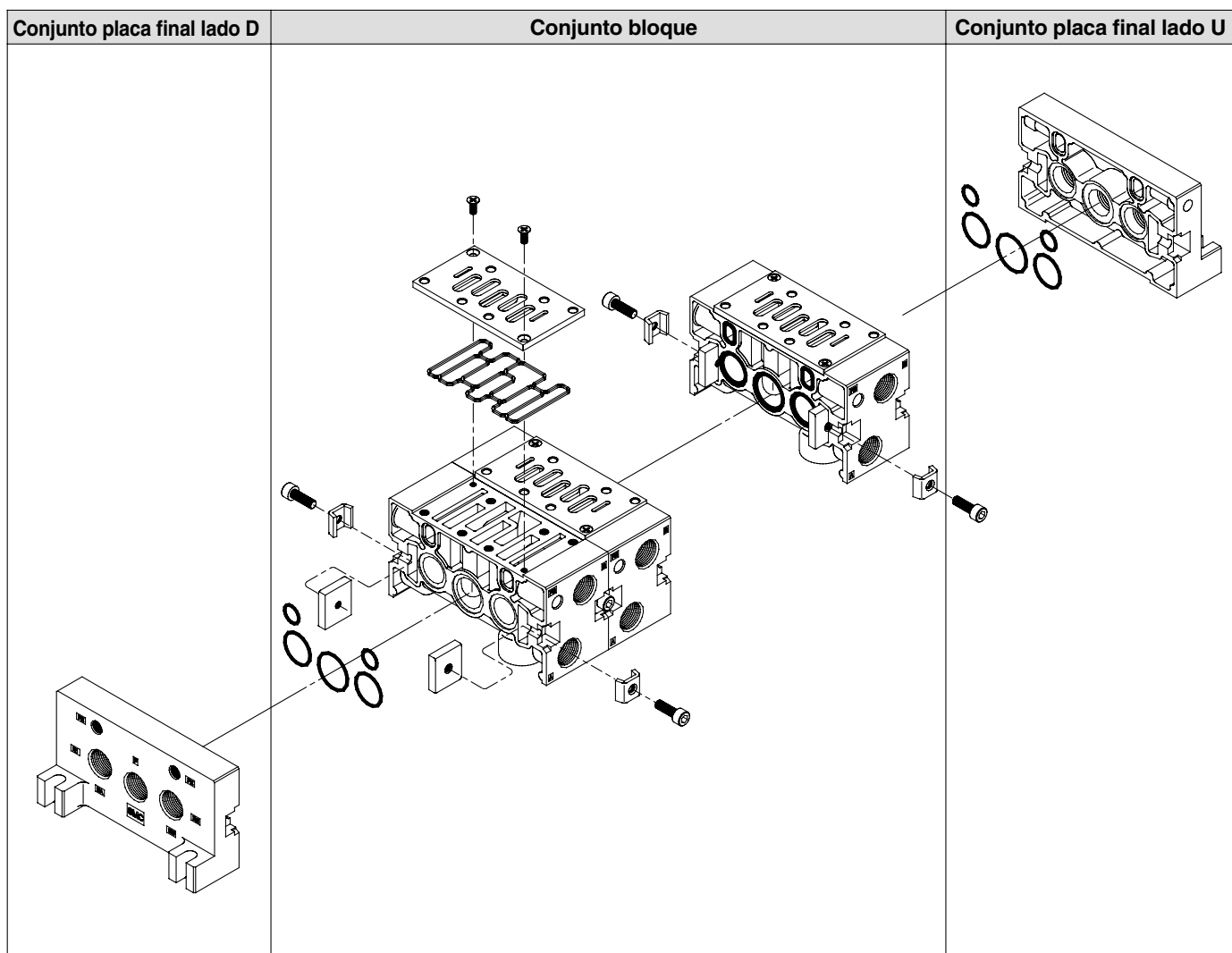
Nota 1) Sólo montaje lateral.

< Repuestos del bloque >

Ref.	Designación	Cant.	Material
AXT502-19	Junta tórica	4	NBR
AXT502-20	Junta tórica	2	NBR
AXT502-22-2	Placa	1	SPCC
AXT502-31	Junta	1	NBR
M4 X 8	Tornillo de cabeza avellanada	2	SWRH3

VS7-8

Despiece del bloque VS7-8



< Conjunto placa final >

E AXT512 – **A** – **A**

● Posición placa final

L	Lado L
R	Lado R

● Tamaño conexión P, R

04	1/2
06	3/4
C12	Conexión instantánea ø12

● Código del país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

< Conjunto bloque >

E AXT512 – 1A – **A** – **A** – **A**

● Especificación salidas

A	Lado
B	Inferior

● Posición salidas

L	Lado L
R	Lado R

● Código de país de origen

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

● Tamaño salidas

03	3/8
04	1/2

< Componentes del bloque >

Ref.	Designación	Cant.	Material
AXT512-13	Junta tórica	2	NBR
AS568-022	Junta tórica	1	NBR
AS568-020	Junta tórica	2	NBR
AXT512-5	Junta	1	NBR
AXT512-4	Placa	1	SPCC
M4X10	Tornillo de cabeza avellanada	2	SWRH3
AXT512-6-1	Racor de conexión A	2	
AXT512-6-4	Racor de conexión B	2	
AXT512-6-3	Tornillo de cabeza avellanada	2	

Electroválvula estándar ISO CNOMO Junta metálica - TAMAÑOS ①②③

Serie VS7-6•8•10



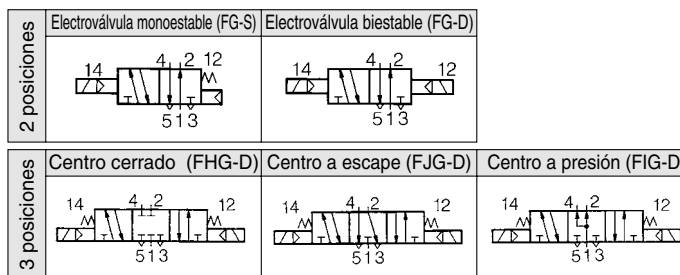
VS7-6-□□□□
Tamaño ①



VS7-8-□□□□
Tamaño ②



VS7-10-□□□□
Tamaño ③



Características técnicas estándar

Fluido			Aire/gases inertes
Presión de trabajo (MPa)	Monoestable	2 posiciones	0.15 a 0.9
	Biestable	2 posiciones	0.1 a 0.9
		3 posiciones	0.15 a 0.9
Temperatura ambiente y de fluido			Máx. 50 C
Funcionamiento manual			Sin enclavamiento
Entrada eléctrica			Conector DIN43650
Lubricación			Innecesario (aceite de turbina de clase 1 ISO VG32)
Grado de protección ambiental			IP65
Impacto/resistencia a las vibraciones			300/50m/s ²



Nota 1) Resistencia a impactos: supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. La prueba fue llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado.

Resistencia a vibraciones: supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8,3 y 2000Hz llevado a cabo tanto en el estado activado como desactivado en dirección al eje en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo. (Valor inicial).

- Interface del solenoide según CNOMO.
- Interface del bloque según ISO estándar.
- Consumo bajo de potencia: 1.8W por solenoide.
- Alimentación de pilotaje interno o externo.
- Disponible en ISO tamaños 1, 2 y 3.
- Gran capacidad de caudal
- Respuesta rápida y larga duración.

Características técnicas de la válvula de pilotaje

Tensión nominal (V)	100V AC 50/60Hz, 200V AC 50/60Hz, 24V DC, 12V DC	
Consumo DC (W)	1.8	
Consumo de corriente	Corriente de entrada AC (VA)	5.4
	Corriente de retención AC (VA)	3.6
Tensión admisible (V)	-15% a +10% del voltaje nominal	
Aislamiento de bobina	Clase B (130 C) o equivalente	

Modelo

Nº de posiciones	Modelo	Caudal (Nl/min)	Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	Tiempo de respuesta (Ms)	Peso (g)
------------------	--------	-----------------	---------------------------------	--------------------------	----------

Tamaño ①

2 (Monoestable)	VS7-6-FG-S-□-Q	1476	20	25	420
2 (Biestable)	VS7-6-FG-D-□-Q	1476	20	15	518
3 (Centro cerrado)	VS7-6-FHG-D-□-Q	1378	10	45	546
3 (Centro a escape)	VS7-6-FJG-D-□-Q	1476	10	45	546
3 (Centro a presión)	VS7-6-FIG-D-□-Q	1080	10	45	546

Tamaño ②

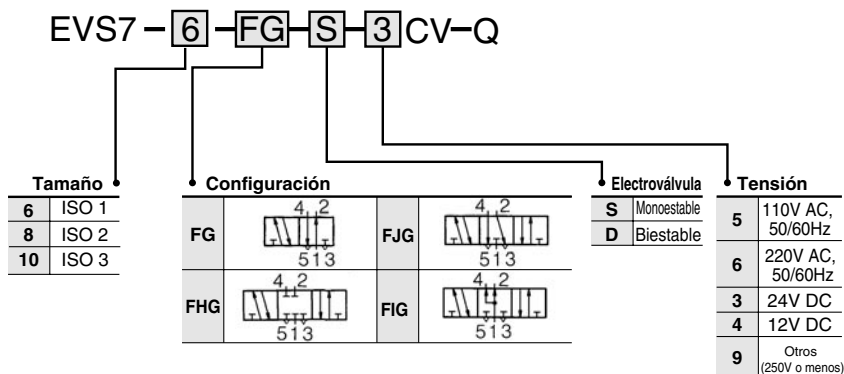
2 (Monoestable)	VS7-8-FG-S-□-Q	3148	20	25	698
2 (Biestable)	VS7-8-FG-D-□-Q	3148	20	15	806
3 (Centro cerrado)	VS7-8-FHG-D-□-Q	3148	10	45	850
3 (Centro a escape)	VS7-8-FJG-D-□-Q	3148	10	45	850
3 (Centro a presión)	VS7-8-FIG-D-□-Q	3148	10	45	850

Tamaño ③

2 (Monoestable)	VS7-10-FG-S-□-Q	4900	20	25	926
2 (Biestable)	VS7-10-FG-D-□-Q	4900	20	15	1026
3 (Centro cerrado)	VS7-10-FHG-D-□-Q	4690	10	45	1080
3 (Centro a escape)	VS7-10-FJG-D-□-Q	4690	10	45	1080
3 (Centro a presión)	VS7-10-FIG-D-□-Q	4690	10	45	1080

VS7-6•8•10

Forma de pedido de la válvula



Contacte con SMC en caso de otras tensiones diferentes (9)

Forma de pedido de las placas base unitarias - Tamaño ①

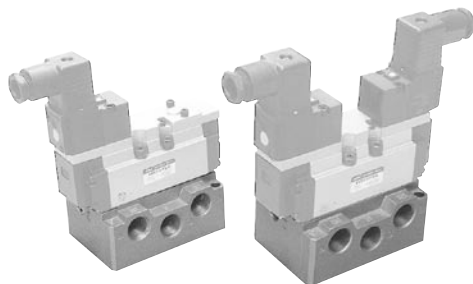


Características técnicas

Electroválvula aplicable	Tamaño 1 según norma ISO
Tamaño placa base unitaria	Tamaño 1 según norma ISO
Conexionado*	Conexionado lateral, 1/4 3/8
	Conexionado inferior, 1/4 3/8
Peso	0.37kg

*) Todas las conexiones R: 3/8

Forma de pedido de las placas base unitarias



Código del país de origen del pedido

Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

E VS7 - 1 - A02

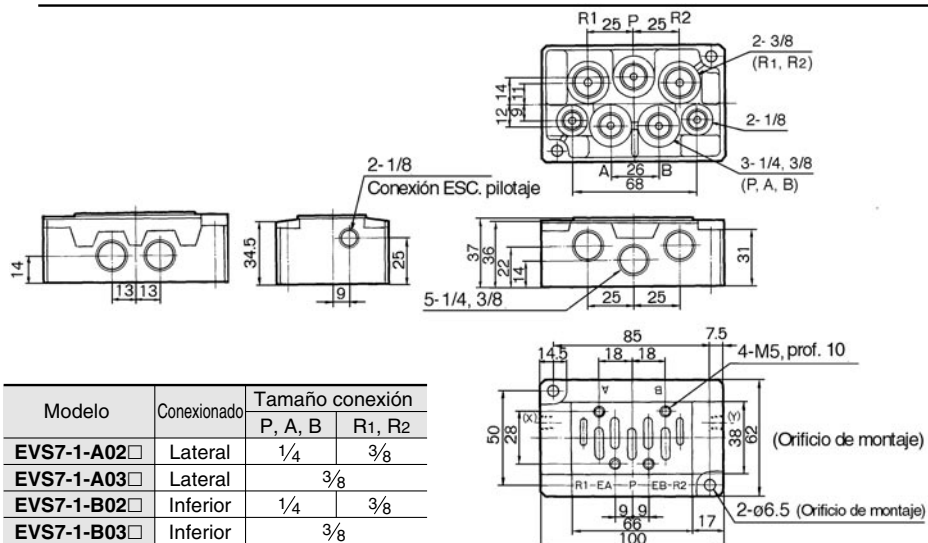
Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Conexionado y tamaño de conexión

A02	Lateral* 1/4
A03	Lateral 3/8
B02	Inferior* 1/4
B03	Inferior 3/8

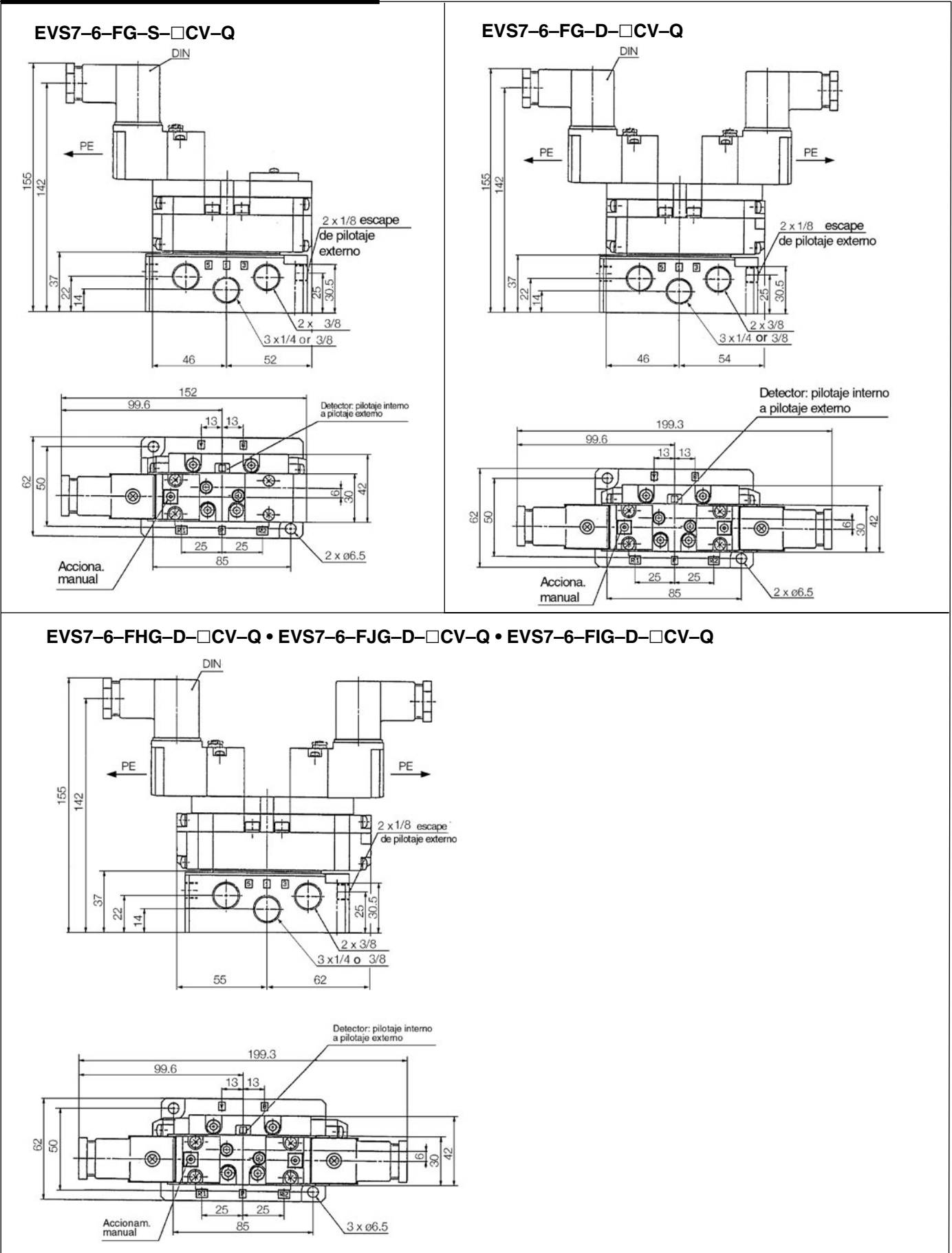
*Conexión R: 3/8

Dimensiones



Tipo ISO/CNOMO VS7-6•8•10

Dimensiones con placa base unitaria-Tamaño ①



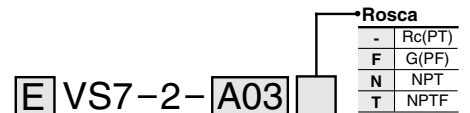
VS7-6•8•10

Forma de pedido de la placa base unitaria - Tamaño ②



Electroválvula aplicable	Tamaño 2 ISO
Tamaño placa base unitaria	Tamaño 2 ISO
Conexionado	Conexionado lateral: 3/8, 1/2, 3/4
	Conexionado inferior: 3/8, 1/2, 3/4
Peso	0.68 (3/8, 1/2) 1.29 (3/4)

Forma de pedido de la placa base unitaria

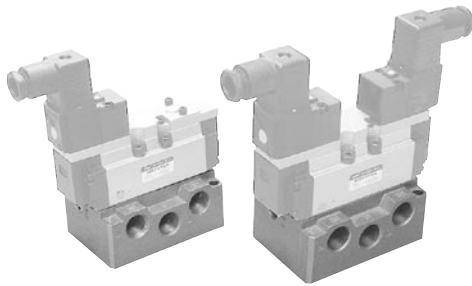


Código de país de origen

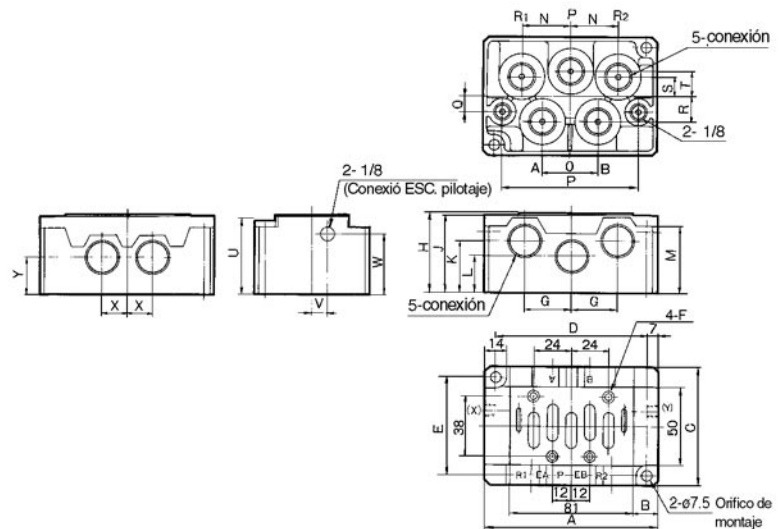
Código	País
-	Japón, Asia Australia
E	Europa
N	Norteamérica

Conexionado y tamaño conexión

A03	Lado 3/8
A04	Lado 1/2
A06	Lado 3/4
B03	Inferior 3/8
B04	Inferior 1/2
B06	Inferior 3/4



Dimensiones

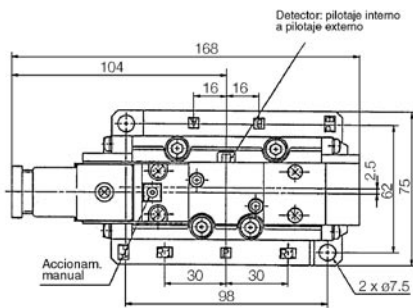
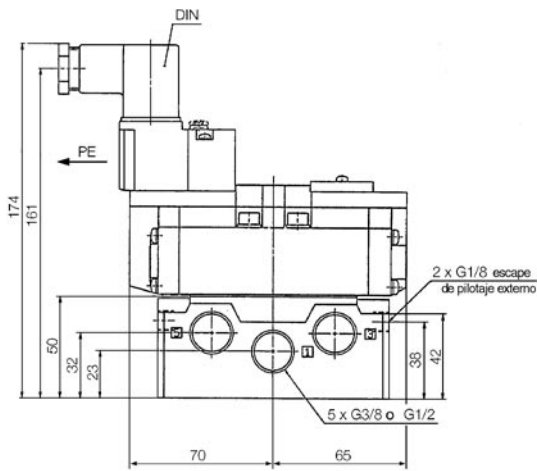


Conexionado	Conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
EV7-2-A03 A04	Lado	3/8, 1/2	112	15.5	75	98	62	4-M6, prof.12	30	50	49	32	23	42	31	36	88	10	16	12	16	47.5	10	38	16	23
EV7-2-B03 B04	Inferior																									
EV7-2-A06 EV7-2-B06	Lado Inferior	3/4	142	30.5	86	128	72	4-M6, prof.12	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	60	11	53	20	30

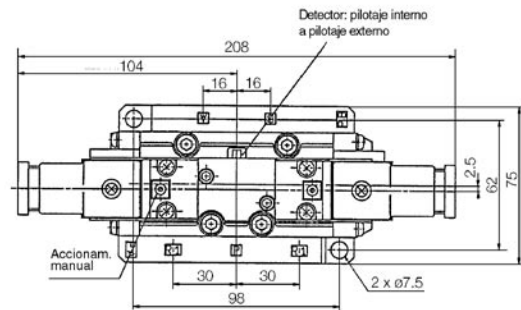
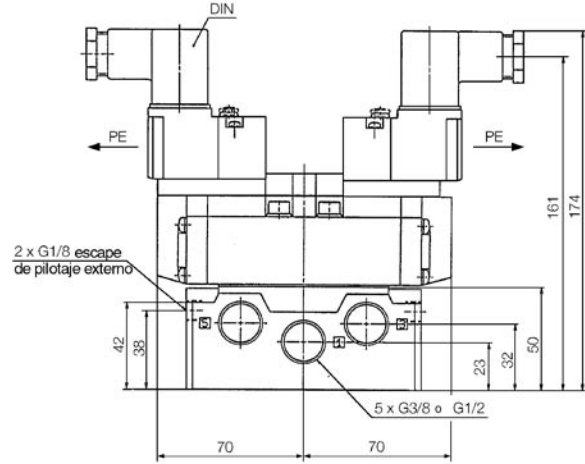
Tipo ISO/CNOMO VS7-6•8•10

Dimensiones con placa base unitaria - Tamaño ②

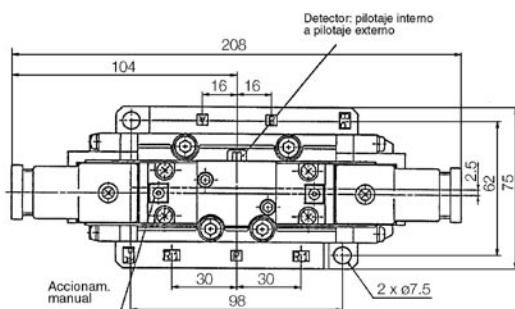
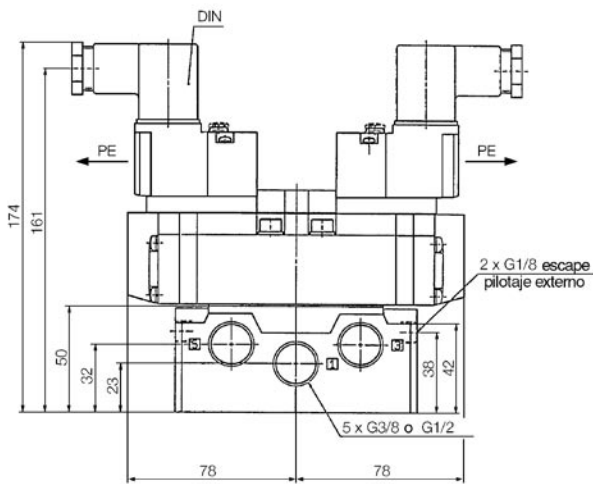
EVS7-8-FG-S-□CV-Q



EVS7-8-FG-D-□CV-Q

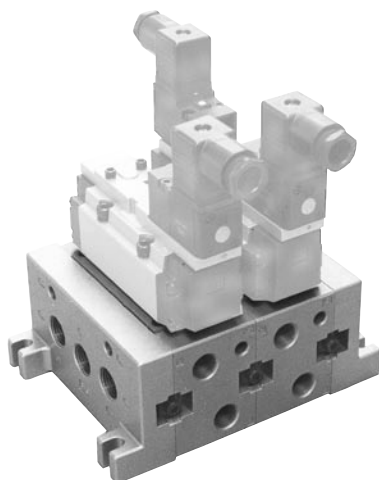


EVS7-8-FHG-D-□CV-Q • EVS7-8-FJG-D-□CV-Q • EVS7-8-FIG-D-□CV-Q



VS7-6•8•10

Forma de pedido del bloque



Características



*) Están disponibles para bloques de tamaño ISO1 e ISO2 y son comunes a aquellos valores de la serie VS7-6/8 y VQ7-6/8. Para más información de las características, opciones, forma de pedido y dimensiones véanse estas series.

Forma de pedido del bloque



*) Están disponibles para bloques de tamaño ISO1 e ISO2 y son comunes a aquellos valores de la serie VS7-6/8 y VQ7-6/8. Para más información de las características, opciones, forma de pedido y dimensiones véanse estas series.

Opciones



*) Están disponibles para bloques de tamaño ISO1 e ISO2 y son comunes a aquellos valores de la serie VS7-6/8 y VQ7-6/8. Para más información de las características, opciones, forma de pedido y dimensiones véanse estas series.

Dimensiones



*) Están disponibles para bloques de tamaño ISO1 e ISO2 y son comunes a aquellos valores de la serie VS7-6/8 y VQ7-6/8. Para más información de las características, opciones, forma de pedido y dimensiones véanse estas series.