

Válvulas de cartucho operadas neumáticamente Serie 8

2/2-vías - Normalmente Cerrada (NC)

VÁLVULAS DE CARTUCHO SERIE 8



- » Utilizar con oxígeno
- » También es adecuado para fines generales
- » Diseño compacto
- » Alto flujo
- » Montaje en manifold

Las válvulas operadas neumáticamente de la Serie 8 son adecuadas particularmente para aplicaciones que requieren un alto caudal, con un diseño compacto. La válvula es operada neumáticamente por pilotos los cuales son dimensionados de acuerdo al tamaño de la válvula. El diseño es tipo cartucho, el cuál es ideal para ensamble en manifold, lo que permite la reducción de tamaño y de conexiones neumáticas.

El diseño de la válvula les permite trabajar como 2/2 vías o 3/2 vías. La función depende del tipo de asiento donde se monte la válvula.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC
Operación	operada neumáticamente tipo asiento
Conexiones neumáticas	manifold cartucho
Diámetro nominal	5 ... 9 mm
Caudal nominal	420 ... 1480 Nl/min (aire a 6 bar ΔP 1 bar)
Coefficiente de flujo Kv (l/min)	6.5 ... 23
Presión de funcionamiento	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaje externo)
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ +50°C
Fluido	aire filtrado, clase 5.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1 (max viscosidad de aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON <10 mseg - OFF <10 mseg
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón
Partes internas	aluminio
Sellos	FKM

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

8	10	C5	1	00	-	F1	3	2	-	OX2
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	------------

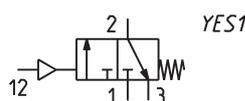
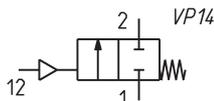
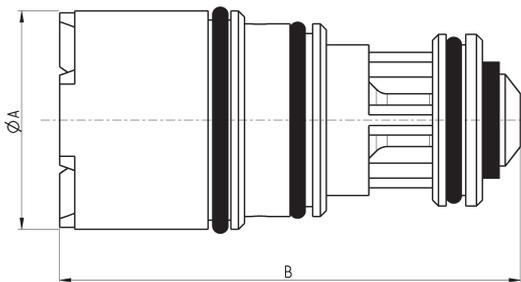
8	SERIE
10	TAMAÑO: 10 = Tamaño 1 20 = Tamaño 2 30 = Tamaño 3
C5	DISEÑO DEL CUERPO: C5 = cartucho
1	NUMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 1 = 2/2 vías NC o 3/2 vías NC NOTA: La función depende del asiento usado (para mayor detalle ver la página siguiente)
00	CONEXIÓN NEUMÁTICA: 00 = cartucho
F1	DIÁMETRO NOMINAL: F1 = Ø 5.0 mm (tamaño 1 solamente) G7 = Ø 6.6 mm (tamaño 2 solamente) K1 = Ø 9.0 mm (tamaño 3 solamente)
3	MATERIAL DE LAS JUNTAS: 3 = FKM
2	MATERIAL DEL CUERPO: 2 = latón
OX2	OX2 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg / m ²) NOTA: el sufijo OX2 debe agregarse también en caso de uso con aire / gas.

VÁLVULAS DE CARTUCHO SERIE 8

Válvula neumática de cartucho 2/2 vías NC



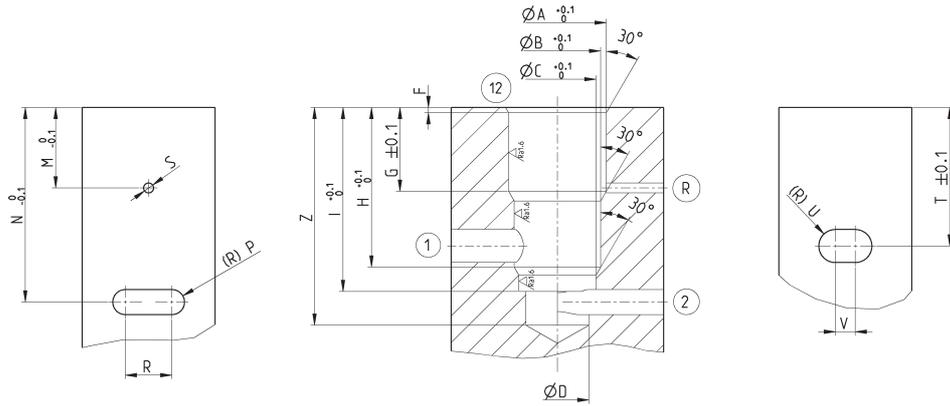
Para la función 2/2-vías (símbolo neumático VP14) o 3/2-vías (símbolo neumático YES1), ver las dimensiones del asiento en la próxima página.



Mod.	ØA	B	Diámetro nominal Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min/max presión (bar)	Min/max presión de pilotaje (bar)
810C5100-F132-OX2	10	26.7	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6
820C5100-G732-OX2	14.5	30.3	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6
830C5100-K132-OX2	22	34.8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6

Asiento para válvula neumática Serie 8 función 2/2-vías NC

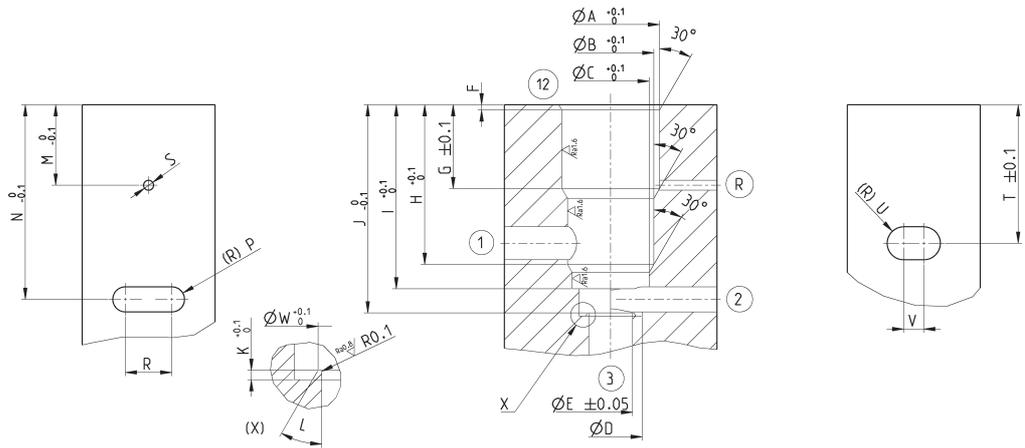
NOTA EN EL DIBUJO:
1 = suministro
2 = entrada
12 = pilotaje
R = descarga del obturador de la cámara



SERIE 8																	
Tamaño	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

Asiento para válvula neumática Serie 8 función 3/2-vías NC

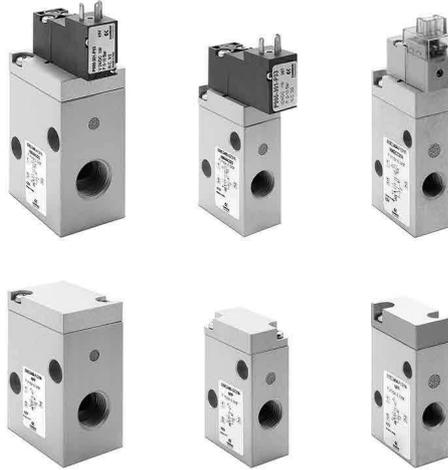
NOTA EN EL DIBUJO:
1 = suministro
2 = salida
3 = escape
12 = pilotaje
R = descarga del obturador de la cámara



SERIE 8																					
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	5.4
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	45	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	7
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	10

Electroválvulas y válvulas neumáticas Serie 8

2/2 vías - Normalmente Cerrada (NC), Normalmente Abierta (NO)
3/2 vías - Normalmente Cerrada (NC), Normalmente Abierta (NO)



- » Alto caudal
- » Disponible en 3 diferentes tamaños para uso general
- » Versión disponible para uso con oxígeno

La Serie 8 aumenta la oferta de versiones disponibles de válvulas de cartucho directamente integradas en el cuerpo de aluminio anodizado, incluyendo también las versiones tipo electroválvula. Los nuevos cuerpos permiten tener versiones operadas neumáticamente con pilotaje externo o versiones tipo electroválvulas tanto con pilotaje externo como interno.

DATOS GENERALES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Operación	neumática o electroneumática
Conexiones neumáticas	G1/8 - G1/4 - G3/8
Diámetro nominal	5 ... 9 mm
Coefficiente de flujo kv (l/min)	6.5 ... 23
Flujo nominal	420 ... 1480 NI/min (aire a 6 bar ΔP 1 bar)
Presión operacional	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaje externo)
Presión piloto externa	3 ÷ 6 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ +50°C
Fluido	aire filtrado clase 5.4.4 según ISO 8573-1 (viscosidad del aceite máx. 32 cSt), gases inertes
Tiempos de respuesta	ON <10 msec - OFF <10 msec
Instalación	cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	Aluminio
Juntas	FKM
Partes internas	Aluminio - latón

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje	24 V DC - otros voltajes a petición
Tolerancia de voltaje	Tamaño 1 = ±10% - Tamaño 2 y 3 = -10% +15%
Consumo de energía	Tamaño 1 = 1.3 W (inrush) 0.25 W (retención) - Tamaño 2 y 3 = 2 W
Ciclo de trabajo	ED 100%
Conexión eléctrica	Conectores - cables (longitud = 300 mm)
Clase de protección	Tamaño 1 = IP50 - Tamaño 2 y 3 = IP65 (con conector)

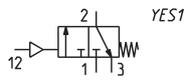
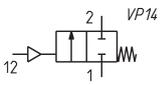
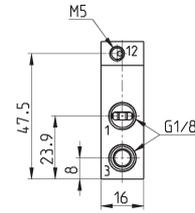
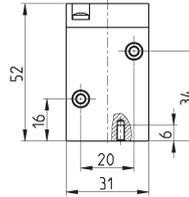
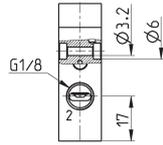
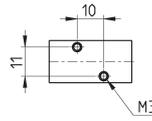
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

8	10	C3	4	04	-	F1	3	1	Y	-	N	00	2C	C014
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-------------

8	SERIE
10	TAMAÑO: 10 = Tamaño 1 20 = Tamaño 2 30 = Tamaño 3
C3	TIPO DE CUERPO: C3 = cuerpo roscado
4	NÚMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 1 = 2/2 vías NC 2 = 2/2 vías NO 4 = 3/2 vías NC 5 = 3/2 vías NO
04	CONEXIONES NEUMÁTICAS: 04 = G1/8 (Tamaño 1) 05 = G1/4 (Tamaño 2) 06 = G3/8 (Tamaño 3)
F1	DIÁMETRO NOMINAL: F1 = 5.0 mm (Tamaño 1) G7 = 6.6 mm (Tamaño 2) K1 = 9.0 mm (Tamaño 3)
3	MATERIALES DE LAS JUNTAS: 3 = FKM
1	MATERIAL DEL CUERPO: 1 = aluminio
Y	ACCIONAMIENTO MANUAL: N = no provisto Y = provisto monoestable
N	ACCESORIOS DE MONTAJE: N = no provisto
00	OPCIONES: 00 = ninguna PP = pilotaje neumático PE = electropiloto con pilotaje externo
2C	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2C = conexión tipo KN 90° + protección + led (Tamaño 1) 2F = conexión tipo KN en línea + protección + led (Tamaño 1) 3A = conexión DIN EN 175 301-803-C (8 mm) 4A = conexión estándar de la industria (9.4 mm) 7A = cables - longitud 300 mm (Tamaño 2 - 3)
C014	VOLTAJE - CONSUMO DE ENERGÍA: C012 = 12 V DC 1.3/0.25 W (Tamaño 1) C014 = 24 V DC 1.3/0.25 W (Tamaño 1) C020 = 12 V DC 2 W (Tamaño 2 - 3) C023 = 24 V DC 2 W (Tamaño 2 - 3) C025 = 48 V DC 2 W (Tamaño 2 - 3)
	VERSIÓN: = estándar OX1 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg/m ²) OX2 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg/m ²)

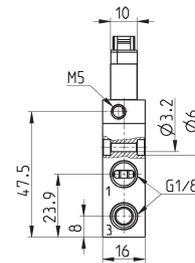
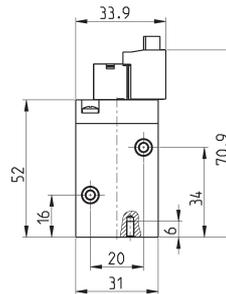
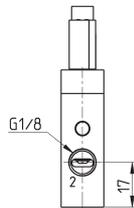
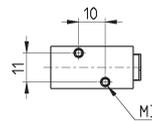
ELECTROVÁLVULAS Y VÁLVULAS NEUMÁTICAS SERIE 8

Válvula neumática tamaño 1 - 2/2 y 3/2 vías, NC y NO

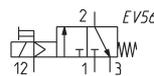
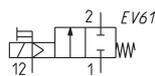
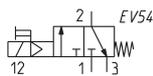
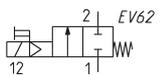


Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (L/min)	Qn (NL/min)	Presión min÷máx (bar)	Presión de pilotaje min÷máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
810C3104-F131N-NPP	2/2 NC (para la version NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	VP14
810C3404-F131N-NPP	3/2 NC (para la version NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	YES1

Electroválvula tamaño 1 - 2/2 y 3/2 vías, NC

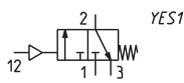
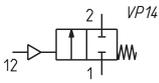
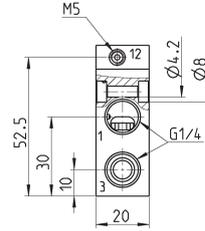
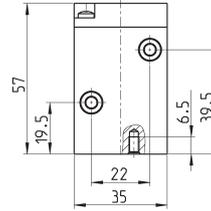
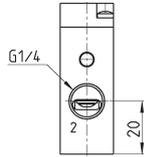
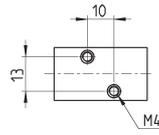


* por favor complete el código con CONEXIÓN ELÉCTRICA (opción 2C O 2F) y VOLTAJE (véase el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN).



Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (L/min)	Qn (NL/min)	Presión min÷máx (bar)	Presión de pilotaje min÷máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
810C3104-F131Y-N00 ^{2c}	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	interno	EV62
810C3404-F131Y-N00 ^{2c}	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	3 ÷ 6	-	interno	EV54
810C3104-F131Y-NPE ^{2c}	2/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV61
810C3404-F131Y-NPE ^{2c}	3/2 NC	G1/8	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV56

Válvula neumática tamaño 2 - 2/2 y 3/2 vías, NC y NO

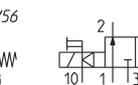
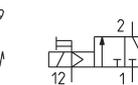
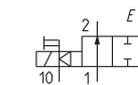
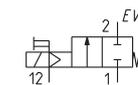
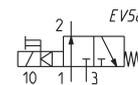
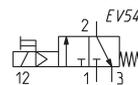
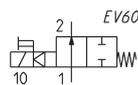
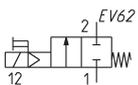
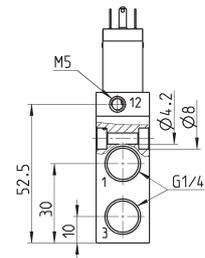
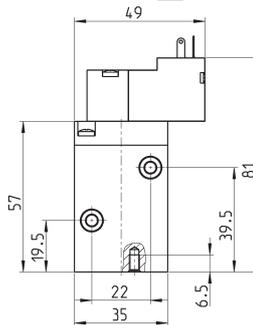
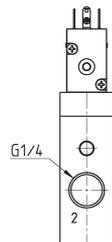
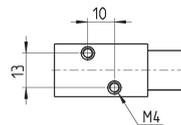


Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Presión min÷máx (bar)	Presión de pilotaje min÷máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
820C3105-G731N-NPP	2/2 NC (para la version NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	VP14
820C3405-G731N-NPP	3/2 NC (para la version NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	YES1

Electroválvula tamaño 2 - 2/2 y 3/2 vías, NC y NO

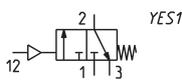
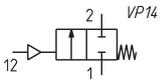
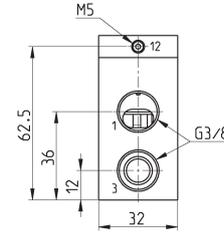
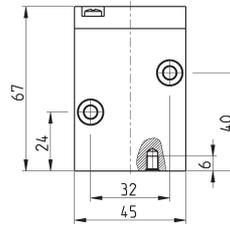
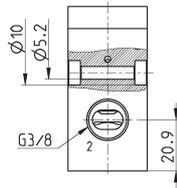
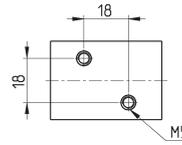


* por favor complete el código con CONEXIÓN ELÉCTRICA (opción 3A, 4A o 7A) y VOLTAJE (ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)



Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NI/min)	Presión min÷máx (bar)	Presión de pilotaje min÷máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
820C3105-G731Y-N00*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	interno	EV62
820C3205-G731Y-N00*	2/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	interno	EV60
820C3405-G731Y-N00*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	interno	EV54
820C3505-G731Y-N00*	3/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	3 ÷ 6	-	interno	EV58
820C3105-G731Y-NPE*	2/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV61
820C3205-G731Y-NPE*	2/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV59
820C3405-G731Y-NPE*	3/2 NC	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV56
820C3505-G731Y-NPE*	3/2 NO	G1/4	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV57

Válvula neumática tamaño 3 - 2/2 y 3/2 vías, NC y NO

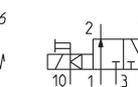
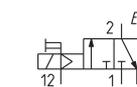
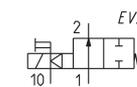
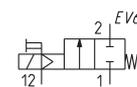
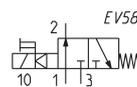
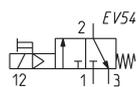
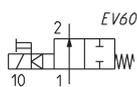
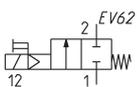
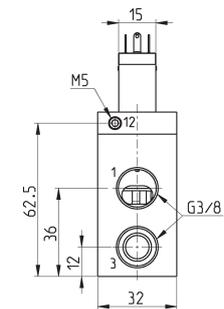
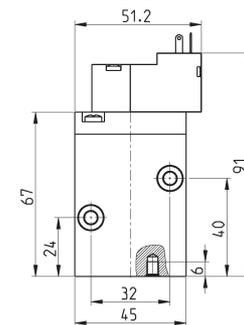
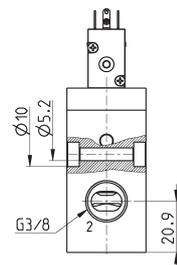
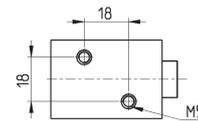


Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Presión min+máx (bar)	Presión de pilotaje min+máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
830C3106-K131N-NPP	2/2 NC (para la versión NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	VP14
830C3406-K131N-NPP	3/2 NC (para la versión NO se requiere mantener un suministro de piloto neumático continuo)	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	YES1

Electroválvula tamaño 3 - 2/2 y 3/2 vías, NC y NO



* por favor complete el código con CONEXIÓN ELÉCTRICA (opción 3A, 4A o 7A) y VOLTAJE (ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)



Mod.	Función	Conexión neumática	Orificio Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Presión min+máx (bar)	Presión de pilotaje min+máx (bar)	Pilotaje	Símbolo
830C3106-K131Y-N00*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	interno	EV62
830C3206-K131Y-N00*	2/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	interno	EV60
830C3406-K131Y-N00*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	interno	EV54
830C3506-K131Y-N00*	3/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	3 ÷ 6	-	interno	EV58
830C3106-K131Y-NPE*	2/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV61
830C3206-K131Y-NPE*	2/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV59
830C3406-K131Y-NPE*	3/2 NC	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV56
830C3506-K131Y-NPE*	3/2 NO	G3/8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6	externo	EV57

Microválvulas de cierre Serie TC

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)

MICROVÁLVULAS DE CIERRE SERIE TC



- » Diseño compacto
- » Alto rendimiento
- » Facilidad de instalación
- » Materiales compatibles con diferentes fluidos gaseosos
- » Adecuado para aplicaciones con oxígeno

El funcionamiento de las microválvulas de intercepción de la serie TC, está basado en el uso de un obturador, que procesa una presión de control aplicada sobre él.

Una vez activado, el obturador se aleja de la junta de sellado permitiendo el paso del fluido interceptado.

Al eliminar la presión de actuación, el obturador se reposiciona sobre la junta de apriete por medio de un resorte posicionado debajo, que permite el cierre de flujo de fluido.

Para su realización, se seleccionaron los mejores materiales de contacto con fluidos. El cuerpo en PPS y el los sellos FKM una compatibilidad total con los más variados fluidos gaseosos.

DATOS GENERALES

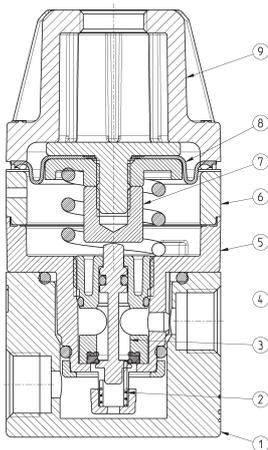
Construcción	compacto con diafragma preformado
Materiales	ver la tabla de materiales
Conexiones	construcción del cartucho en manifold - G1 / 8 o 1/8 NPT (solo para la versión de cuerpo de aluminio)
Montaje	en línea o en cartucho (cualquier posición)
Temperatura de trabajo:	-5°C ÷ 50°C
Presión de entrada	0 ÷ 10 bar
Presión piloto	0.6 ÷ 10 bar
Flujo nominal	240 NL/min (6 bar ΔP 1 bar)
Fluido	aire, gases inertes / médicos y oxígeno

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

TC	1	-	V	36	-	C	-	V	-	OX2
----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

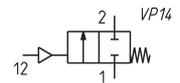
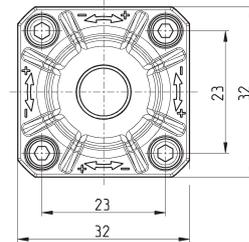
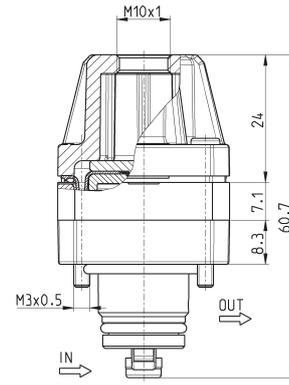
TC	SERIE
1	TAMAÑO
V	VÁLVULA
36	CONSTRUCCIÓN 36 = comando neumático
C	Conexiones: C = Cartucho 1/8 = G1/8 1 / 8TF = 1 / 8NPTF
V	MATERIAL DE SELLADO: V = FKM
OX2	VERSIONES: OX1 = para el oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg/m ²) OX2 = para el oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg/m ²)

Microválvulas de cierre de la serie TC – materiales



PARTES	MATERIALES
1. Base del cuerpo	Aluminio anodizado
2. Resorte bajo	Acero inoxidable
3. Insertar	PPS
4. Cabezal	Acero inoxidable
5. Cuerpo	PPS
6. Cuerpo intermedio	Acero inoxidable
7. Guía de válvula	Poliamida
8. Diafragma	FKM
9. Campaña	Poliamida
Juantes	FKM

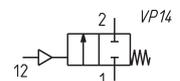
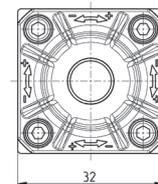
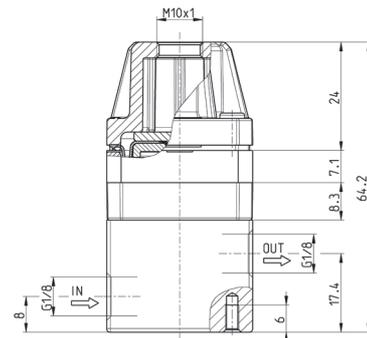
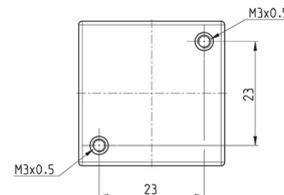
Microválvulas de cierre del cartucho de la serie TC



Mod.
TC1-V36-C-V-OX1
TC1-V36-C-V-OX2

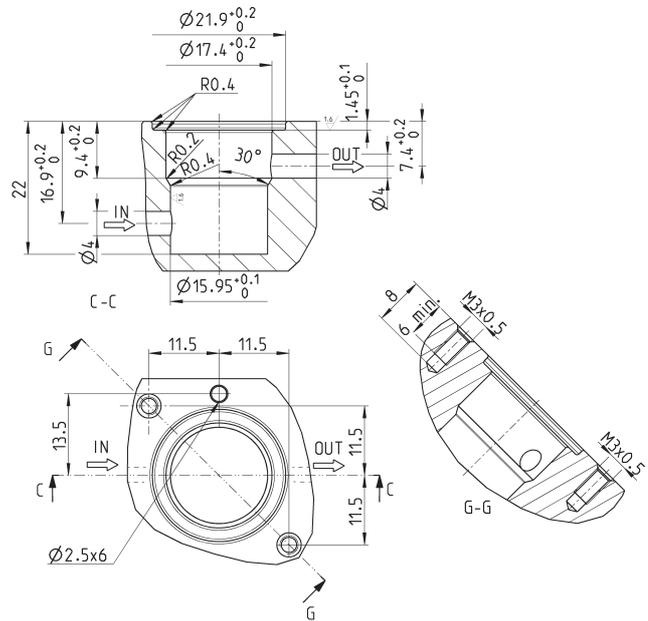
Microválvulas de cierre serie TC con cuerpo de aluminio

* para elegir el tipo de hilo (G1 / 8 o 1/8 NPTF) ver el ejemplo de codificación



Mod.
TC1-V36-1/8-V-OX1
TC1-V36-1/8-V-OX2

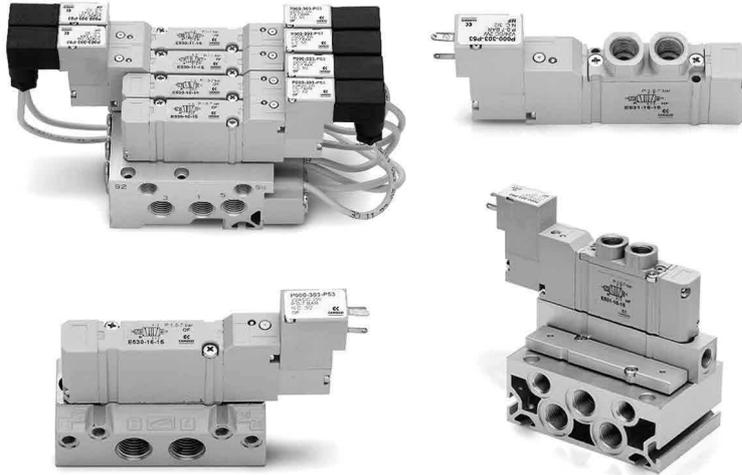
Dimensiones del asiento para la válvula de cartucho de la serie TC



MICROVÁLVULAS DE CIERRE SERIE TC

Válvulas y electroválvulas Serie E

5/2 vías monoestable/biestable 5/3 CC, CO, CP
Con cuerpo para base - Para montaje sobre base individual o sobre manifolds
Tamaños 10,5 mm



Las válvulas y las electroválvulas de la Serie E han sido diseñadas para permitir altos caudales en equipos de pequeñas dimensiones. Estas válvulas son adaptables para uso individual o montaje sobre manifold.

Sobre los manifolds es posible conectar la entrada, las dos descargas y las descargas de los pilotajes.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera equilibrada
Funciones válvula	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Material	cuerpo de Zamak - corredera y bases de AL - cuerpo de tecnopolímero - juntas NBR
Conexiones	M5, G1/8, tubo 4
Temperatura	ambiente 0°C min + 50° C máx
Fluido	aire filtrado (5 µm o inferior), sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.
Tensión	ver codificación
Tolerancia	± 10%
Consumo	1W
Clase de aislamiento	clase F
Grado de protección	IP50

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

E	5	2	1	-	11	-	10	-	K	1	3
---	---	---	---	---	----	---	----	---	---	---	---

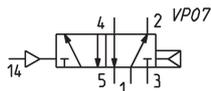
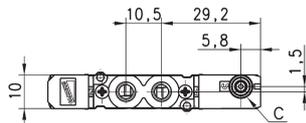
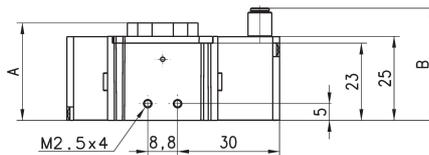
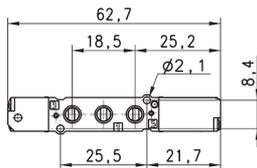
E	SERIE
5	FUNCIÓN: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
2	TAMAÑOS: 2 = 10,5 mm
1	TIPO DE CUERPO 1 = cuerpo con rosca
11	ACCIONAMIENTO: 11 = electroneumática biestable 16 = electroneumática monoestable 33 = neumática biestable tubería 3 36 = neum. monoestable tubería 3 C33 = neumática biestable tubería 4 C36 = neumática monoestable tubería 4
10	INTERCARA SOLENOIDE: 10
K	TIPO DE SOLENOIDE: K
1	DIMENSIONES SOLENOIDES: 1 = 10x10
3	TENSIÓN SOLENOIDE: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE E

Válvula de accionamiento neumático monoestable - tamaño 10,5



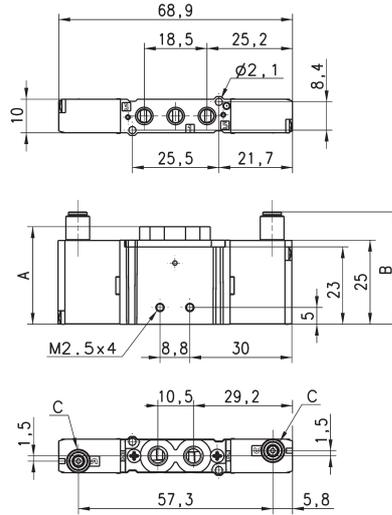
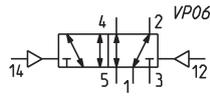
5/2 vias.
NOTA: La presión del pilotaje nunca debe ser más baja que la presión operativa.



Mod.	A	B	C	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. min pil. (bar)	P. de trab. (bar)	Caudal (NL/min)
E521-36	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200
E521-C36	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200

Válvula de accionamiento neumático biestable - tamaño 10,5

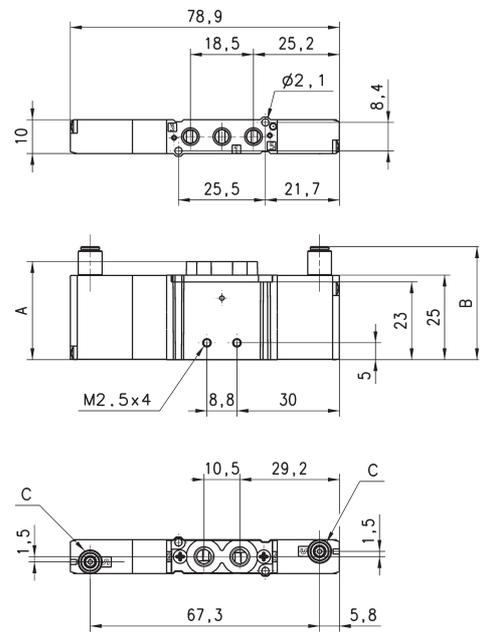
5/2 vías.



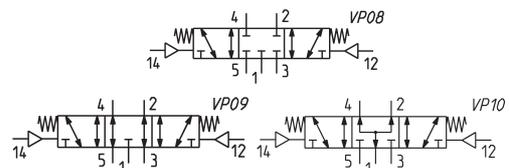
Mod.	A	B	C	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. mín pil. (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
E521-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200
E521-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200

Válvula de accionamiento neumático - tamaño 10,5

5/3 vías,
CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos
CP = Centros con presión

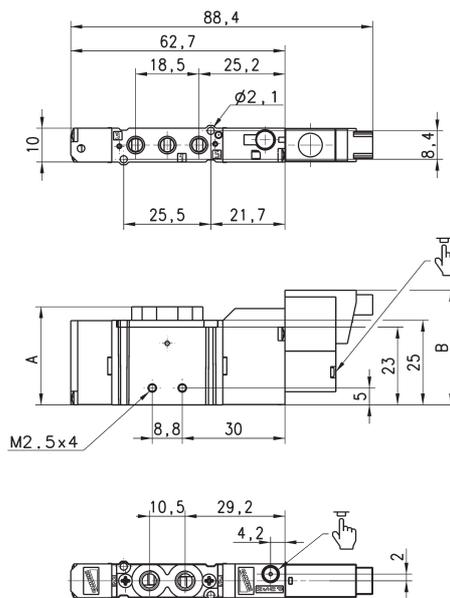


Mod.	A	B	C	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. mín pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal NI/min	Símbolo
E621-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E621-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E721-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E721-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E821-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10
E821-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2	-0,9 ÷ 7	200	VP10



Válvula de accionamiento neumático monoestable - tamaño 10,5

5/2 vías.



Para electroválvulas con solenoide tipo K utilizar conector 121-8...

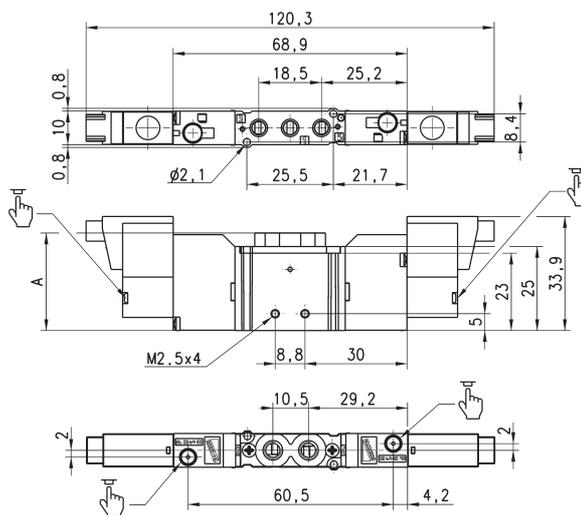
DIMENSIONES					
Mod.	A	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
E521-16-10-K1..	29	M5	M5	2,5 ÷ 7	200

Válvula de accionamiento electroneumático biestable - tamaño 10,5

5/2 vías.



Utilizar conector Mod. 121-8...



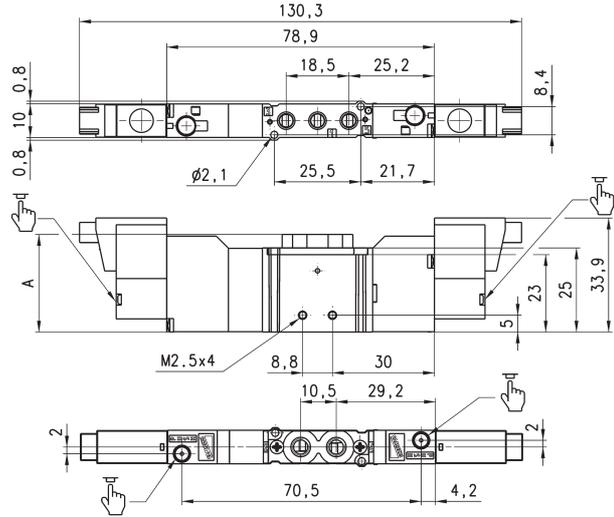
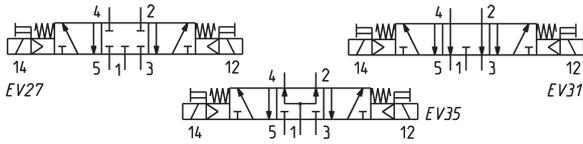
Mod.	A	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
E521-11-10-K1..	29	M5	M5	1 ÷ 7	200

Válvula de accionamiento electro neumático - tamaño 10,5



5/3 vías,
CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos
CP = Centros con presión

Utilizar conector Mod. 121-8...



Mod.	A	Con. 1-3-5	Con. 2-4	P. de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Símbolo
E621-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV27
E721-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV31
E821-11-10-K1..	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV35

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

E	5	2	0	-	11	-	10	-	K	1	3
E	SERIE:										
5	FUNCIÓN: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP										
2	TAMAÑOS: 2 = tamaño 10.5										
0	TIPO DE CUERPO: 0 = cuerpo para placa base										
11	ACCIONAMIENTO: 11 = electroneumática biestable 16 = electroneumática monoestable 33 = neumática biestable tubería Ø 3 36 = neumática monoestable tubería Ø 3 C33 = neumática biestable tubería Ø 4 C36 = neumática monoestable tubería Ø 4										
10	INTERCARA SOLENOIDE: 10										
K	TIPO DE SOLENOIDE: K										
1	DIMENSIONES SOLENOIDES: 1 = 10x10										
3	TENSIÓN SOLENOIDES: 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC										

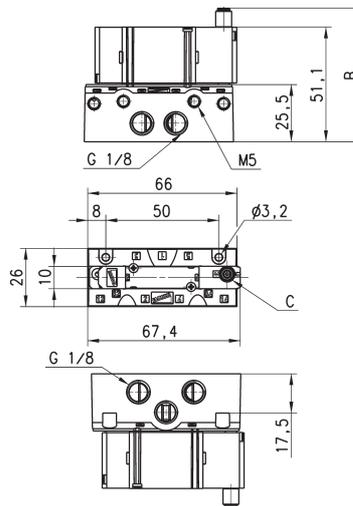
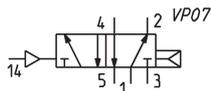
VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE E

Válvula de accionamiento neumático monoestable - tamaño 10,5

5/2.



La placa base se suministra separadamente de la válvula. La presión del piloto nunca debe ser mas baja que la presión operativa.



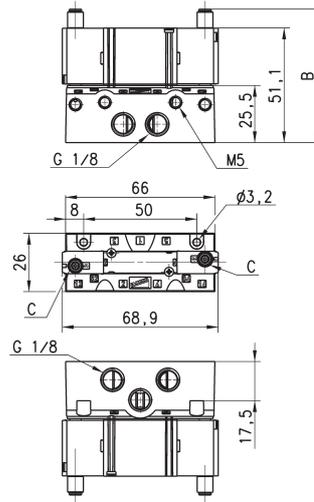
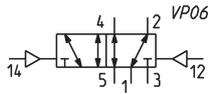
DIMENSIONES					
Mod.	B	C	P. min pilotaje (bar)	P. de trabajo bar	Caudal (NI/min)
E520-36	59,5	Ø3	2,5	2,5 ÷ 7	280
E520-C36	65,2	Ø4	2,5	2,5 ÷ 7	280

Válvula de mando neumático biestable - tamaño 10,5

5/2.



La placa base se suministra separadamente de la válvula.



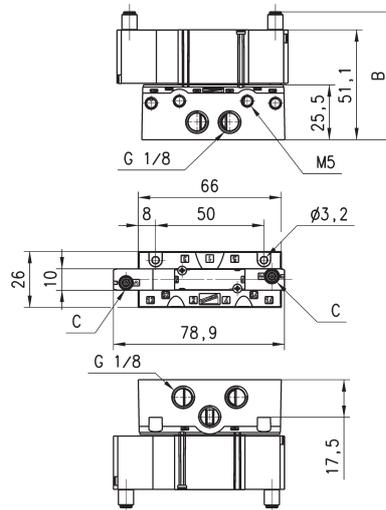
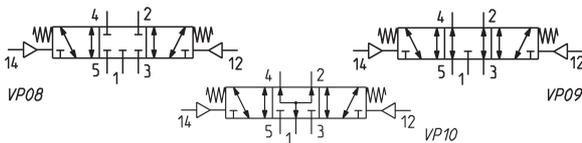
DIMENSIONES					
Mod.	B	C	P. min pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
E520-33	59,5	Ø3	1	-0,9 ÷ 7	280
E520-C33	65,2	Ø4	1	-0,9 ÷ 7	280

Válvula de accionamiento neumático - tamaño 10,5

5/3 vías,
CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos
CP = Centros con presión



La placa base se suministra separadamente de la válvula.



DIMENSIONES						
Mod.	B	C	P. min pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Símbolo
E620-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E620-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E720-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E720-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E820-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10
E820-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10

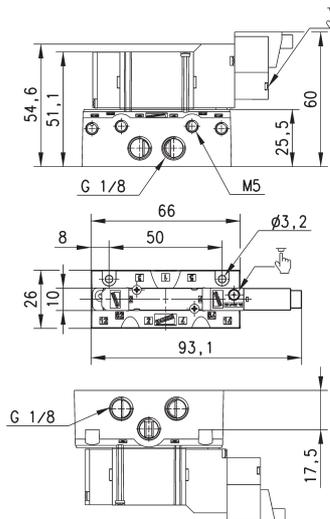
Válvula accionamiento electro neumático monoestable - tamaño 10,5

5/2 vías.

En caso de alimentación separada del cuerpo, la presión del piloto nunca debe ser más baja que la presión operativa.



La placa base se suministra separadamente de la válvula.



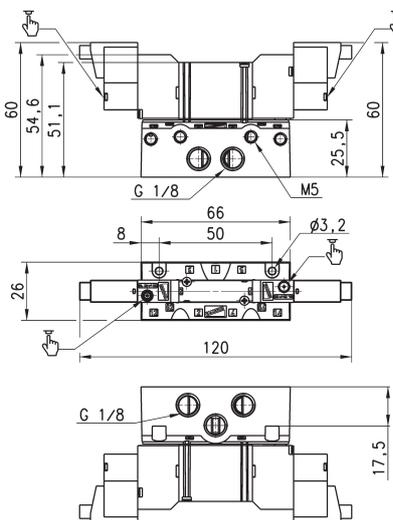
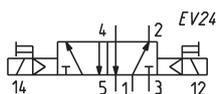
DIMENSIONES		
Mod.	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
E520-16-10-K1..	2 ÷ 7	280

Válvula de mando electro neumático biestable - tamaño 10,5

5/2 vías



La placa base se suministra separadamente de la válvula.



DIMENSIONES		
Mod.	P. de trabajo bar	Caudal NI/min
E520-11-10-K1..	2 ÷ 7	280

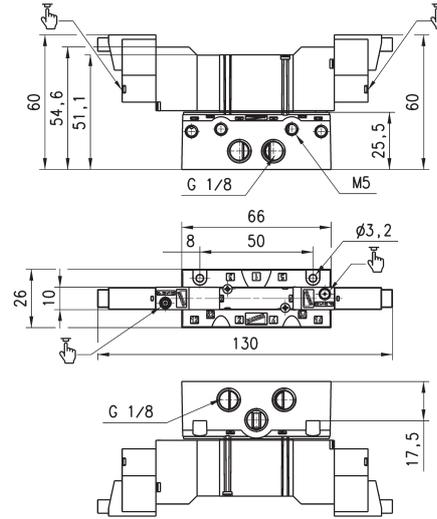
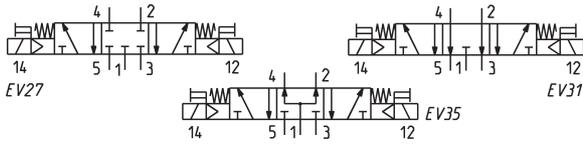
Válvula de accionamiento electro neumático - tamaño 10,5

5/3 vías



CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos
CP = Centros con presión

La placa base se suministra separadamente de la válvula.



Mod.	P. de trabajo bar	Caudal NI/min	Símbolo
E620-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV27
E720-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV31
E820-11-10-K1..	2 ÷ 7	280	EV35

Par de ajuste de los tornillos para colectores y bases individuales

Mod.	Tamaño (mm)	Par de ajuste (Nm)
E52...	10,5	0,3 ± 0,35

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

E5	2	1	-	1	0	02
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

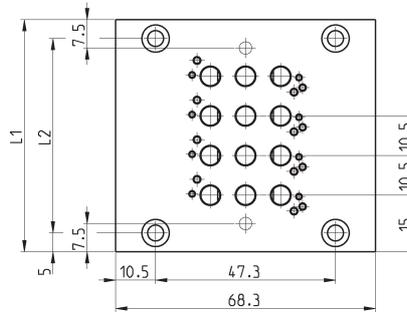
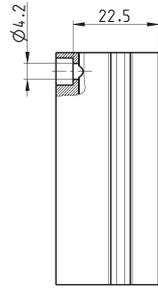
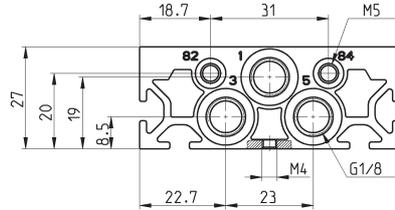
E5	SERIE
2	TAMAÑO/DIMENSIONES: 2 = tamaño 10.5
1	TIPO DE CUERPO: 0 = cuerpo para montaje sobre base 1 = cuerpo con roscas o entrada para tubo
1	TIPO DE PLACA-BASE/COLECTOR 0 = placa-base ind. salidas laterales 1 = colector para válvula roscada 2 = colector para válvula sobre base
0	UTILIZACIONES: 0 = para válvulas con salidas incorporadas 1 = roscados C = tubo 4
02	NÚMERO PUESTOS 01 = individual 03, 04, 06, 08, 10, 12 = múltiple

NOTA: Para evitar caídas de presión se aconseja alimentar la entrada 1 y descargar (conexiones 3 y 5) por ambos lados del colector cuando se superan los 10 puestos para los pasos 10.5 y 16, y los 6 puestos para los pasos 19. Bajo pedido se pueden suministrar colectores completos de conexiones con la alimentación separada de los pilotos.

Colectores para válvulas con salida incorporadas - tamaño 10,5



El colector está construido con la entrada 1 y las descargas 3 y 5 canalizadas.
También las descargas de los pilotos 82 y 84 están canalizadas.



NOTA: Los colectores van equipados con juntas y tornillos de sujeción de las válvulas.

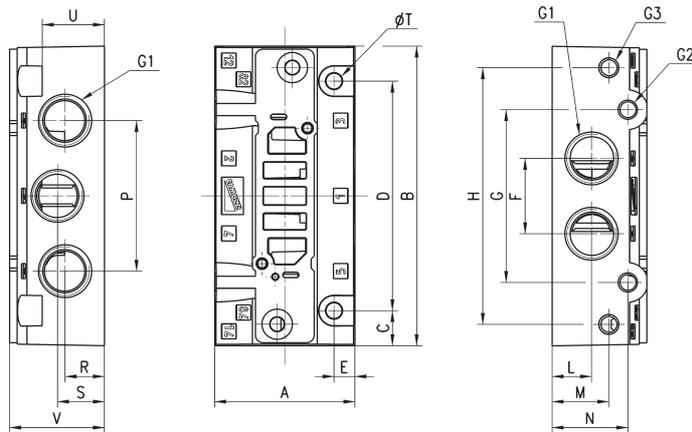
DIMENSIONES

Mod.	Tamaño	N° puestos	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E521-10..	10.5	L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5
E521-10..	10.5	L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5

Base individual para válvulas sobre base - tamaño 10,5



NOTA: La válvula y la base individual se gestionan por separado.

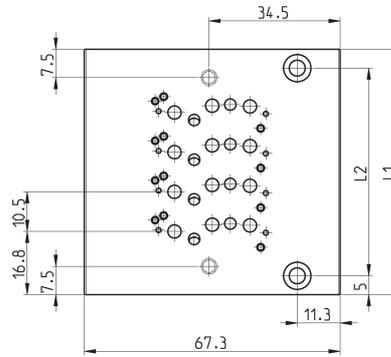
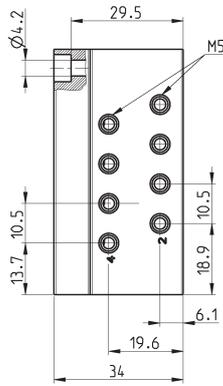
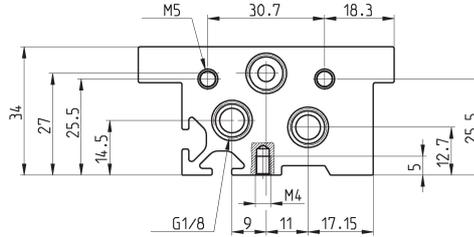


DIMENSIONES																					
Mod.	Tamaño	G1	G2	G3	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E520-0101	10,5	G1/8	M5	M5	26	66	8	50	4	15	37,3	57,3	8,2	17	18	24,5	8,2	17,2	32	17,5	25,5

Colectores para válvulas sobre base - tamaño 10,5



El colector está construido con la entrada 1 y las descargas 3 y 5 canalizadas.
También las descargas de los pilotos 82 y 84 canalizadas.



DIMENSIONES

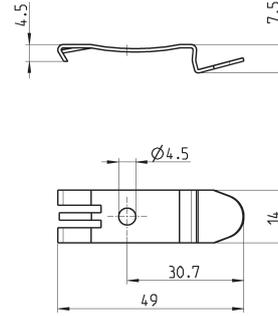
Mod.	Tamaño	Nº puestos	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E520-21..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-21..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139
E520-2C..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-2C..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139

Elemento de fijación para corondel DIN



DIN EN 50022 (7.5 mm x 35 mm - espesor 1)
Adaptable a todos los colectores.

El suministro incluye:
N° 2 elementos de fijación
N° 2 tornillos M4x6 UNI 5931

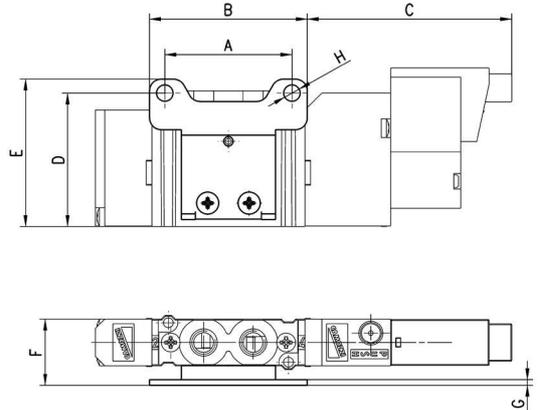


Mod.	PCF-E520
------	----------

Pata de montaje horizontal con salidas incorporadas



El suministro incluye:
N° 1 pata
N° 2 tornillos.



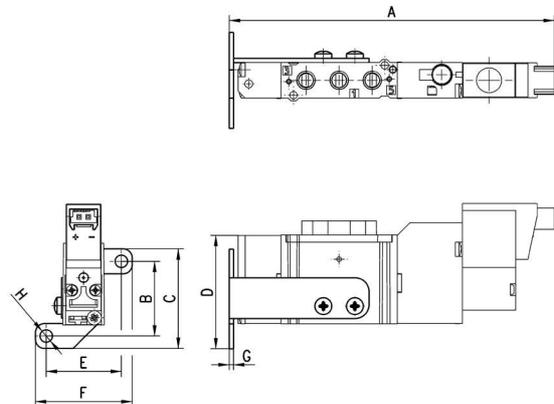
DIMENSIONES									
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H
B1-E521	10,5	27	33,5	43,4	28,5	31,5	14,2	1,2	3,5

Pata de montaje vertical con salidas incorporadas



Sólo para válvulas monoestables.

El suministro incluye:
N° 1 pata
N° 2 tornillos

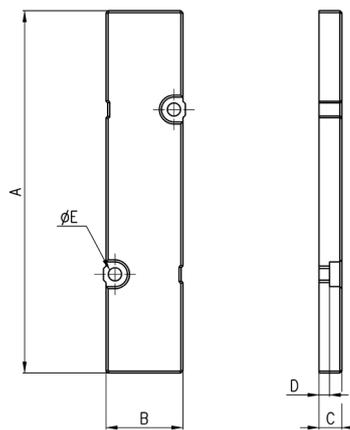


DIMENSIONES									
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H
B2-E521	10,5	90,8	21	28	31,9	21	27	1,2	3,5

Tapón exclusor para colectores - válvulas con salidas incorporadas



El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 2 tornillos
 N° 1 junta

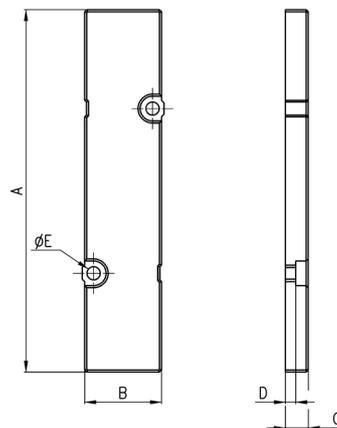


DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	$\varnothing E$
TP-E521	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Tapón exclusor para colectores - - válvulas para base



El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 2 tornillos
 N° 1 junta



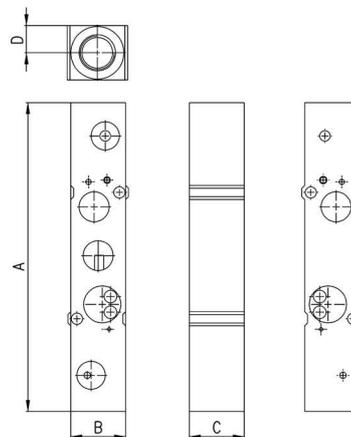
DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	$\varnothing E$
TP-E520	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Pletina intermedia para válvulas con alimentación separada en 1



Kit para válvulas con utilización sobre el cuerpo.

El suministro incluye:
 N° 1 pletina
 N° 2 tornillos
 N° 1 junta intercara
 N° 2 OR



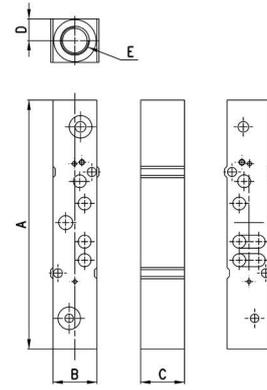
DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E
PCP-E521	10,5	72,5	10	10	5	M5

Pletina intermedia para válvulas con alimentación separada en 1

Kit para válvulas en ejecución sobre subbase.



El suministro incluye:
N° 1 pletina
N° 2 tornillos
N° 1 junta intercara
N° 2 OR



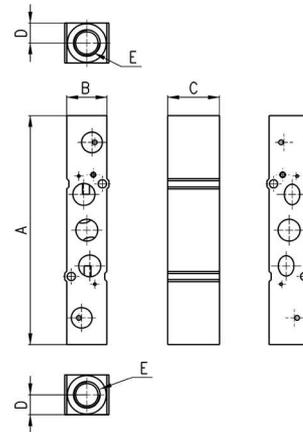
DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E
PCP-E520	10,5	72,5	10	10	5	M5

Pletina intermedia para válvulas con alimentación separada en 3 y 5

Kit para válvulas con utilización sobre el cuerpo Mod. E2*1-***.



El suministro incluye:
N° 1 pletina
N° 2 tornillos
N° 1 junta intercara
N° 2 OR



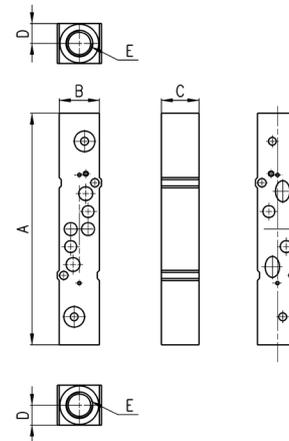
DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E
PCS-E521	10,5	76	10	10	5	M5

Pletina intermedia para válvulas con alimentación separada en 3 y 5

Kit para válvulas en ejecución sobre subbase Mod. E2*0-***.



El suministro incluye:
N° 1 pletina
N° 2 tornillos
N° 1 junta intercara
N° 2 OR



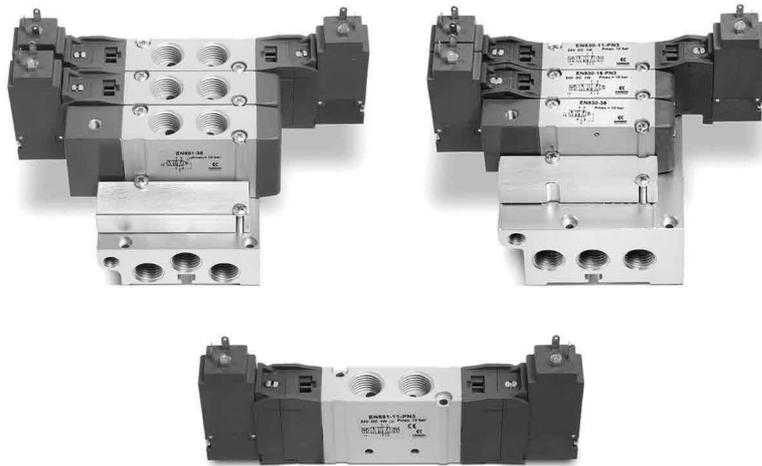
DIMENSIONES						
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E
PCS-E520	10,5	76	10	10	5	M5

Válvulas y electroválvulas Serie EN

5/2 vías - 5/3 vías CC, CO, CP

Con salidas en el cuerpo - Montaje individual o en manifold

Tamaño 16 y 19 mm



- » Montaje en cualquier superficie plana
- » Reducción de dimensiones
- » Cuerpo de aluminio y tapas en tecnopolímero
- » Ahorro de espacio

Camozzi ha desarrollado una nueva serie de válvulas para aplicaciones que requieran espacio de instalación reducido y en situaciones donde las válvulas necesitan ser localizadas tan cerca como sea posible al elemento de operación. Las válvulas individuales pueden ser montadas en cualquier superficie plana, lo que permite un diseño compacto de la máquina, que se ve además favorecido por la reducción de las dimensiones de la misma válvula.

Gracias a su estructura robusta de aluminio, las válvulas serie EN ofrecen la más alta confiabilidad.

Esta nueva generación de electroválvulas son consecuencia de la evolución de las Serie E, tamaño 16 y 19 mm, con puertos roscados en el cuerpo. Como esta válvula es completamente intercambiable con la serie E la parte del código se mantiene a pesar de que la válvula tiene una forma totalmente nueva y nuevos componentes.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	tipo corredera
Funciones válvulas	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP
Materiales	cuerpo, corredera y bases en Aluminio; tapas en tecnopolímero, juntas en NBR PU
Conexiones	G 1/8
Temperatura	0°C min + 50° C máx
Fluido	Aire filtrado sin fluido lubricante. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación.
Voltage	ver codificación
Tolerancia voltage	± 10%
Consumo de energía	2W, 1W
Clase de aislamiento	clase F
Grado de protección	IP65 con conector DIN 40050

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

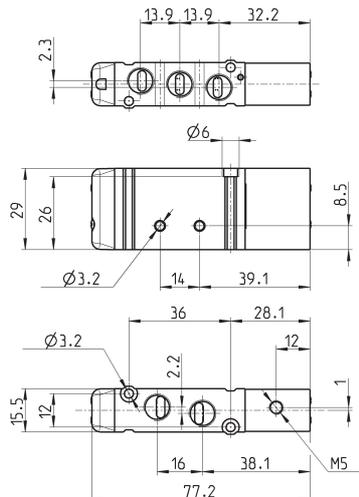
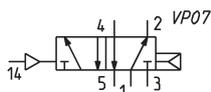
EN	5	3	1	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	<p>FUNCIÓN: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP</p>
3	<p>TAMAÑOS: 3 = tamaño 16 5 = tamaño 19</p>
1	<p>TIPO DE CUERPO: 1 = cuerpo con base roscada</p>
11	<p>ACCIONAMIENTO: 11 = electro-neumático, biestable 16 = electro-neumático, monoestable 33 = neumático biestable 36 = neumático monoestable E11 = electro-neumático, biestable con suministro externo servo-piloto E16 = electro-neumático, monoestable con suministro externo servo-piloto</p>
PN3	<p>TIPO DE SOLENOIDE: PN3 = 24V - 1W PN4 = 48V - 2W PN6 = 110V - 2W PN7 = 230V - 2W P53 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W</p> <p>En caso de solicitudes con corriente alterna, utilice un conector puente rectificador (ver pag. 2/2.07.39)</p>

Válvula de accionamiento neumático monoestable - tamaño 16

5/2 vías

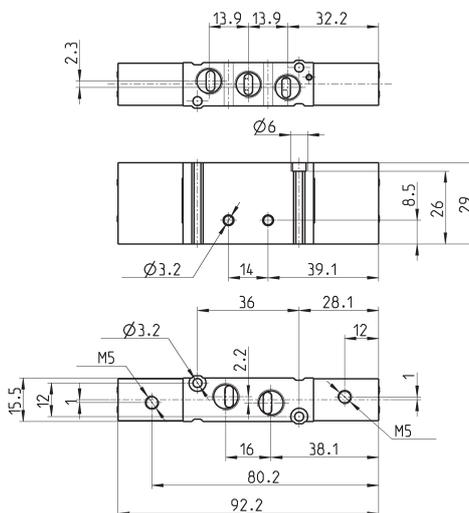
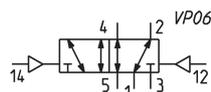
Nota: el piloto de presión nunca debe ser inferior a la presión de funcionamiento



Mod.	Puertos	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN531-36	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Válvula de accionamiento neumático biestable - tamaño 16

5/2 vías



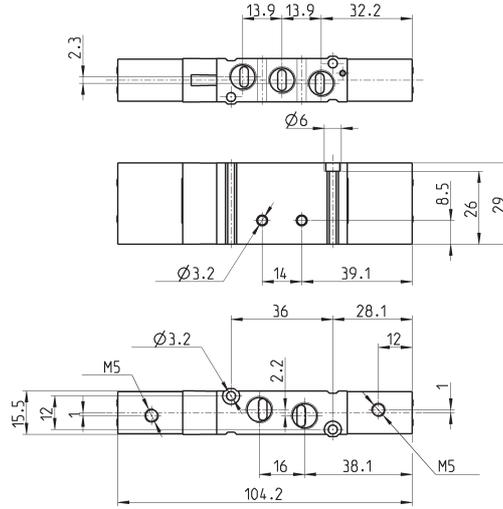
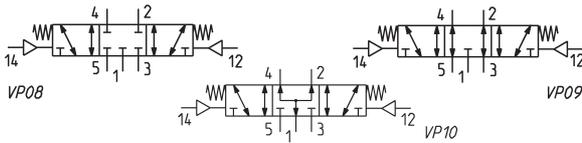
Mod.	Puertos	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN531-33	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Válvula de accionamiento neumático - tamaño 16

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



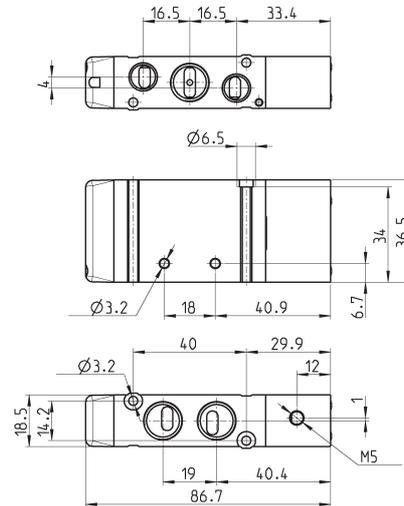
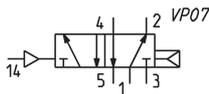
Mod.	Puertos	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN631-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP10

Válvula de accionamiento neumático Monoestable - tamaño 19

5/2 vías



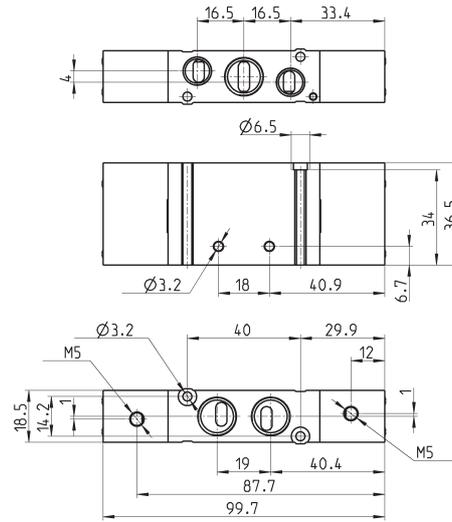
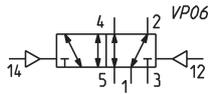
Nota: el piloto de presión nunca debe ser inferior a la presión de funcionamiento



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	920

Válvula de accionamiento neumático biestable – tamaño 19

5/2 vías



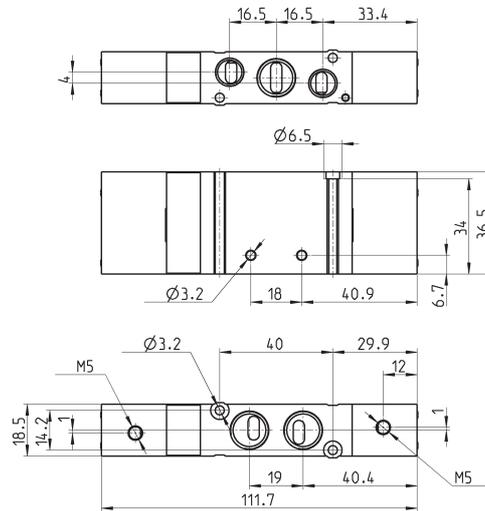
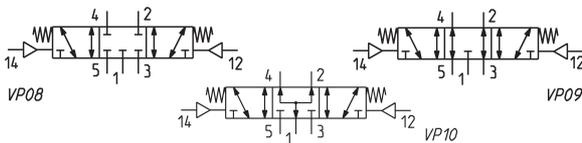
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Válvula de accionamiento neumático – tamaño 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



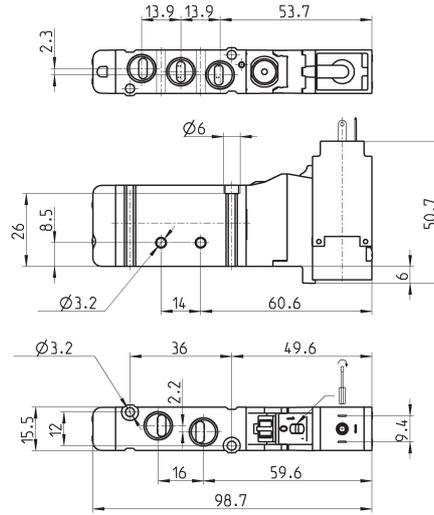
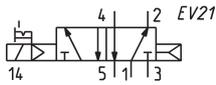
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP10

Válvula de accionam. eléctrico-neumático, monoestable - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



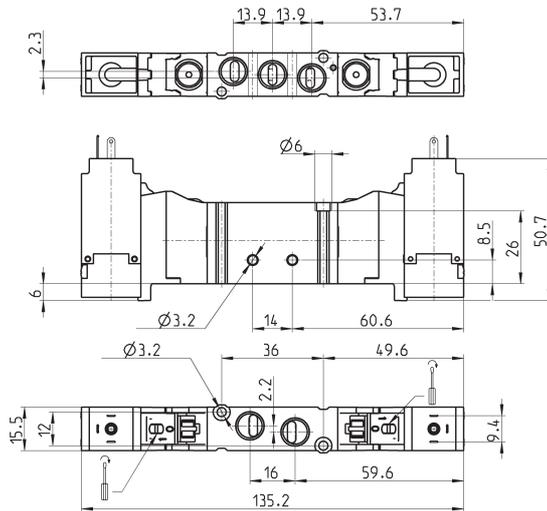
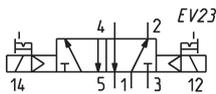
Mod.	Puertos	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN531-16-PN..	G1/8	2,5 ÷ 10	550

Válvula de accionam. eléctrico-neumático, biestable - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN531-11-PN..	G1/8	2 ÷ 10	550

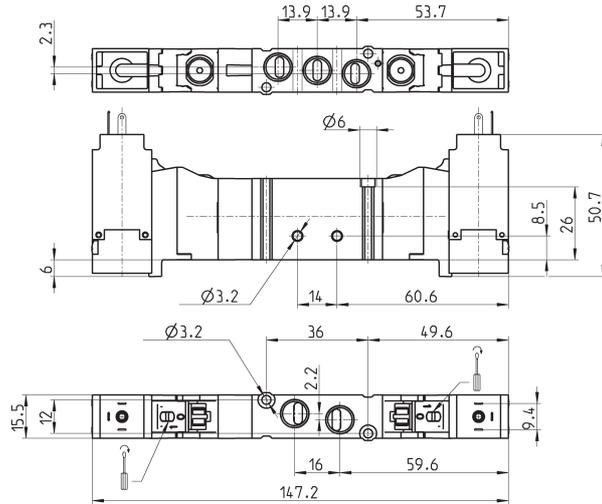
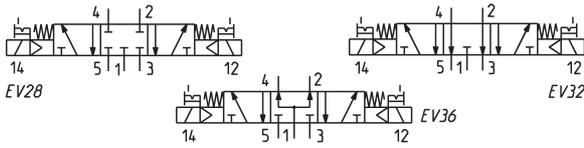
Válvula de accionamiento eléctrico-neumático - tamaño 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centro de presión



Conectores al final de esta sección



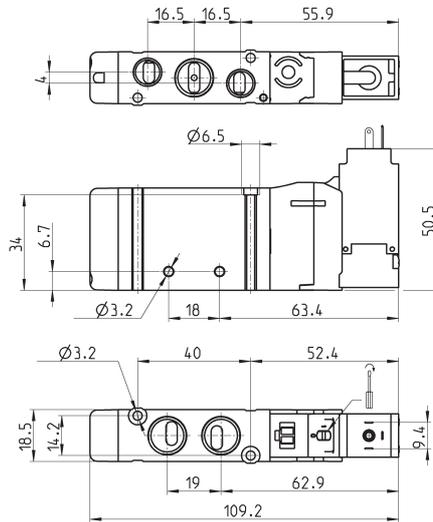
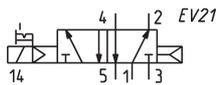
Mod.	Puertos	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN631-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV36

Válvula de accionam. eléctrico-neumático, monoestable - tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



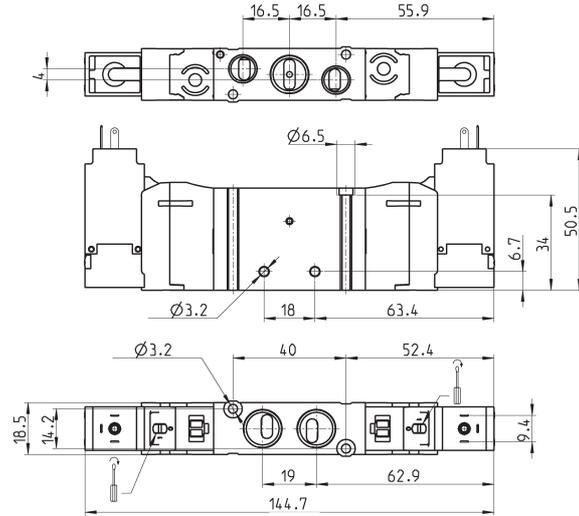
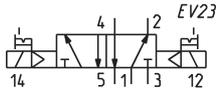
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	2,5 ÷ 10	920

Válvula de accionam. eléctrico-neumático, biestable – tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	2 ÷ 10	920

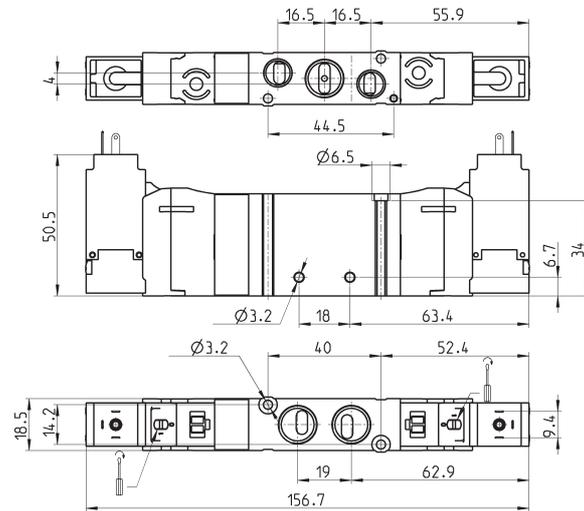
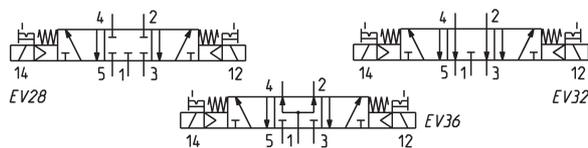
Válvula de accionamiento eléctrico-neumático – tamaño 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centro de presión

Conectores al final de esta sección



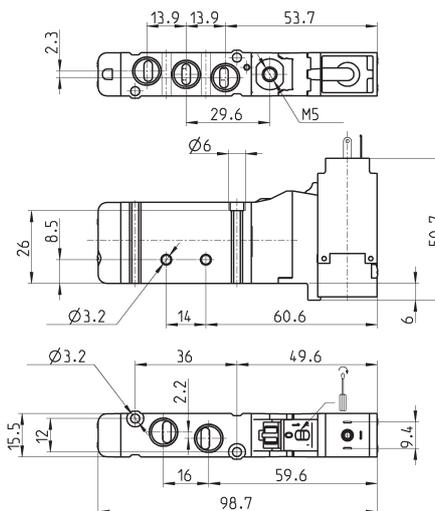
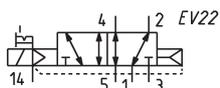
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV36

Válv. eléctrico-neum. monoest., ext. Sumin. servo-piloto - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



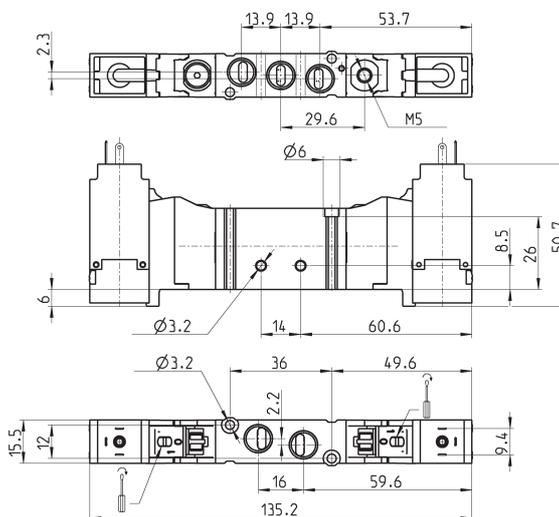
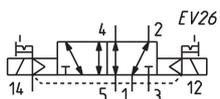
Mod.	Puertos	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

Válv. electro-neumática biestab., ext. Sumin. servo-piloto - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

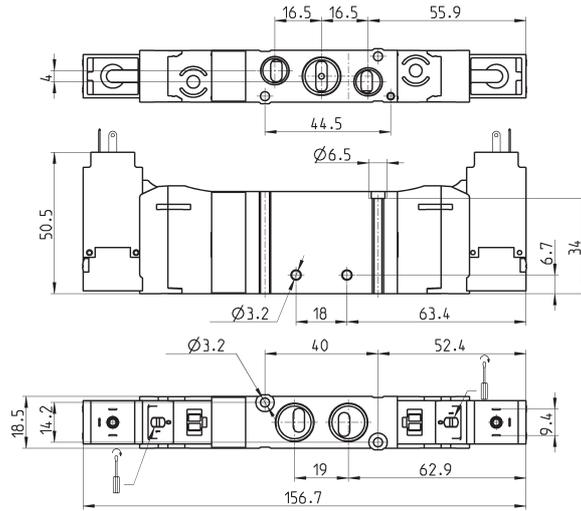
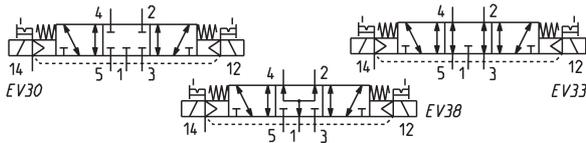
Válvula electro-neumática, ext. Suministro servo-piloto - tamaño 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centro de presión



Conectores al final de esta sección



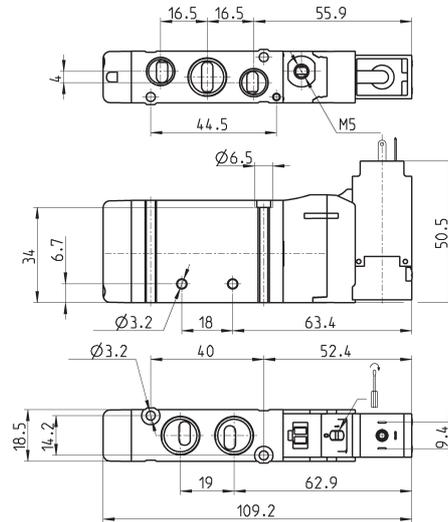
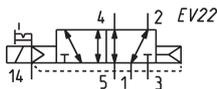
Mod.	Puertos	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)	Símbolo
EN631-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

Válv. eléctrico-neum. monoest., ext. Sumin. servo-piloto - tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



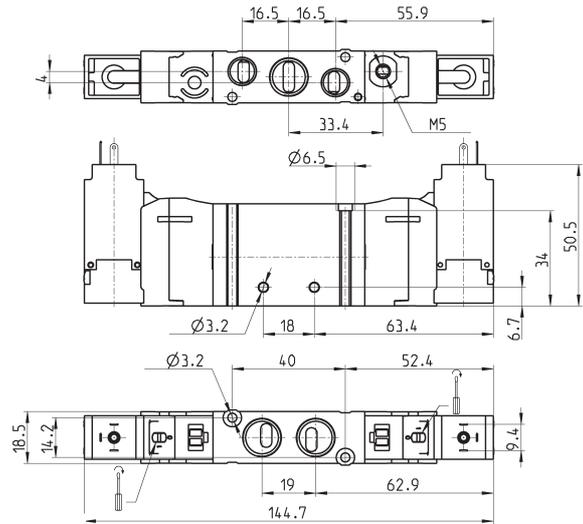
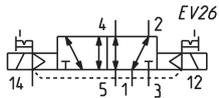
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	920

Válv. electro-neumática biestab., ext. Sumin. servo-piloto - tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Piloto de suministro	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

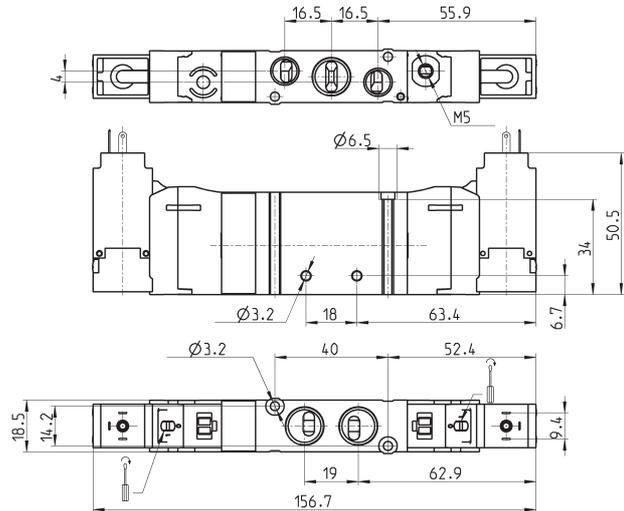
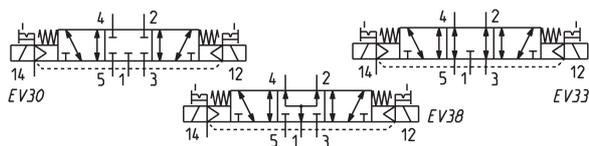
Válvula electro-neumática, ext. Suministro servo-piloto - tamaño 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centro de presión

Conectores al final de esta sección



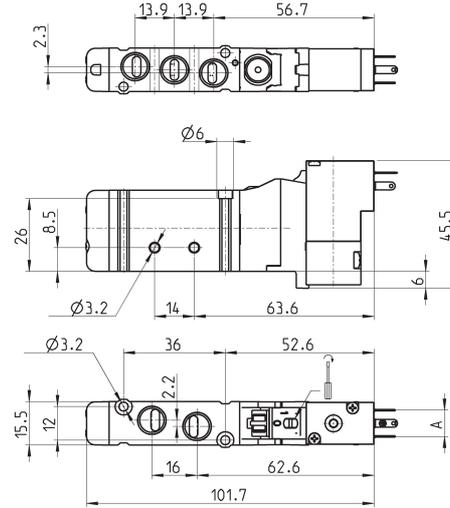
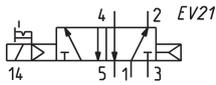
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

Válvula electro-neumática monoestable solenoide P, W - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



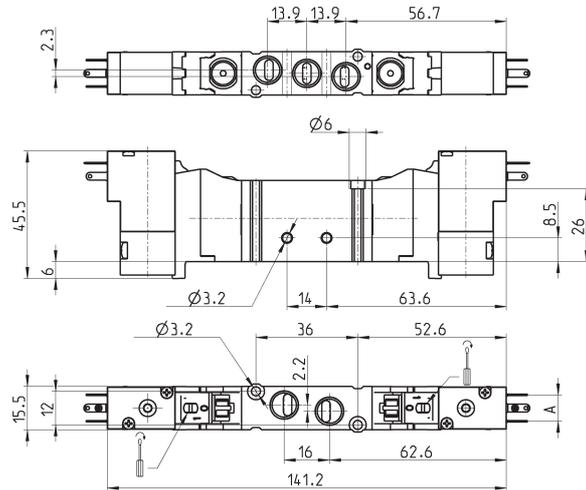
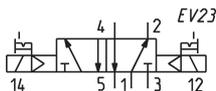
Mod.	Puertos	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-16-P13	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550

Válvula electro-neumática biestable solenoide P, W - tamaño 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-11-P13	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	2 ÷ 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	2 ÷ 10	550

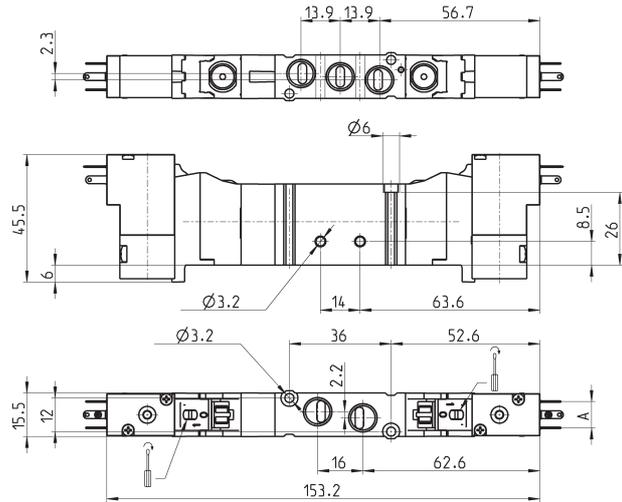
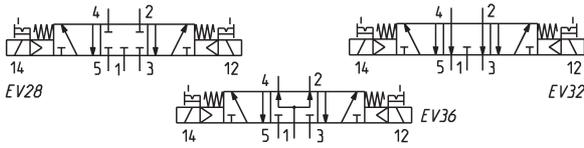
Válvula electro-neumática biestable, 3 pos. sol. P, W - tamaño 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



Conectores al final de esta sección



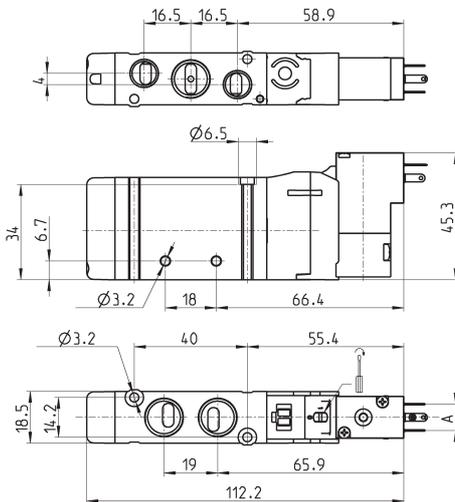
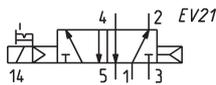
Mod.	Puertos	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN631-11-P.	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-P.	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-P.	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV36

Válvula electro-neumática monoestable solenoide P, W - tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



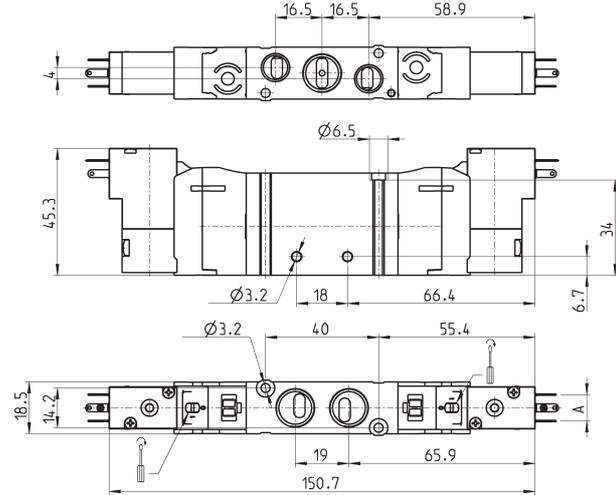
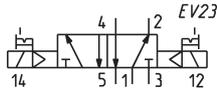
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920

Válvula electro-neumática biestable solenoide P, W - tamaño 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920

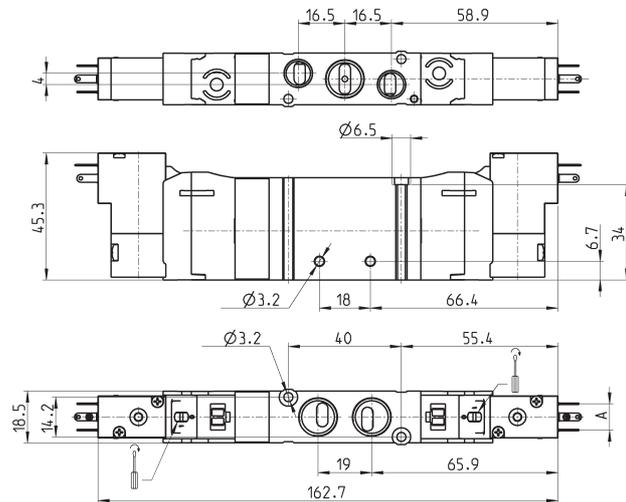
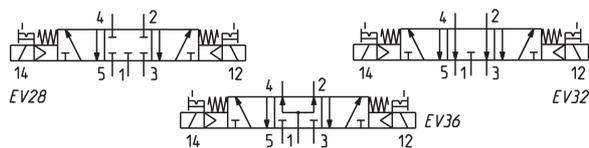
Válvula electro-neumática biestable, 3 pos. sol. P, W - tamaño 19

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



Conectores al final de esta sección



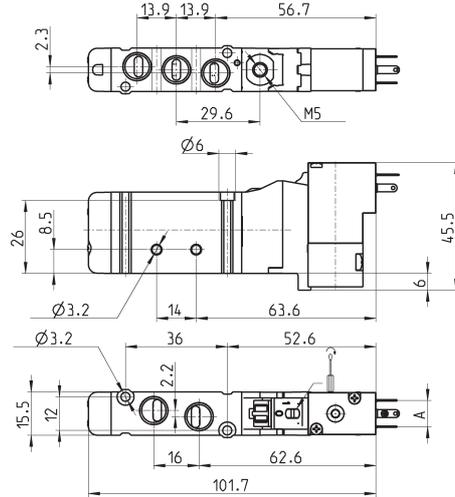
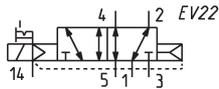
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NI / min)	Símbolo
EN651-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-P.	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV36

V. electro-neumática monoest., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



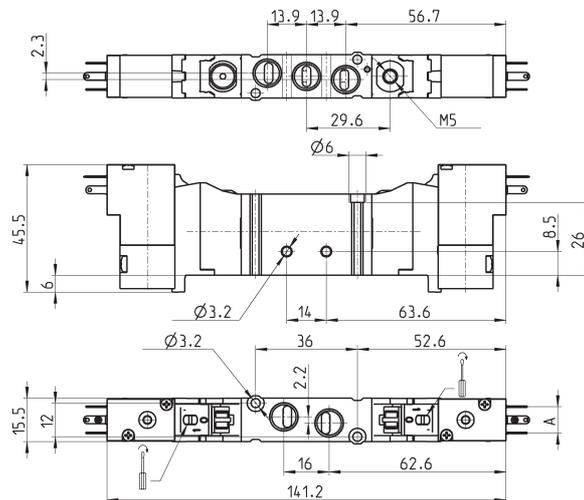
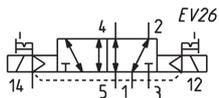
Mod.	Puertos	A	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-E16-P.	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E16-W.	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

V. electro-neumática biestab., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección

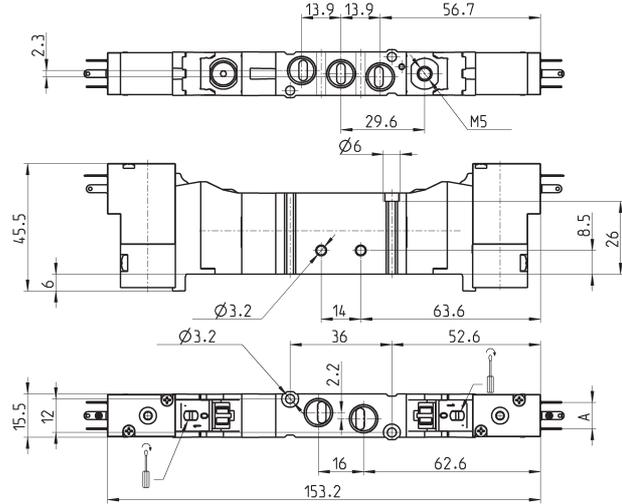


Mod.	Puertos	A	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN531-E11-P.	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E11-W.	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

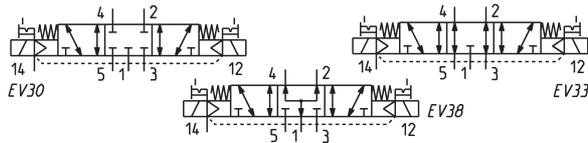
V. electro-neum. biest., 3 pos., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



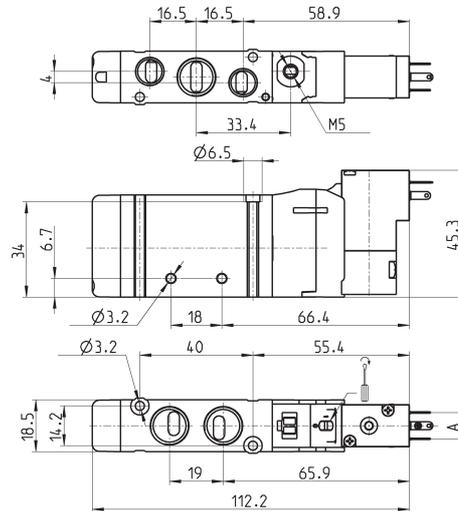
Conectores al final de esta sección



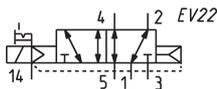
Mod.	Puertos	A	Pilotaje de suministro	Presión de operación (bar)	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

V. electro-neumática monoest., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



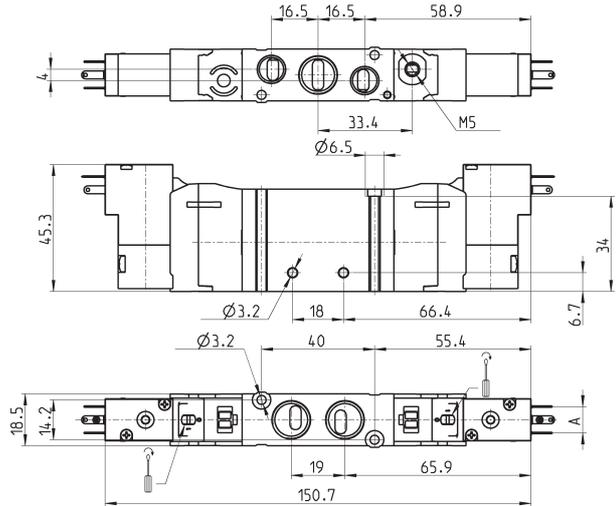
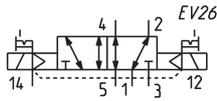
Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

V. electro-neumática biestab., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Pilotaje de suministro	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN551-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

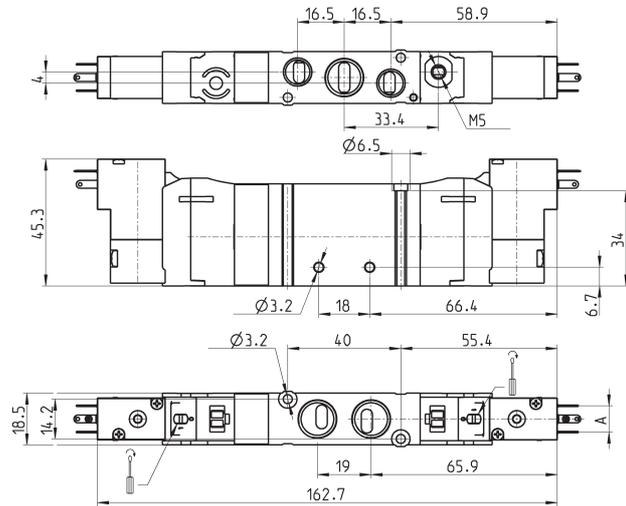
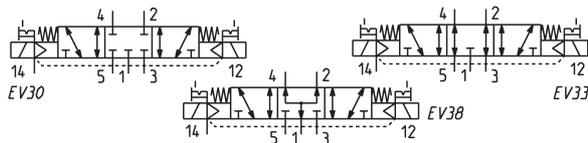
V. electro-neum. biest., 3 pos., ext. Sum. servo-pil. sol. P, W - t. 19

5/3 vías



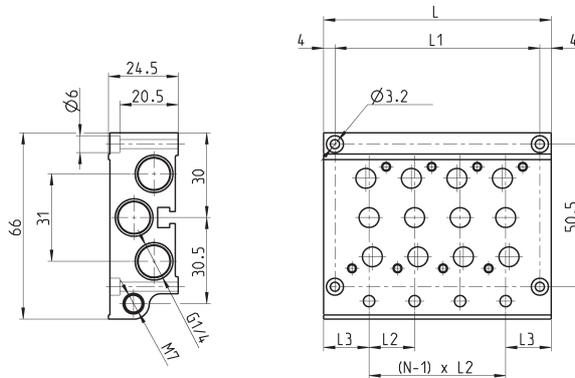
CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión

Conectores al final de esta sección



Mod.	Puertos 1-2-4	Puertos 3-5	A	Pilotaje de suministro	Presión de operación (bar)	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NI / min)	Símbolo
EN651-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-P.	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38
EN651-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-W.	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

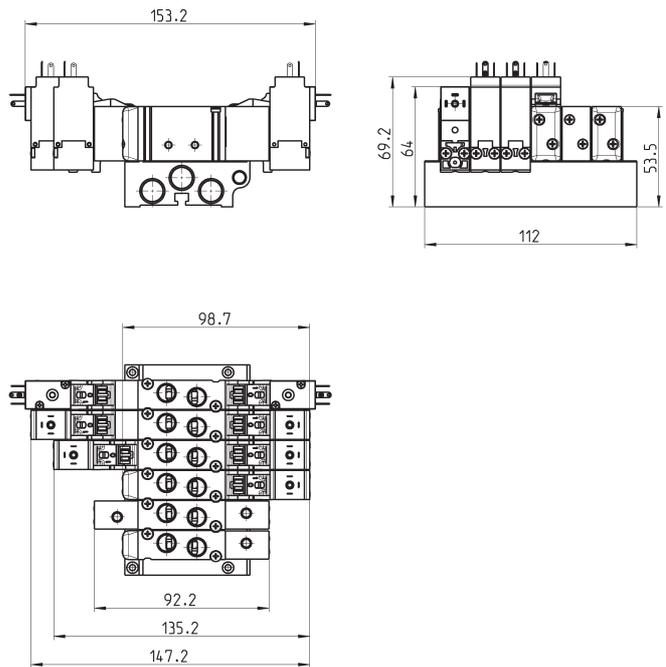
Manifold para válvulas tamaño 16 y 19 (salidas en el cuerpo)



Mod.	Nº posiciones valvulas	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

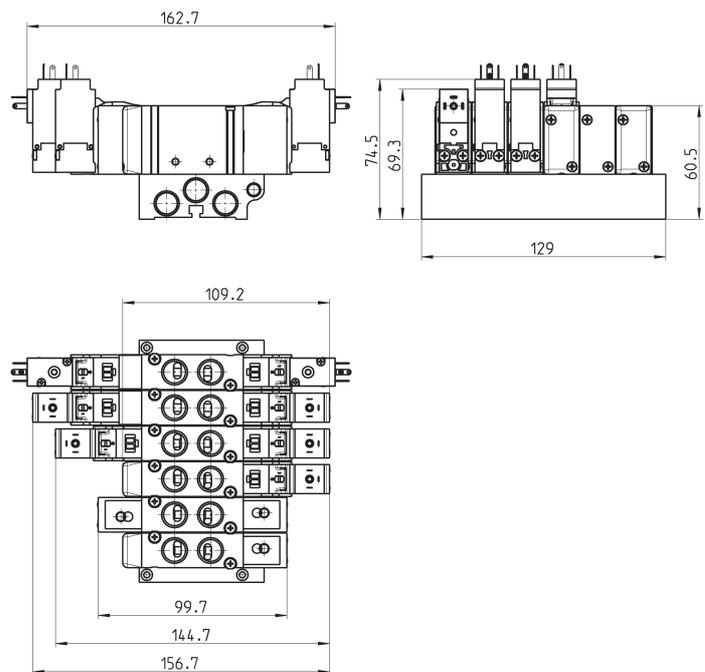
Manifold y válvulas con salidas en el cuerpo - tamaño 16

Puertos G1/8



Manifold y válvulas con salidas en el cuerpo - tamaño 19

Puertos G1/4



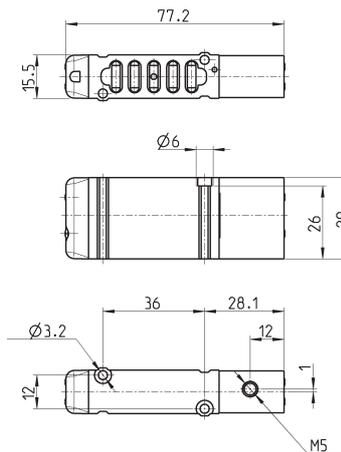
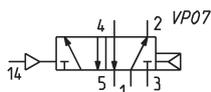
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

EN	5	3	0	-	11	-	PN3
-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------

EN	SERIE
5	<p>FUNCIÓN: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP</p>
3	<p>TAMAÑOS: 3 = tamaño 16 5 = tamaño 19</p>
0	<p>TIPO DE CUERPO: 0 = cuerpo para placa base</p>
11	<p>ACCIONAMIENTO: 11 = electro-neumático, biestable 16 = electro-neumático, monoestable 33 = neumático biestable 36 = neumático monoestable E11 = electro-neumático, biestable con suministro externo servo-piloto E16 = electro-neumático, monoestable con suministro externo servo-piloto</p>
PN3	<p>TIPO DE SOLENOIDE: PN3 = 24V - 1W PN4 = 48V - 2W PN6 = 110V - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24V DC - 1W P54 = 48V DC - 2W P56 = 110V DC - 2W W53 = 24V DC - 2W W54 = 48V DC - 2W</p> <p>En caso de solicitudes con corriente alterna, utilice un conector puente rectificador (ver pag. 2/2.07.40)</p>

Válvula neumática monoestable, salidas en la base - tamaño 16

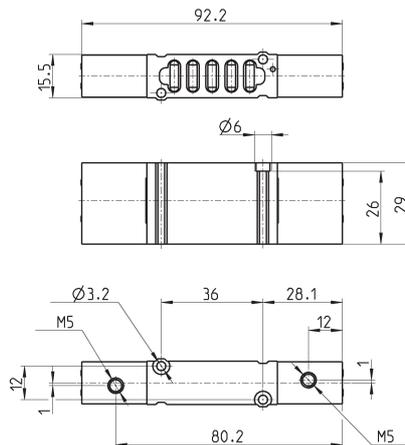
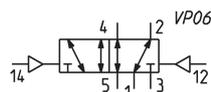
5/2 vías



Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. mín pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
EN530-36	M5	2,5	2,5 ÷ 10	610

Válvula neumática biestable, salidas en la base - tamaño 16

5/2 vías



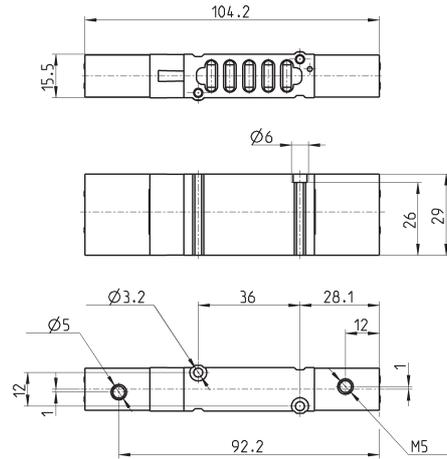
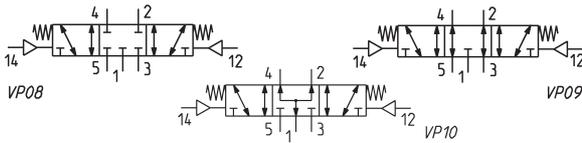
Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. mín pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
EN530-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	610

Válvula neumática biestable, 3 pos. salidas en la base - tamaño 16

5/3 vías



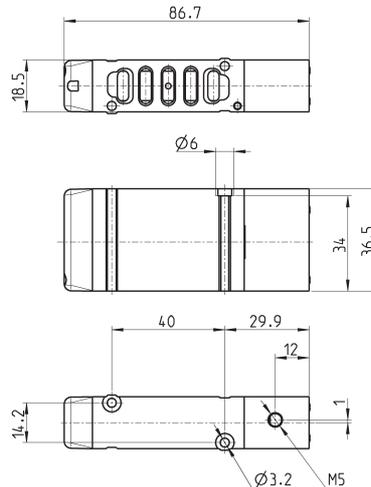
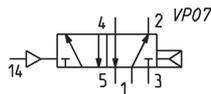
CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. min pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Símbolo
EN630-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP08
EN730-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP09
EN830-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP10

Válvula neumática monoestable, salidas en la base - tamaño 19

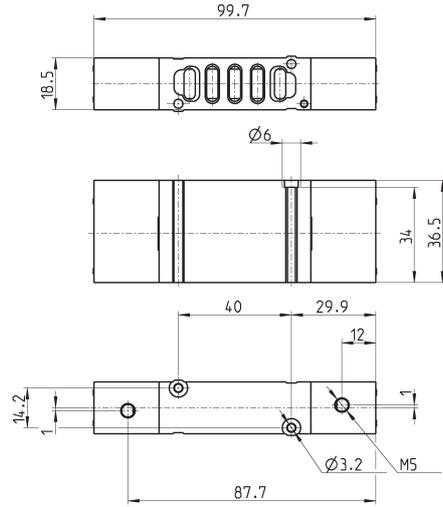
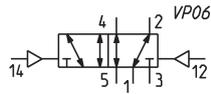
5/2 vías



Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. min pilotaje (bar)	P. de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)
EN550-36	M5	2,5	2 ÷ 10	1000

Válvula neumática biestable, salidas en la base - tamaño 19

5/2 vías



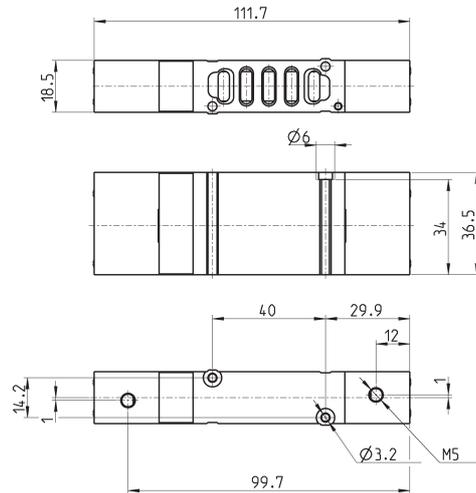
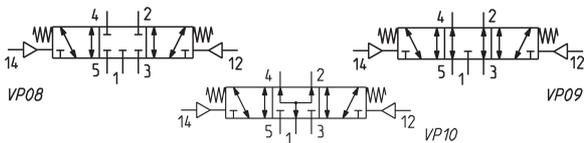
Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. min pilotaje (bar)	Pres. de trabajo (bar)	Caudal NI/min
EN550-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	1000

Válvula neumática biestable, 3 pos. salidas en la base - tamaño 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



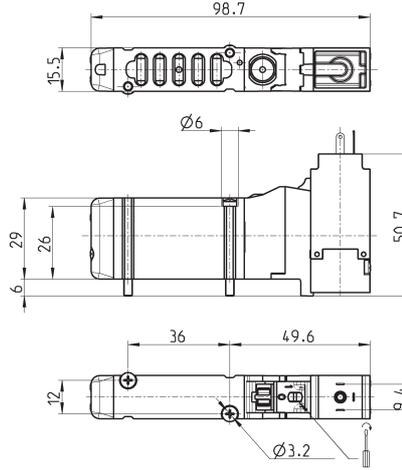
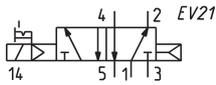
Mod.	Pilotaje de suministro	Pres. min pilotaje (bar)	P. de trabajo bar	Caudal NI/min	Símbolo
EN650-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP08
EN750-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP09
EN850-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP10

Válvula electro neumática monoestable, salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



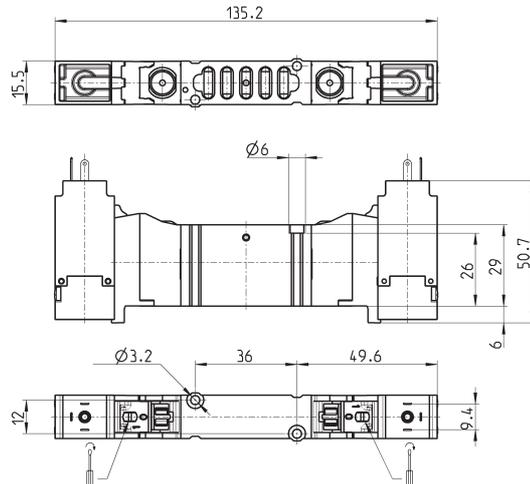
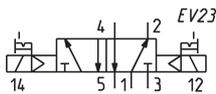
Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)
EN530-16-PN..	2,5 ÷ 10	610

Válvula electro neumática biestable, salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección

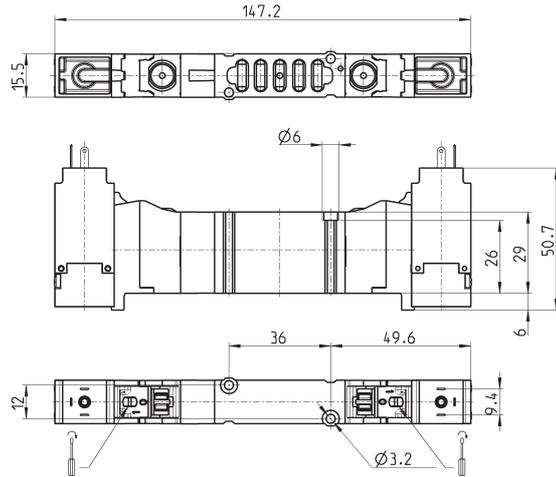


Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)
EN530-11-PN..	2 ÷ 10	610

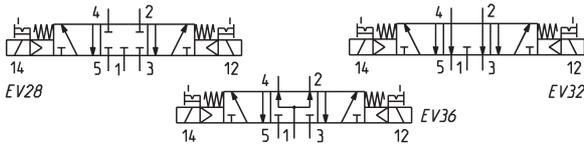
Válvula electro neumática biestable, 3 pos., salidas en la base - t. 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



Conectores al final de esta sección



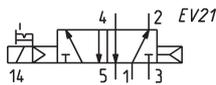
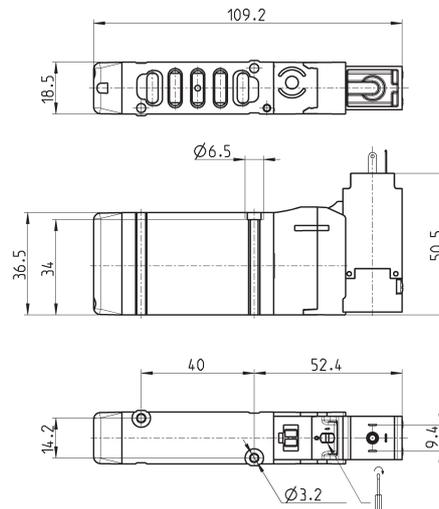
Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Símbolo
EN630-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV36

Válvula electro neumática monoestable, salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



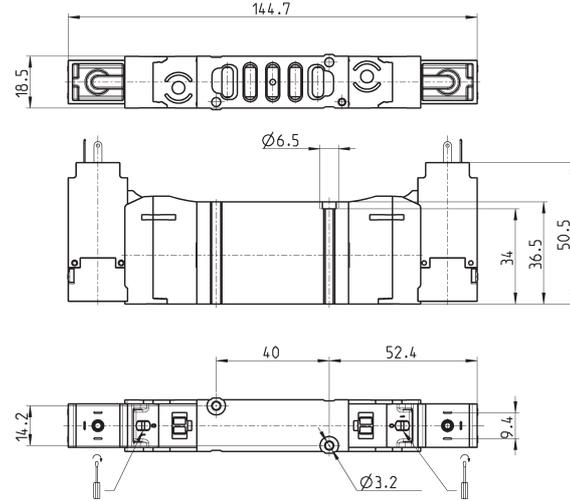
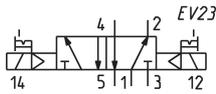
Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)
EN550-16-PN..	2,5 ÷ 10	1000

Válvula electro neumática biestable, salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)
EN550-11-PN..	2 ÷ 10	1000

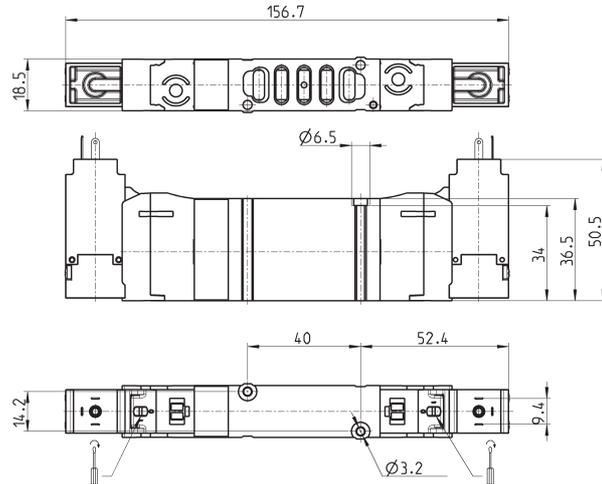
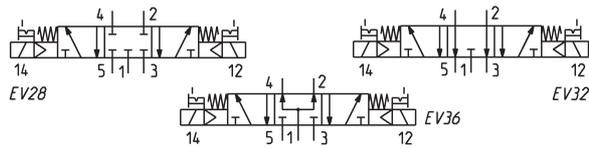
Válvula electro neumática biestable, 3 pos., salidas en la base - t. 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión

Conectores al final de esta sección



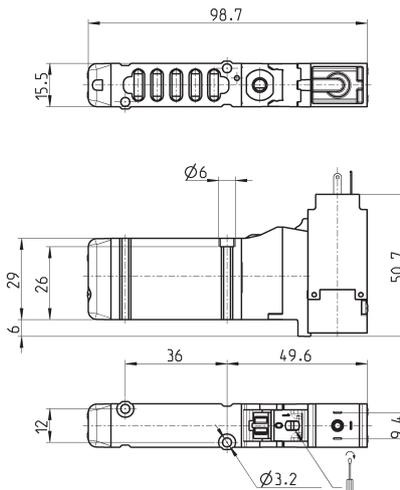
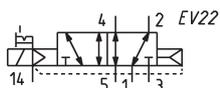
Mod.	Pres. de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Símbolo
EN650-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV36

V. electroneum. monoest., ext Servo pilot. salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



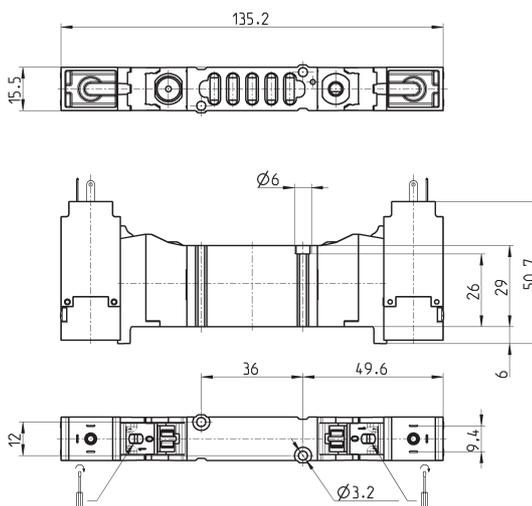
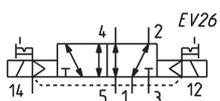
Mod.	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

V. electroneumática biest., ext Servo pilot. salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección

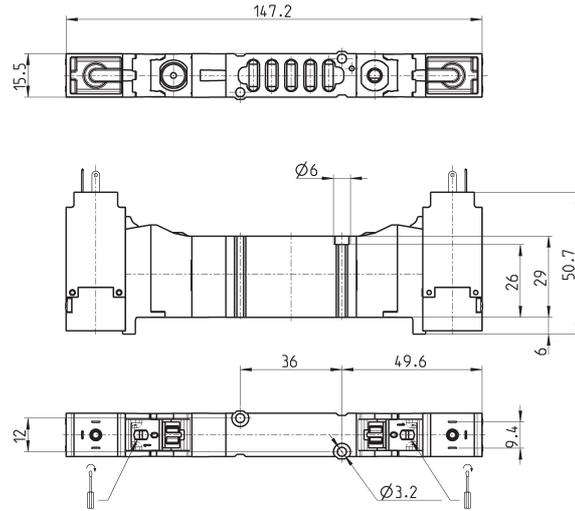


Mod.	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-E11-PN..	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

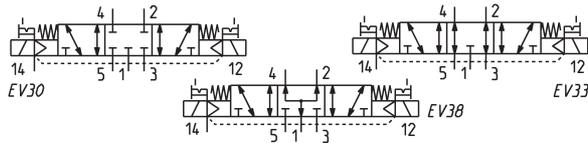
V. electroneum. biest., 3 pos. ext Servo pilot. salidas en la base - t. 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



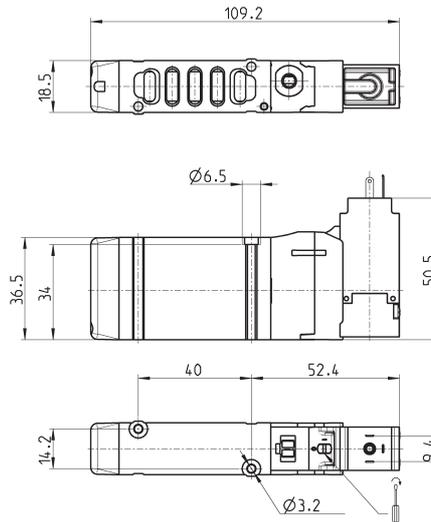
Conectores al final de esta sección



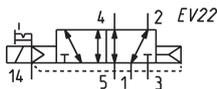
Mod.	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)	Símbolo
EN630-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

V. electroneum. monoest., ext Servo pilot. salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



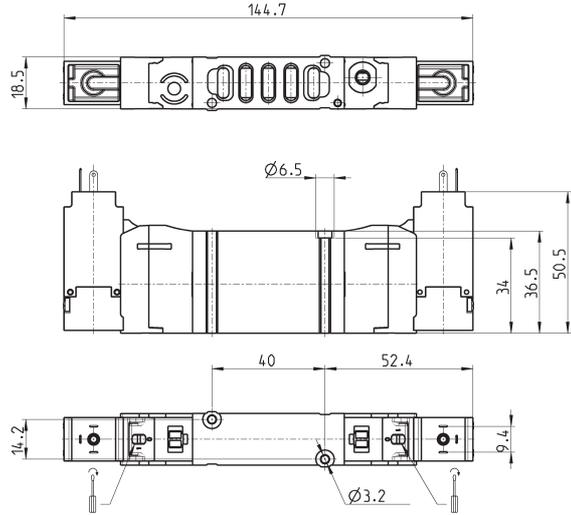
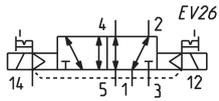
Mod.	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN550-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	1000

V. electroneumática biest., ext Servo pilot. salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	Piloto de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)
EN550-E11-PN..	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

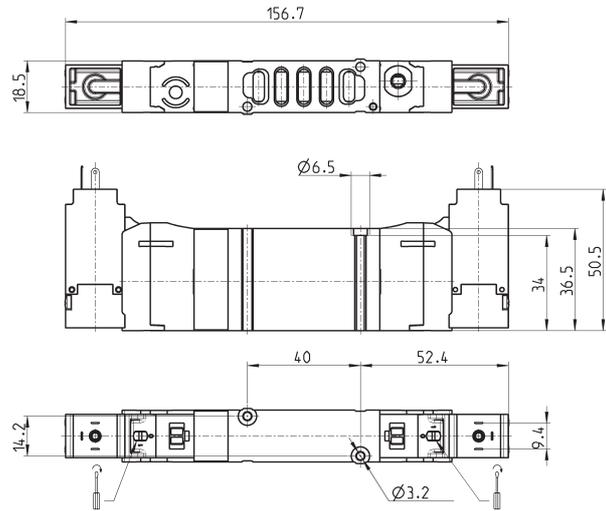
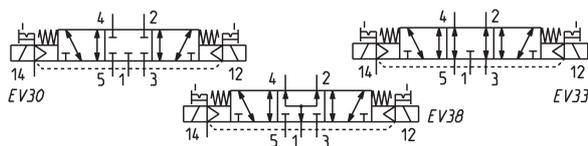
V. electroneum. biest., 3 pos. ext Servo pilot. salidas en la base - t. 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión

Conectores al final de esta sección



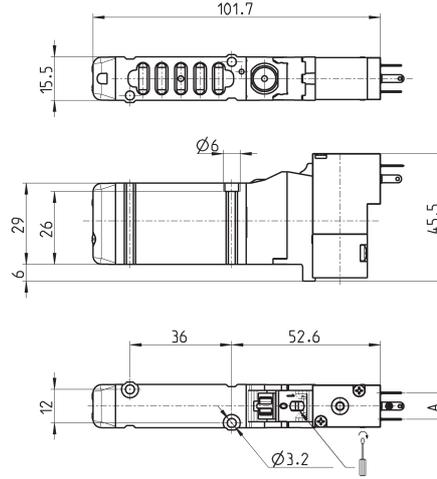
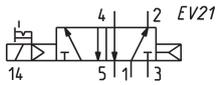
Mod.	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NI / min)	Símbolo
EN650-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

V. electroneumática monoestable, sol. P-W salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



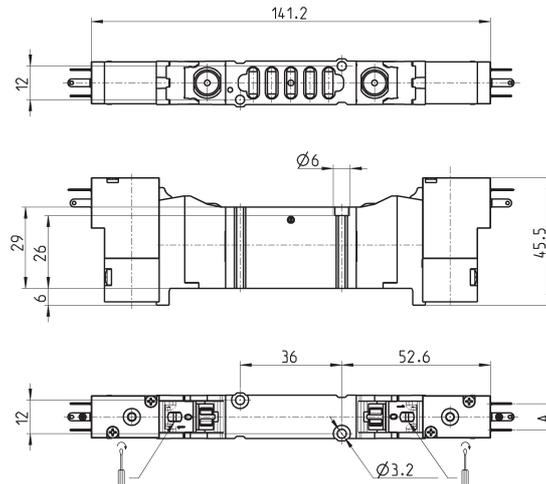
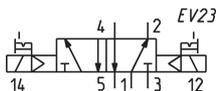
Mod.	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-16-P13	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P54	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P56	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W53	8	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W54	8	2,5 ÷ 10	610

V. electroneumática biestable, sol. P-W salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección

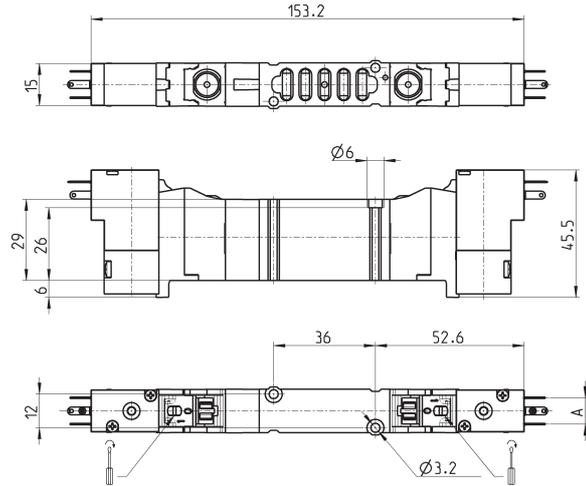


Mod.	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-11-P13	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P54	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P56	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-W53	8	2 ÷ 10	610
EN530-11-W54	8	2 ÷ 10	610

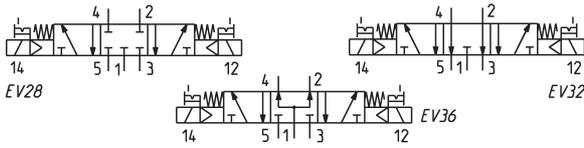
V. electroneumática biest., 3 pos., sol. P-W salidas en la base - t. 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



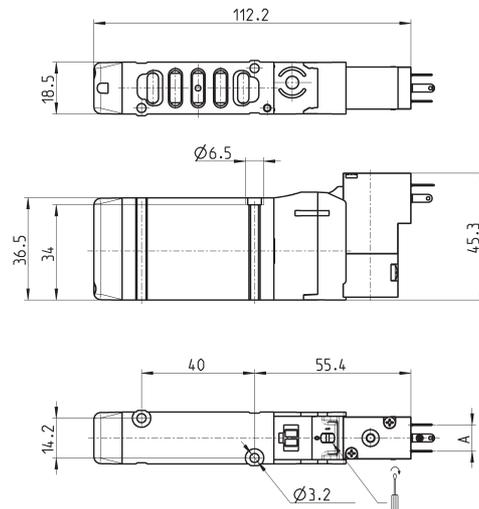
Conectores al final de esta sección



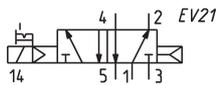
Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (Nl / min)	Símbolo
EN630-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-P.	9,4	3 ÷ 10	610	EV36
EN630-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-W.	8	3 ÷ 10	610	EV36

V. electroneumática monoestable, sol. P-W salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



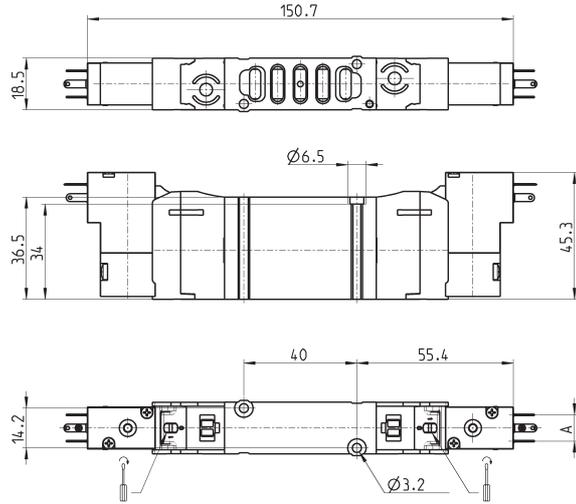
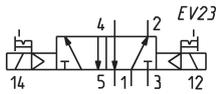
Mod.	Presión de operación (bar)	Caudal (Nl / min)
EN550-16-P13	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P54	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P56	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W53	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W54	2,5 ÷ 10	1000

V. electroneumática biestable, sol. P-W salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	A	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN550-11-P13	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P54	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P56	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W53	8	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W54	8	2 ÷ 10	1000

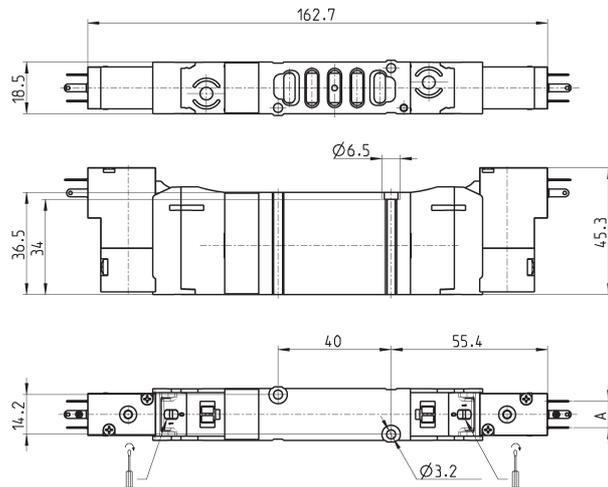
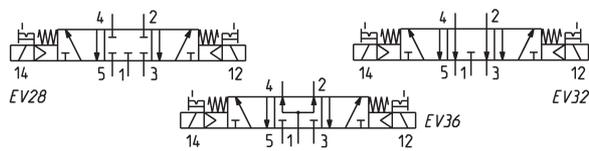
V. electroneumática biest., 3 pos. sol. P-W salidas en la base - t. 19

5/3 vías



CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión

Conectores al final de esta sección



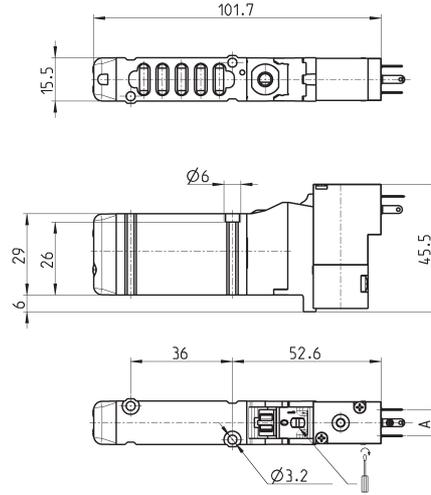
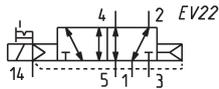
Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN650-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-P.	9,4	3 ÷ 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV36

V. electron. monoes., ext Servo pil. sol. P-W salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



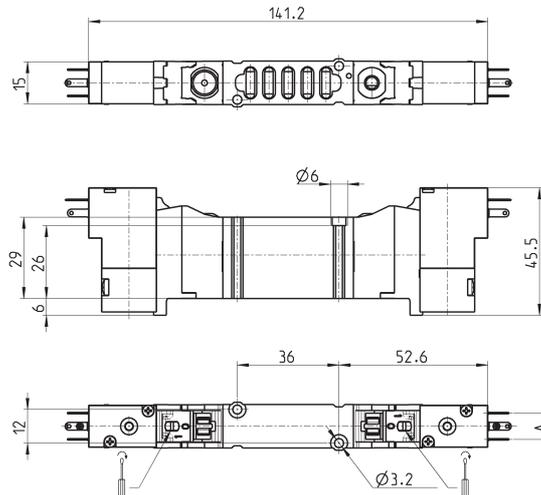
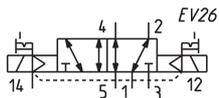
Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-E16-P.	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W.	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

V. electron. bies., ext Servo pil. sol. P-W salidas en la base - t. 16

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN530-E11-P.	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W.	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

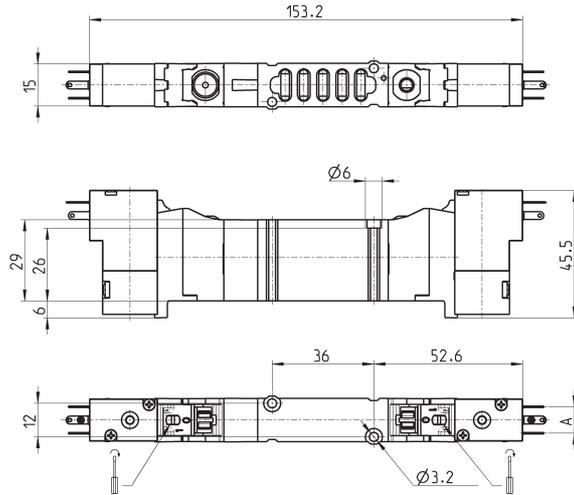
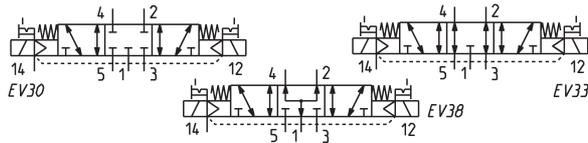
V. electron. bies., 3 pos. ext Servo pil. sol. P-W salid. en base - t. 16

5/3 vías

CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión



Conectores al final de esta sección



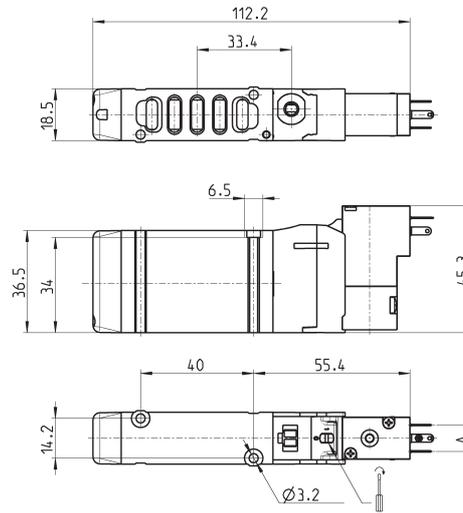
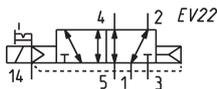
Mod.	A	Presión de operación (bar)	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN630-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

V. electron. monoes., ext Servo pil. sol. P-W salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



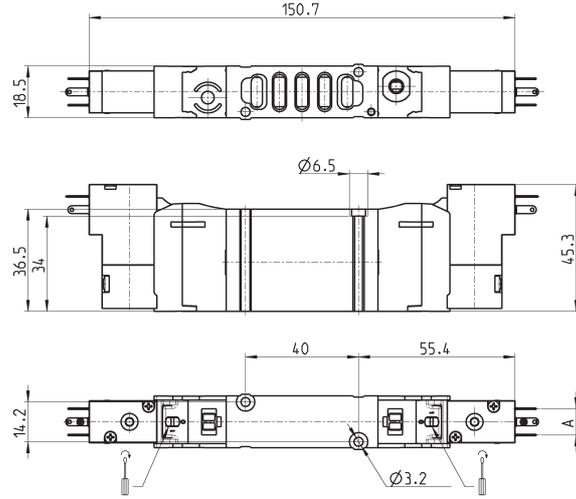
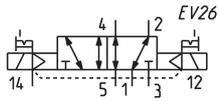
Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN550-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

V. electron. bies., ext Servo pil. sol. P-W salidas en la base - t. 19

5/2 vías



Conectores al final de esta sección



Mod.	A	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Presión de operación (bar)	Caudal (NL / min)
EN550-E11-P.	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E11-W.	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

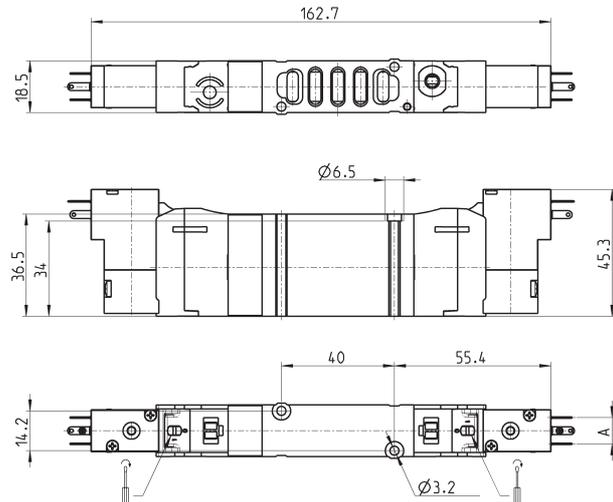
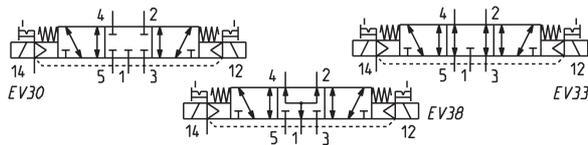
V. electron. bies., 3 pos. ext Servo pil. sol. P-W salid. en base - t. 19

5/3 vías



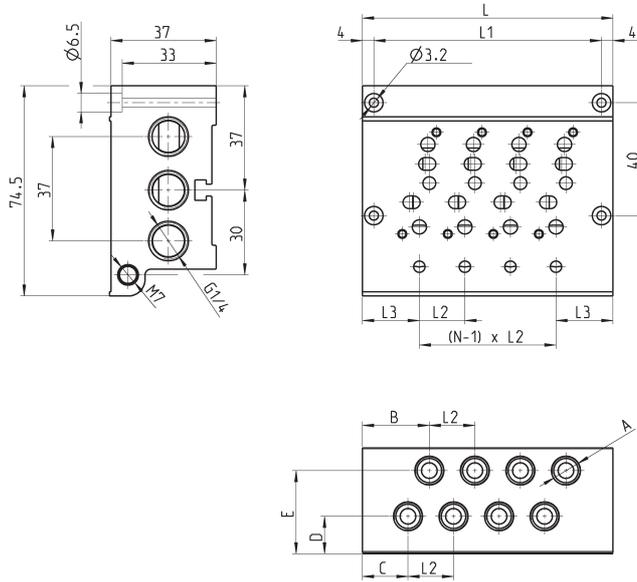
CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos
CP = Centros de Presión

Conectores al final de esta sección



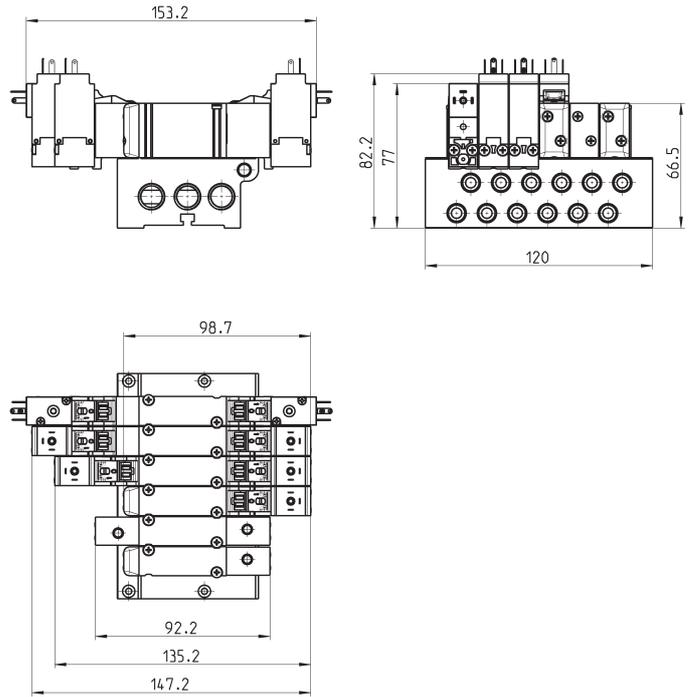
Mod.	A	Presión de operación (bar)	Pilotaje de suministro de presión (bar)	Caudal (NL / min)	Símbolo
EN650-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-P.	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38
EN650-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-W.	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Manifold para válvulas tamaño 16 y 19 (salidas en colector)

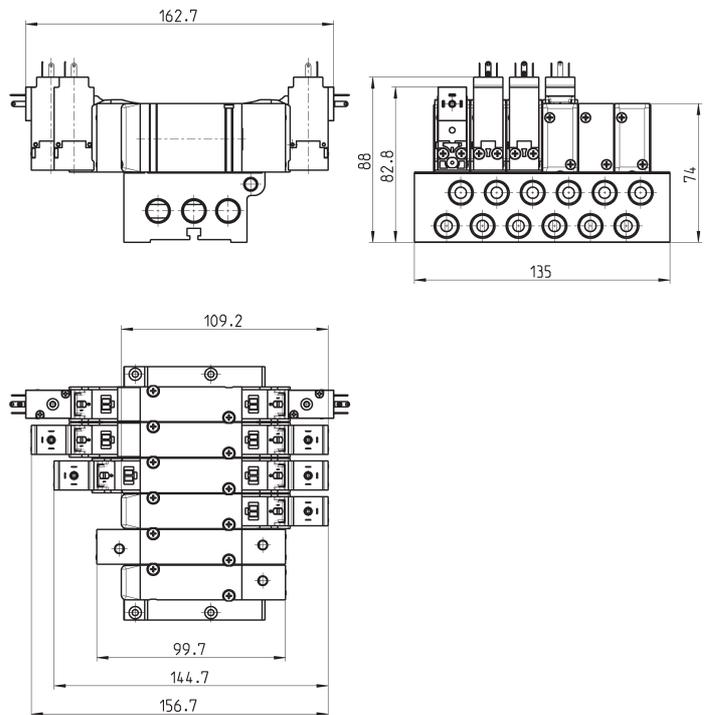


Mod.	N° posiciones valvulas	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

Manifold y válvulas para montaje en la base - tamaño 16



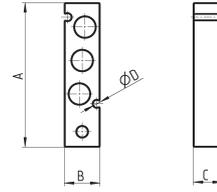
Manifold y válvulas para montaje en la base - tamaño 19



Tapón exclusor para colectores - válvulas con salidas en el cuerpo



El suministro incluye:
N° 1 tapón
N° 2 tornillos
N° 1 junta

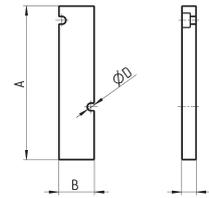


Mod.	Tamaño	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

Tapón exclusor para colectores - válvulas en la base



El suministro incluye:
N° 1 tapón
N° 2 tornillos
N° 1 junta



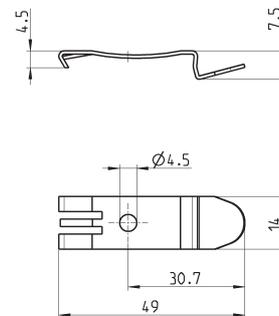
Mod.	Tamaño	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

Elemento de fijación para corondel DIN



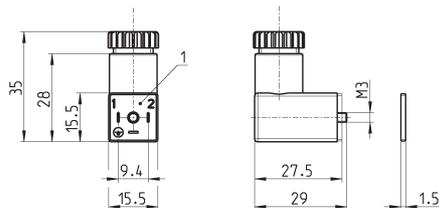
DIN EN 50022 (7.5 mm x 35 mm - espesor 1)
Adaptable a todos los colectores.

El suministro incluye:
N° 2 elementos de fijación
N° 2 tornillos M4x6 UNI 5931
N° 2 tuercas



Mod.
PCF-EN531

Conector Mod. 125-... DIN 43650 interaxe faston 9,4 mm



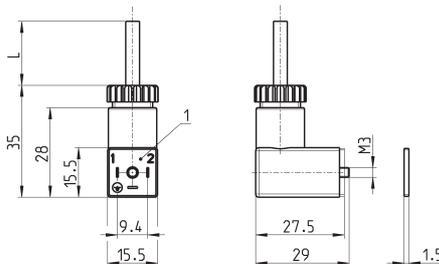
Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
125-601	conector, diodo + LED	transparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	conector, LED + varistor	transparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG7	0.3 Nm

1 = conector ajustable 90°

Conector Mod. 125-... DIN 43650 interaxe faston 9,4 mm



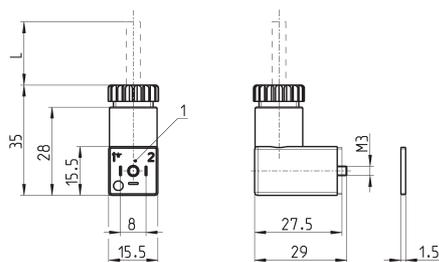
El rectificador del circuito interno de este conector permite usar válvulas con corriente alterna en diferentes voltajes, aun si el voltaje indicado sobre la válvula es corriente continua.



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-501-2	cable moldeado con diodo + LED	negro	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cable moldeado, sin electrónica	negro	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	cable precableado, diodo + LED	transparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cable moldeado, varistor + led	negro	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	cable precableado con rectificador de tensión	negro	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = conector ajustable 90°

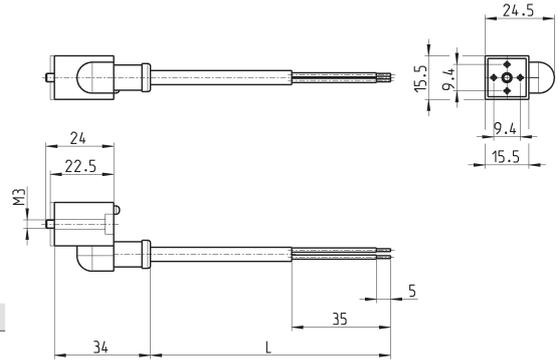
Conector Mod. 126-... DIN 43650 interaxe faston 8 mm



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
126-550-1	cable moldeado, sin electrónica	negro	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	único conector, sin electrónica	negro	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	único conector, LED + varistor	transparente	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

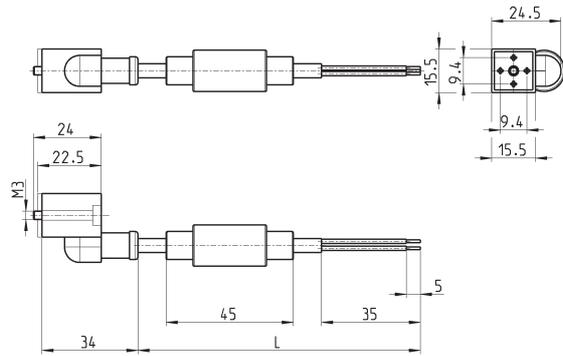
1 = conector ajustable 90°

Conectores en línea con cable



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-503-2	cable moldeado en línea, con diodo + LED	negro	24 VDC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cable moldeado en línea, con diodo + LED	negro	24 VDC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cable moldeado en línea, sin electrónica	negro	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cable moldeado en línea, sin electrónica	negro	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conectores en línea con puente rectificador



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
125-903-2	cable moldeado en línea con rectificador de voltaje	negro	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cable moldeado en línea con rectificador de voltaje	negro	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Válvulas y electroválvulas Serie 3

2x3/2, 3/2, 5/2 y 5/3 vías CC CO CP
Conexiones G1/8 y G1/4



Las electroválvulas de la Serie 3 de G1/8 y G1/4 han sido realizadas en 3/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:

- con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electroneumático con servopilotaje interno y externo.

Las válvulas de la Serie 3 son equipadas de accionamiento manual que permite un accionamiento estable y pueden ser mandadas por bobinas de la Serie U o G (22x22).

Las válvulas 3/2 NC de mando neumático se convierten en NO cuando la alimentación es en la conexión 3.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	con corredera equilibrada
Funciones válvula	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Material	cuerpo AL - corredera INOX - juntas NBR
Conexiones	G1/8, G1/4
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	ver tablas
Fluido	aire filtrado, sin lubricación, en caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

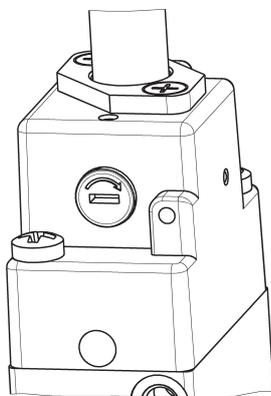
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

3	3	8	D	-	015	-	02	IL	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

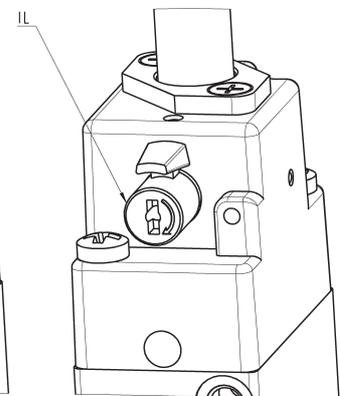
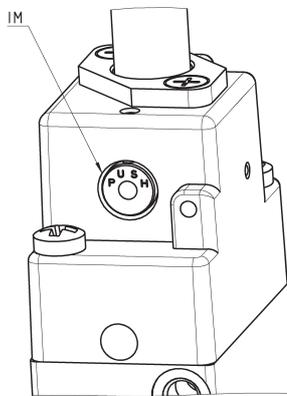
3	SERIE
3	Nº VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP 9 = 1x 3/2NC + 1x-3/2NO
8	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4
D	VERSIONES: = estándar D = válvula doble (2x3/2) L = para montaje sobre el colector (sólo para electroválvulas 3/2 con conexiones G1/8)
015	ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide 015 = simple solenoide retorno muelle 016 = simple solenoide retorno muelle neumático E11 = doble solenoide pilotaje externo E15 = simple solenoide pilotaje externo 035 = neumático 035 = neumático muelle
02	INTERCARA SOLENOIDES: 02 = mec. sol. 22 x 22
	TIPO DE ACCIONAMIENTO MANUAL: = biestable estándar IL = biestable a palanca (disponible bajo pedido) IM = monoestable (disponible bajo pedido)
U7	MATERIAL SOLENOIDE / DIMENSIONES SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (sólo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pàg. 2/2.35

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE 3

TIPOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL



Ejemplo de electroválvula biestable estándar

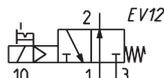
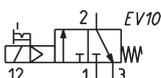
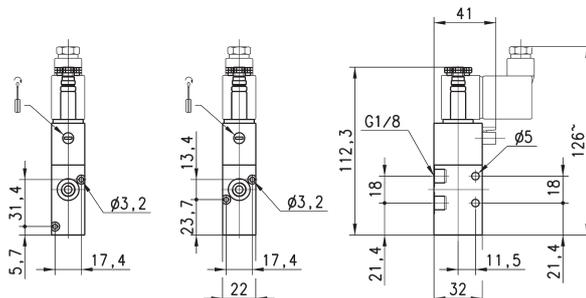


Ejemplo de electroválvula monoestable (IM) y biestable a palanca (IL).

Electroválvula 3/2 vías, G1/8 monoestable - Mod. 338... y Mod 348...



Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico, disponibles en la versión NC (cerrada) y NO (abierta).

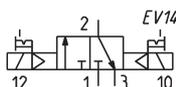
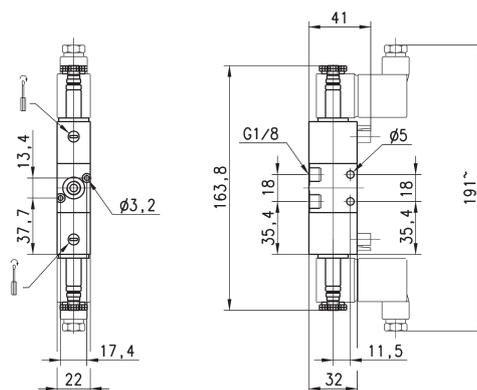


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
338-015-02	en línea	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
338L-015-02	sobre conector	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
348-015-02	en línea	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
348L-015-02	sobre conector	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12

Electroválvula 3/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 338...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electro neumático realizan la función de NC (cerrada) o NO (abierta) con referencia al último impulso recibido.

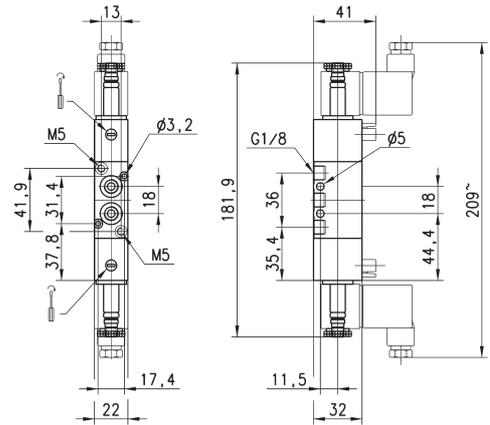
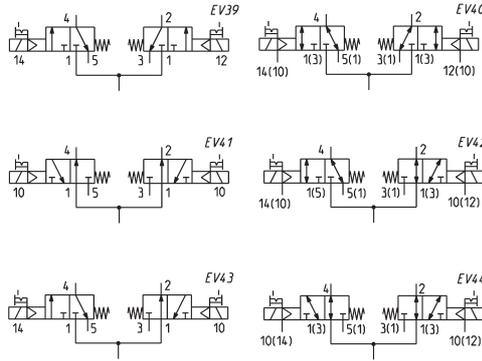


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
338-011-02	utilización individual	3/2	700	1,5 ÷ 10
338L-011-02	sobre conector	3/2	700	1,5 ÷ 10

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/8 - Mod. 338D..., 348D... y 398D...



Electroválvulas son disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.

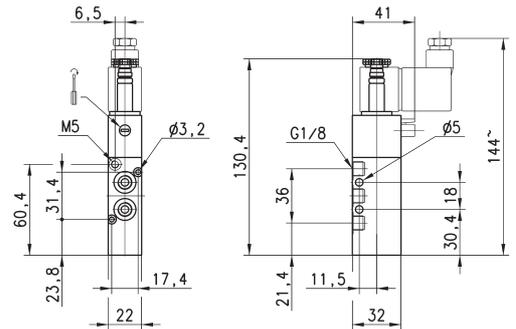
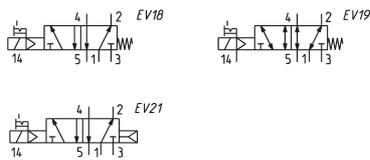


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	-	EV39
348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV41
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV43
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 monoestable - Mod. 358...



Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático, aptas para mandar cilindros de doble efecto.

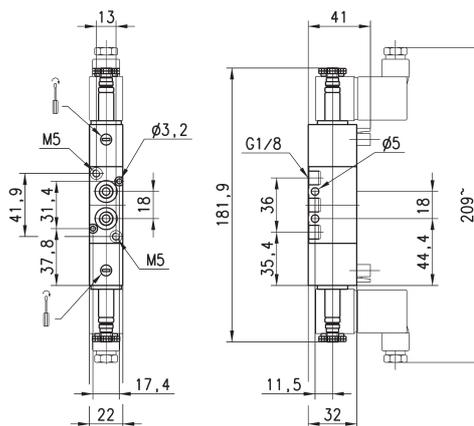


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
358-015-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18
358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19
358-016-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV21

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 358...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, aptas para mandar cilindros de doble efecto.

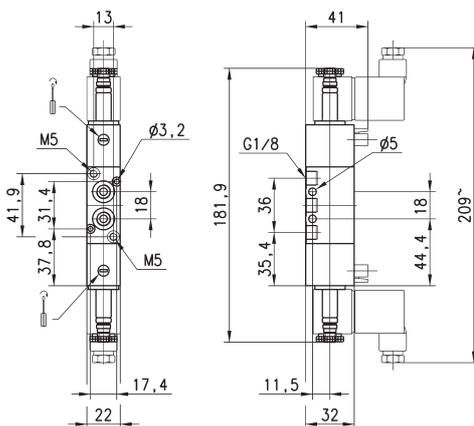
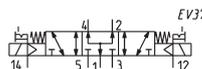
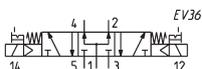
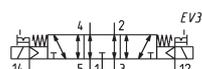
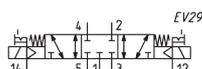


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
358-011-02	5/2	700	1,5 ÷ 10	-	EV23
358-E11-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	EV25

Electroválvula 5/3 vías de G1/8, Mod. 368... Mod. 378... y Mod. 388...



CC = Centros cerrados CO = Centros abiertos CP = Centros con presión.

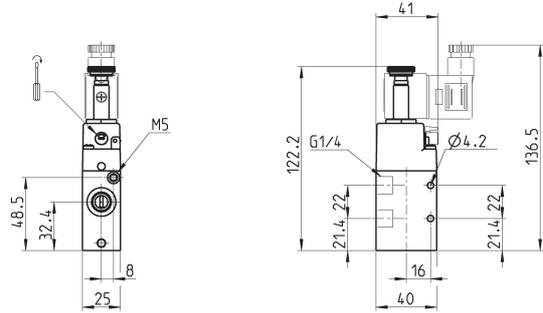
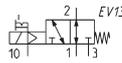
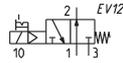
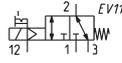
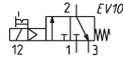


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
368-011-02	5/3 CC	700	2 ÷ 10	-	EV28
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV29
378-011-02	5/3 CO	700	2-10	-	EV32
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV34
388-011-02	5/3 CP	700	2 ÷ 10	-	EV36
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV37

Electroválvula 3/2 vías, G1/4 monoestable - Mod. 334... y Mod 344...



Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico, se han realizado en la versión NC (cerrada) y NO (abierta).

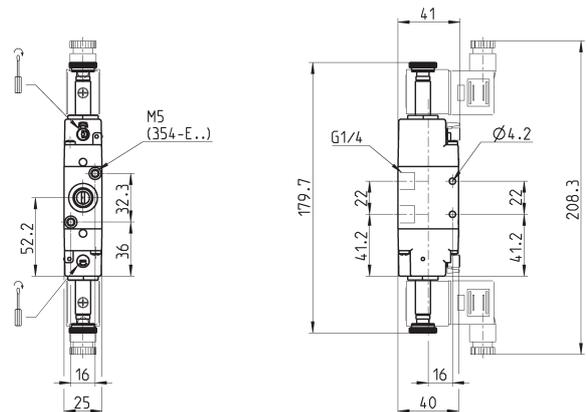
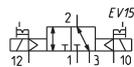
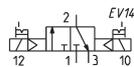


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334-015-02	en línea	3/2 NC	1300	2.5 ÷ 10	-	EV10
334-E15-02	en línea	3/2 NC	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV11
344-015-02	en línea	3/2 NO	1300	2.5 ÷ 10	-	EV12
344-E15-02	en línea	3/2 NO	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV13

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 334...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático realizan la función de NC (cerrada) o NO (abierta) con referencia al último impulso recibido.

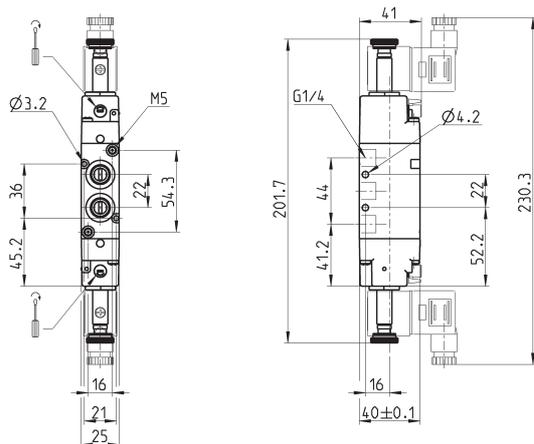
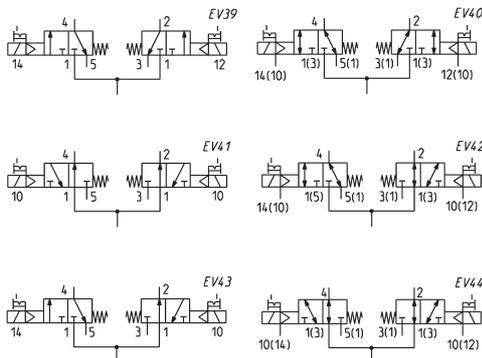


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334-011-02	en línea	3/2	1300	1.5 ÷ 10	-	EV14
334-E11-02	en línea	3/2	1300	1.5 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV15

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/4 - Mod. 334D..., 344D... y 394D...



Electroválvulas disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.

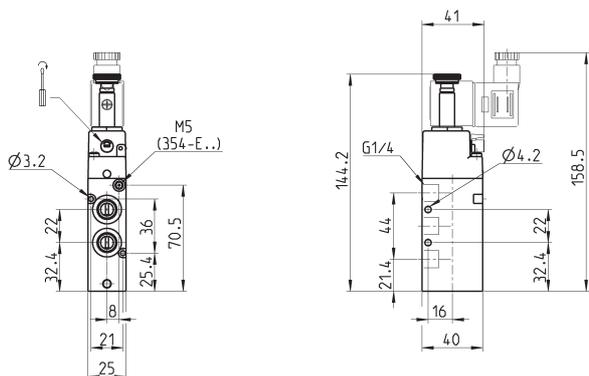


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV39
344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	-	EV41
334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 ÷ 10	-	EV43
394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 monoestable - Mod. 354...



Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.

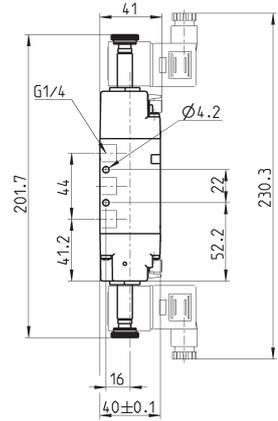
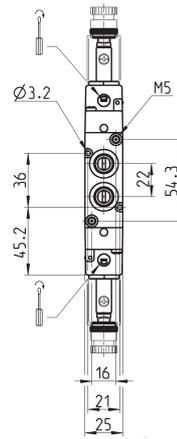
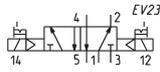


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-	EV18
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 354...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electropneumático, aptas para mandar cilindros de doble efecto.

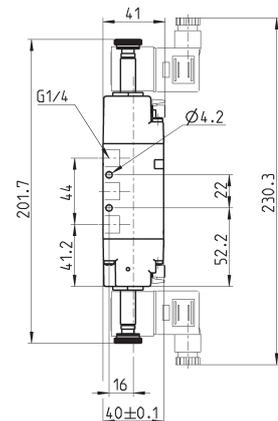
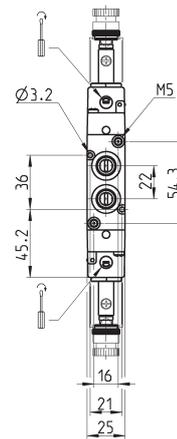
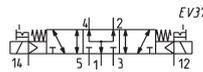
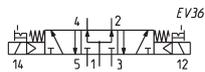
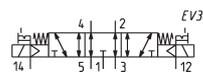
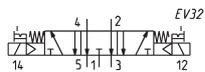
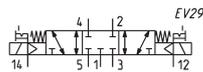
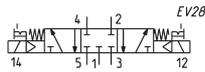


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
354-011-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV25

Electroválvula 5/3 vías de G1/4 - Mod. 364..., 374... y Mod. 384...

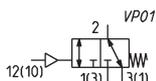
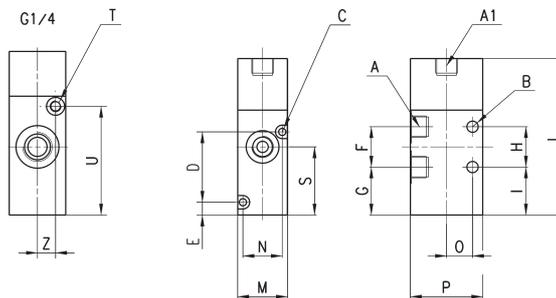


CC = Centros cerrados CO = Centros abiertos CP = Centros con presión.



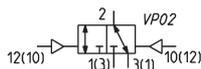
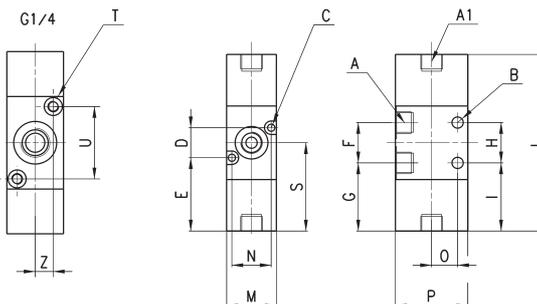
Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
364-011-02	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	2,5 ÷ 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV37

Válvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable



DIMENSIONES																								
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil.	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	en línea	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	-	5.7	18	21.4	18	21.4	69.8	22	-	11.5	32	30.4	-	-	-
338L-035	sobre colector	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	-	3.2	31.4	5.7	18	21.4	-	21.4	69.8	22	17.4	11.5	32	30.4	-	-	-
334-035	en línea	3/2 NC	1300	3	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	21.4	22	21.4	73	25	-	16	40	32.4	M5	48.5	8

Válvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable

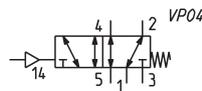
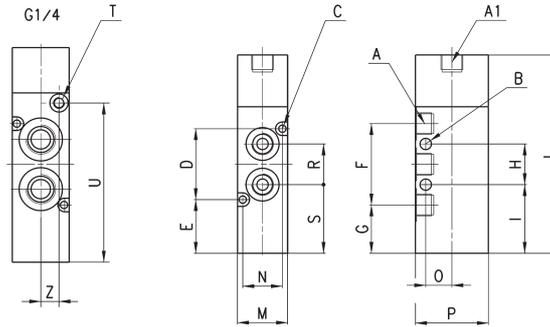


DIMENSIONES																								
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	en línea	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30.4	18	30.4	78.8	22	-	11.5	32	41.7	-	-	-
338L-033	sobre colector	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	13.4	32.7	18	30.4	-	30.4	78.8	22	17.4	-	32	41.7	-	-	-
334-033	en línea	3/2	1300	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	29.7	22	29.7	81.3	25	-	16	40	40.7	M5	32.3	8

Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable



Montaje en línea o sobre colector



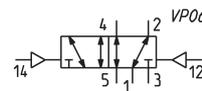
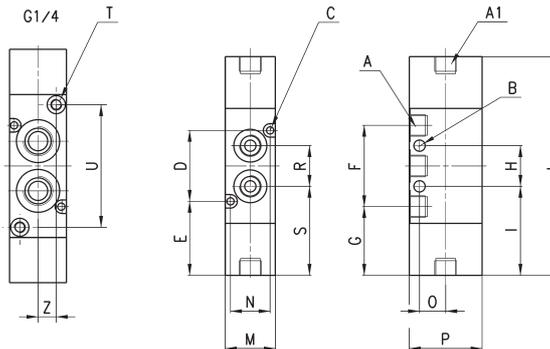
DIMENSIONES

Mod.	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	3	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable



Montaje en línea o sobre colector



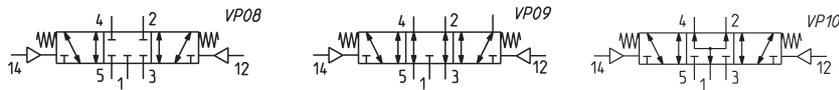
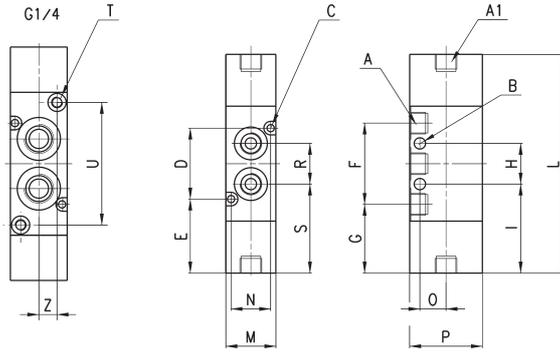
DIMENSIONES

Mod.	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	5/2	700	1,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

Válvula 5/3 vías, conexiones de G1/8 o G 1/4



Montaje en línea o sobre colector

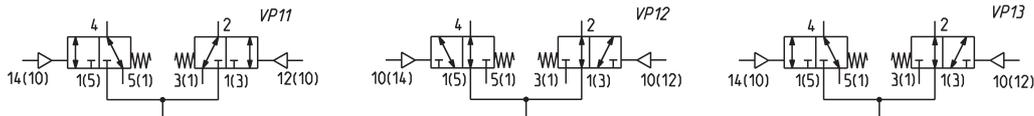
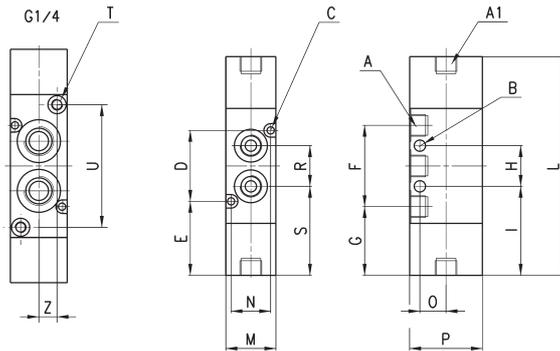


DIMENSIONES																								
Mod.	Función	Caudal (NL/min)	Presión Min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Símb.
368-033	5/3 CC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

Válvula 2x 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G 1/4



Montaje en línea o sobre colector

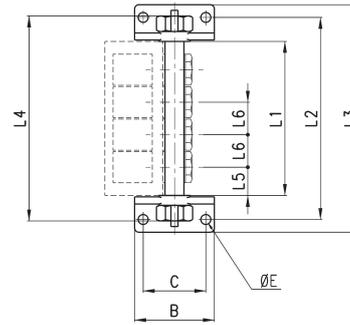
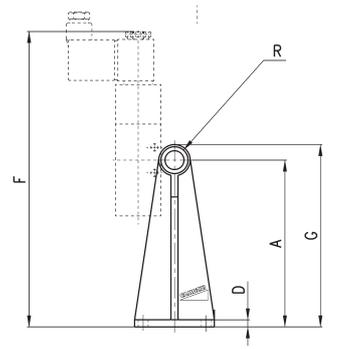


DIMENSIONES																								
Mod.	Función	Caud. (NL/min)	Presión Min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Símb.
338D-035	2x3/2 NC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 NC	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 NC/NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 NC/NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

Colector con descargas separadas (bajo)



El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



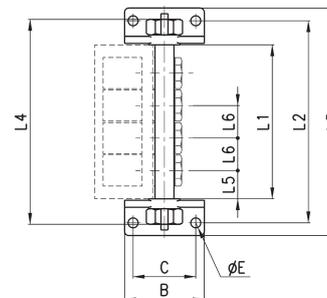
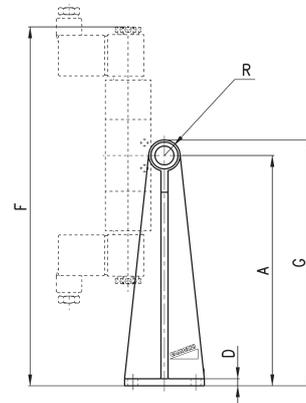
DIMENSIONES																
Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adapto para Serie
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas Mod. 1631 01-1/8

Colector con descargas separadas (alto)



El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



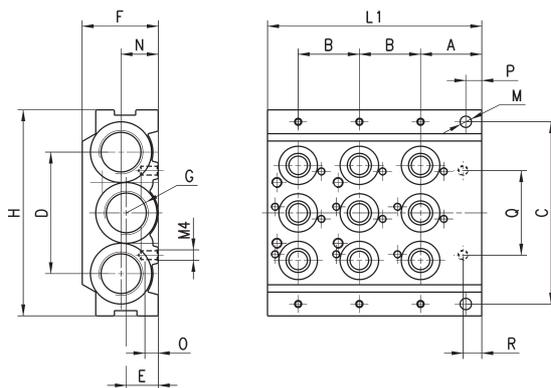
DIMENSIONES																
Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adapto para Serie
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas Mod. 1631 01-1/8.

Módulo inicial/final de 3 posiciones - Mod. CNVL-...



- El suministro incluye:
- N° 3 OR intercara colector/colector,
 - N° 2 pernos,
 - N° 2 pasadores,
 - N° 9 juntas intercara válv./colector (CNVL-3H3) o N° 3 juntas intercara válv./colec. (CNVL-4H3),
 - N° 6 anillos de retención para válvulas



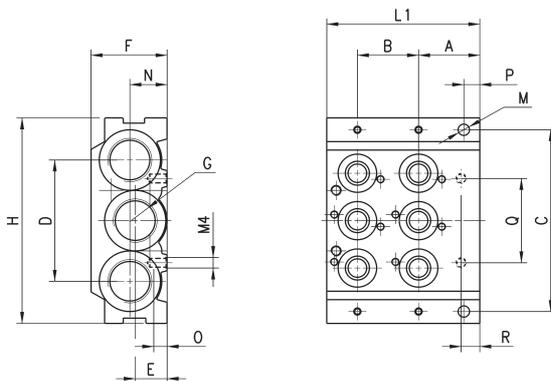
DIMENSIONES															
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H3: para Serie 3, G1/8
 CNVL-4H3: para Serie 3, G1/4

Módulo inicial/final de 2 posiciones - Mod. CNVL-...



- El suministro incluye:
- N° 3 OR intercara colector/colector,
 - N° 2 pernos,
 - N° 2 pasadores,
 - N° 6 juntas intercara válv./colector (CNVL-3H2) o N° 2 juntas intercara válv./colec. (CNVL-4H2),
 - N° 4 anillos de retención para válvulas



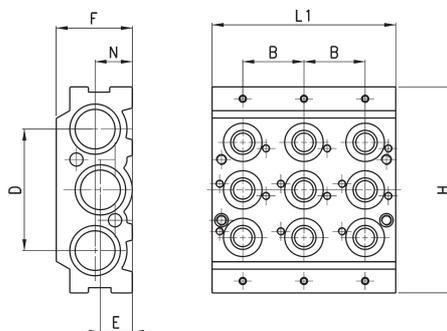
DIMENSIONES															
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H2: para Serie 3, G1/8
 CNVL-4H2: para Serie 3, G1/4

Módulo intermedio de 3 posiciones - Mod. CNVL-...



- El suministro incluye:
- N° 3 OR intercara colector/colector,
 - N° 2 pernos,
 - N° 2 pasadores,
 - N° 9 juntas intercara válv./colector (CNVL-3I3) o N° 3 juntas intercara válv./colec. (CNVL-4I3),
 - N° 6 anillos de retención para válvulas



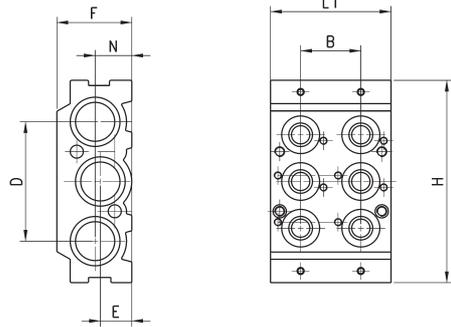
DIMENSIONES							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	78	-

CNVL-3I3: para Serie 3, G1/8
 CNVL-4I3: para Serie 3, G1/4

Módulo intermedio de 2 posiciones - Mod. CNVL-...



- El suministro incluye:
- N° 3 OR intercara colector/colector,
 - N° 2 pernos,
 - N° 2 pasadores,
 - N° 6 juntas intercara válv./colector (CNVL-312) o N° 2 juntas intercara válv./colec. (CNVL-412),
 - N° 4 anillos de retención para válvulas



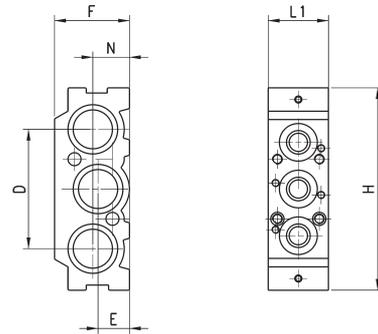
DIMENSIONES							
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-312	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-412	26	60	14	29	98	52	-

CNVL-312: para Serie 3, G1/8
CNVL-412: para Serie 3, G1/4

Módulo intermedio de posición - Mod. CNVL-...



- El suministro incluye:
- N° 3 OR intercara colector/colector,
 - N° 2 pernos,
 - N° 2 pasadores,
 - N° 3 juntas intercara válv./colector (CNVL-311) o N° 1 junta intercara válv./colec. (CNVL-411),
 - N° 2 anillos de retención para válvulas



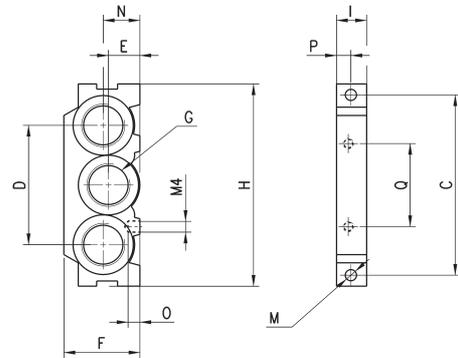
DIMENSIONES						
Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-311	46	12	29	78	23	14
CNVL-411	60	14	29	98	26	-

CNVL-311: para Serie 3, G1/8
CNVL-411: para Serie 3, G1/4

Módulo terminal Mod. CNVL-*H



- El suministro incluye:
N° 2 pasadores



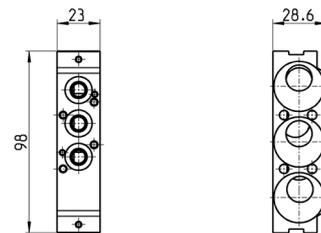
DIMENSIONES												
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

CNVL-3H: para Serie 3, G1/8
CNVL-4H: para Serie 3, G1/4

Módulo intercara colectores entre Serie 3 G1/8 y G1/4



- El suministro incluye:
- N° 3 junta intercara
 - N° 2 tornillos
 - N° 2 pernos
 - N° 4 prisioneros
 - N° 6 OR



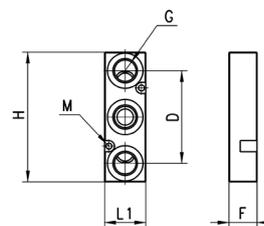
Mod.
CNVL-4H-3H

Es posible montar sólo 1 válvula Serie 3 G1/8

Pletina interm. de alimentación y descargas intermedias supl.



El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 anillos de retención



DIMENSIONES							
Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3.2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3.2	29	25	50	20

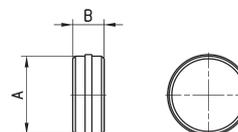
CNVL-3P: para Serie 3, G1/8
 CNVL-4P: para Serie 3, G1/4

Diafragma



Para separar los canales 1 - 3 - 5.

El suministro incluye:
 N° 1x diafragma



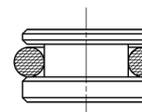
DIMENSIONES		
Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15.6	6
CNVL-4H-TP	23.8	8

para Serie 3, G1/8
 para Serie 3, G1/4

Tapón Mod. TCNVL para colectores



El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 1 OR



Mod.	
TCNVL/3	para Serie 3, G1/8
TCNVL/5	para Serie 3, G1/4

Inhibidor Mod. CNVL para conectores

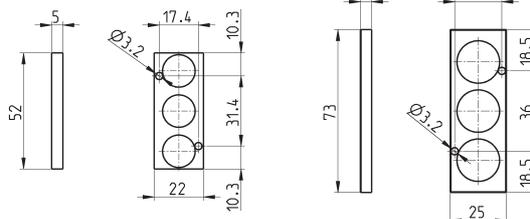


Accesorio necesario para obturar la posición no utilizada en el manifold.

El suministro incluye:
 N° 2 anillos de retención
 N° 3 OR

CNVL/1

CNVL/4



Mod.	
CNVL/1	para Serie 3, G1/8
CNVL/4	para Serie 3, G1/4

Válvulas y electroválvulas Serie 4

3/2, 5/2 y 5/3 vías CC, CO
Puertos: G1/8, G1/4, G1/2



VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE 4

Las electroválvulas de la Serie 4 han sido realizadas en 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:

- con accionamiento eléctrico y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electro neumático con servopilotaje interno y externo

La Serie 4 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable y son aptas para aplicaciones pesadas.

Estas electroválvulas pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G, A8 y H8. En alternativa, las sólo válvulas con conexiones G1/2 pueden ser suministradas con solenoides Serie 6 (32x32).

Las válvulas 3/2 NC a mando neumático se vuelven NO cuando el suministro está en la conexión 3.

» Nuevos modelos disponibles con alto caudal (3300 y 4000 NL/min)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

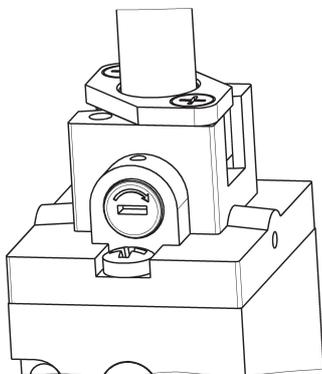
Construcción	de corredera (servo pilotada)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 ; 5/2 e 5/3 CC CO
Material	cuerpo, corredera y bases en AL, cuerpo en tecnopolímero, juntas en NBR PU
Conexiones	G1/8, G1/4, G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	ver tablas
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

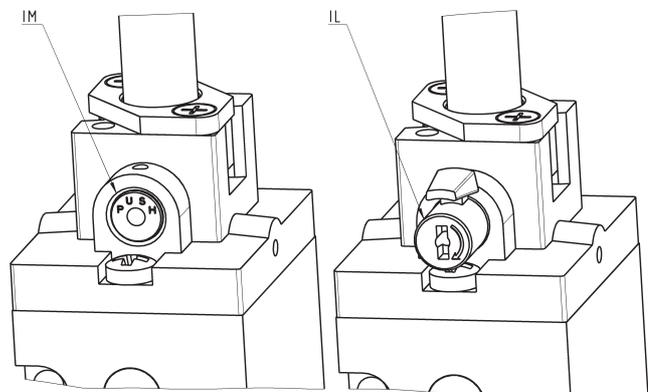
4	5	4	-	015	-	22	IL	-	U7	7
4	SERIE									
5	NÚMERO VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO									
4	CONEXIONES: 2C = G1/2 2N = G1/2 (high flow) 3 = G3/8 4 = G1/4 8 = G1/8									
015	ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide (solenoides horizontales) V11 = doble solenoide (solenoides verticales) solo G1/4 015 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontales) V15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides verticales) solo G1/4 016 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides horizontales) V16 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides verticales) solo G1/4 33 = neumático neumático 34 = neumático diferencial 35 = neumático muelle									
22	INTERCARA SOLENOIDES: 22 = mecc. sol. 22 x 22 50 = mecc. sol. 32 x 32 (sólo G1/2)									
	TIPO DE ACCIONAMIENTO MANUAL: = biestable estándar IL = biestable a palanca (disponible bajo pedido) IM = monoestable (disponible bajo pedido)									
U7	MATERIAL SOLENOIDE / DIMENSIONES SOLENOIDE: A6 = PPS / 32 x 32 (sólo G1/2) A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (sólo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22									
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenooides pàg. 2.2.35.01									

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE 4

TIPOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL



Ejemplo de electroválvula biestable estándar

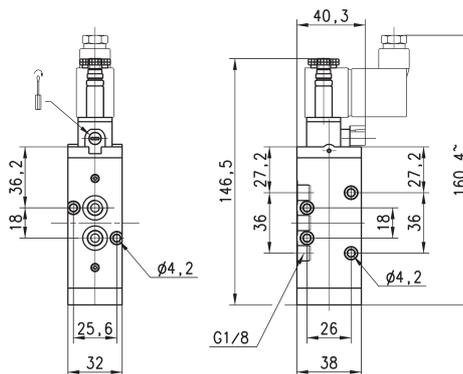
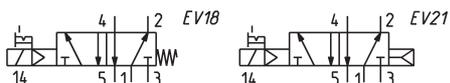


Ejemplo de electroválvula monoestable (IM) y biestable a palanca (IL).

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 458...



Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

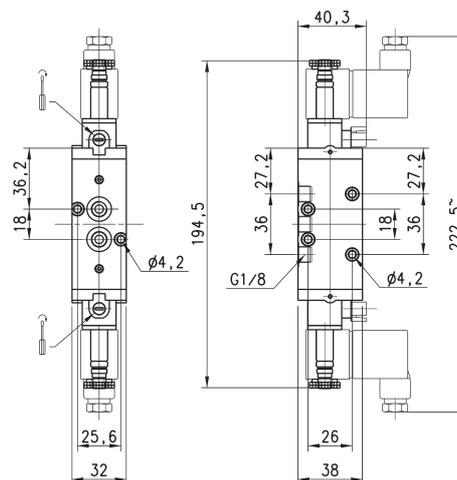
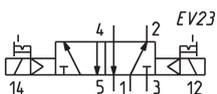


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
458-015-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2.5 ÷ 10	EV21

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, biestable - Mod 458...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



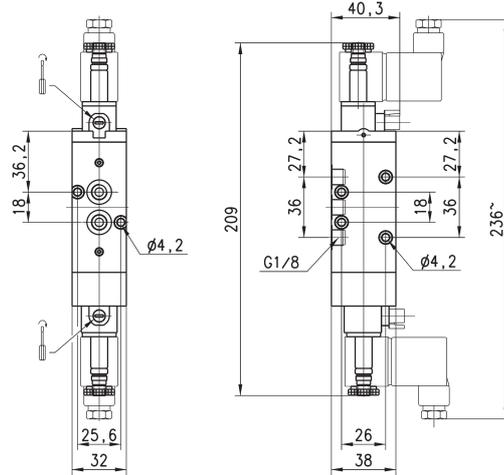
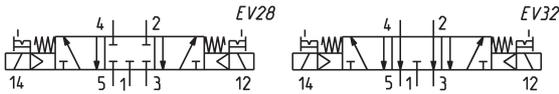
Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)
458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

Electroválvula 5/3 vías de G1/8 - Mod. 468 y Mod. 478



Serie 4 de 5/3 vías.

CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos

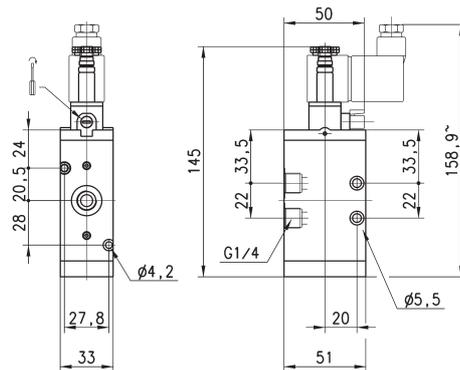
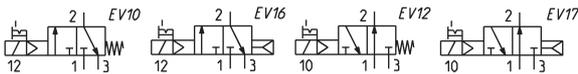


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
468-011-22	5/3 CC	600	2.5 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2.5 ÷ 10	EV32

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 monoestable - Mod.434 y Mod. 444



Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático se suministran en versión NC (cerrada) o NO (abierta).

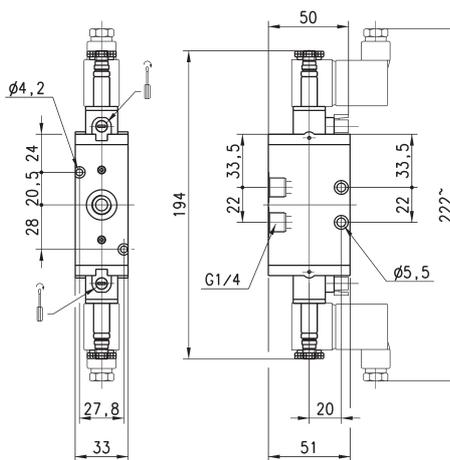
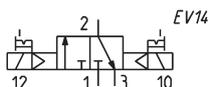


Mod.	Función	Caudal (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
434-015-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2.5 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2.5 ÷ 10	EV17

Electroválvula 3/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 434...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electro neumático tienen la función NC (cerrada) o NO (abierta), con la referencia al último impulso recibido.

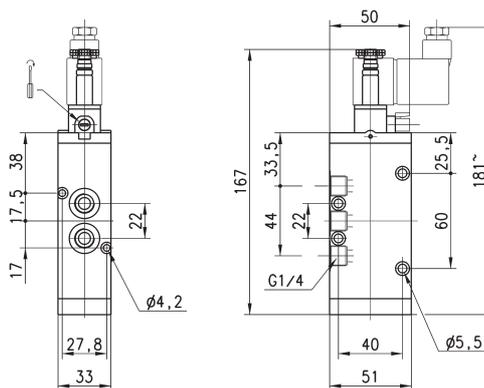
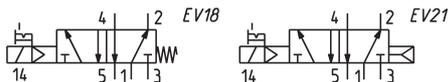


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...



Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

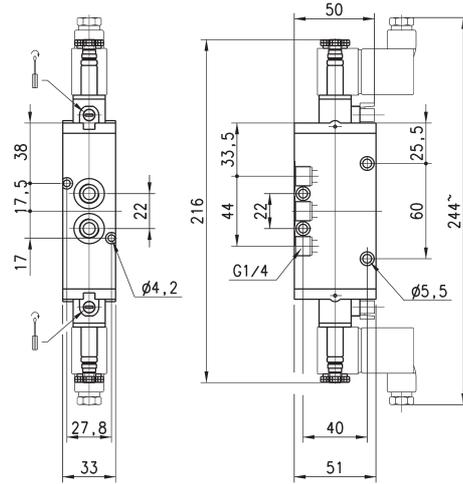
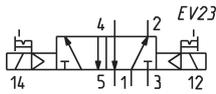


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
454-015-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 454...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

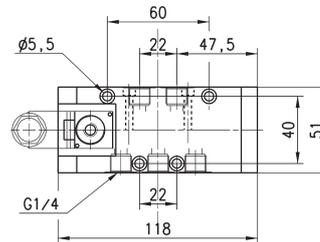
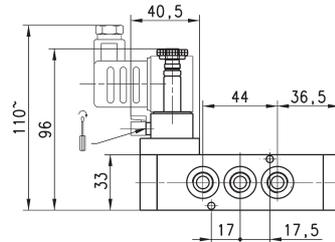
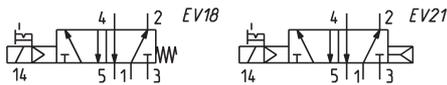


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...



Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

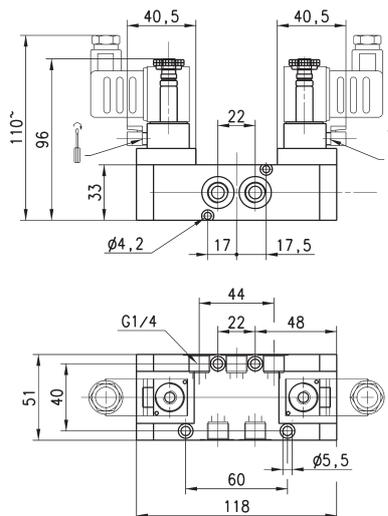
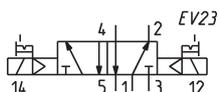


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
454-V15-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2.5 ÷ 10	EV21

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 454...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

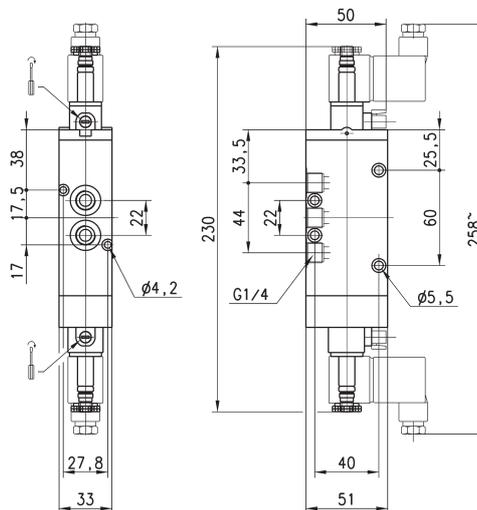
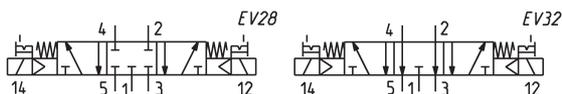


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Electroválvula 5/3 vías de G1/4 - Mod. 464... y Mod. 474...



CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos

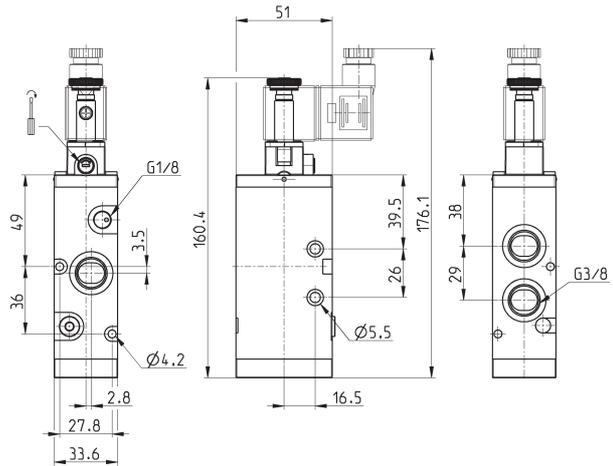
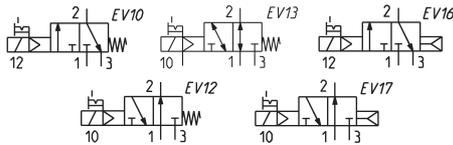


Mod.	Función	Caudal Qn (NL/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
464-011-22	5/3 CC	1250	2.5 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	2.5 ÷ 10	EV32

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 monoestable - Mod.434 y Mod. 444



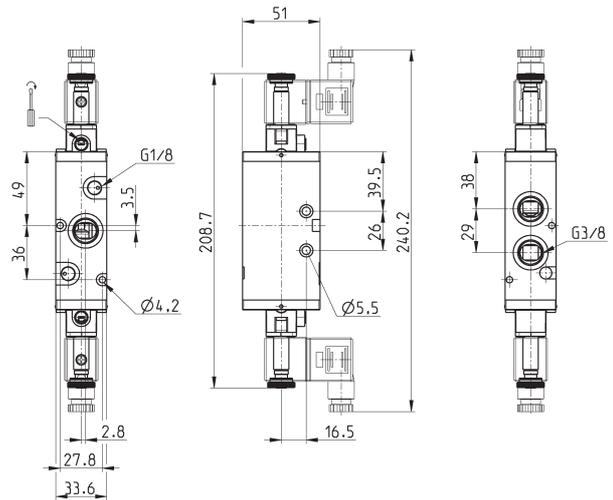
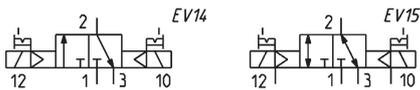
Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático se suministran en versión NC (cerrada) o NO (abierta).



Mod.					
433-015-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV10
433-E15-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV13
433-016-22	3/2 NC	1800	2.5 ÷ 10	-	EV16
443-015-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV12
443-016-22	3/2 NO	1800	2.5 ÷ 10	-	EV17



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electro neumático tienen la función NC (cerrada) o NO (abierta), con la referencia al último impulso recibido.

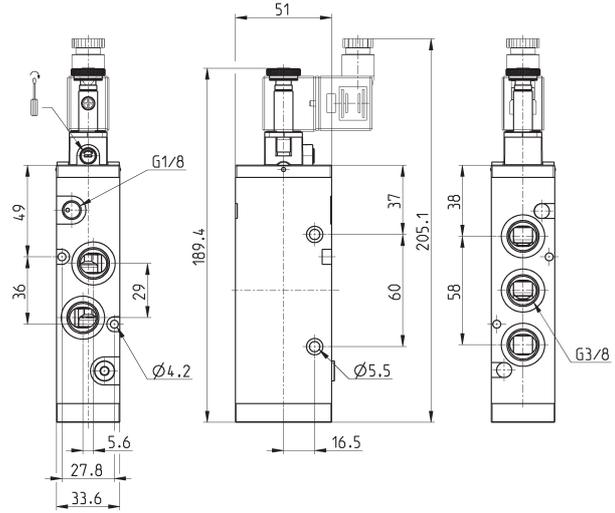


Mod.					
433-011-22	3/2	1800	2 ÷ 10	-	EV14
433-E11-22	3/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV15

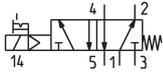
Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...



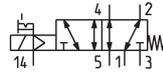
Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



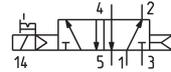
EV18



EV19



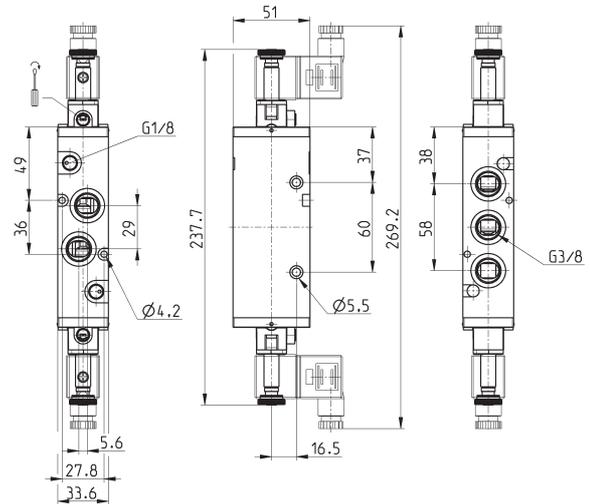
EV21



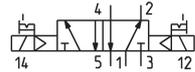
Mod.					
453-015-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV18
453-E15-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2.5	EV19
453-016-22	5/2	1800	2.5 ÷ 10	-	EV21



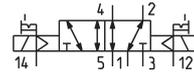
Electroválvulas con accionamiento electroneumático, son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



EV23



EV25

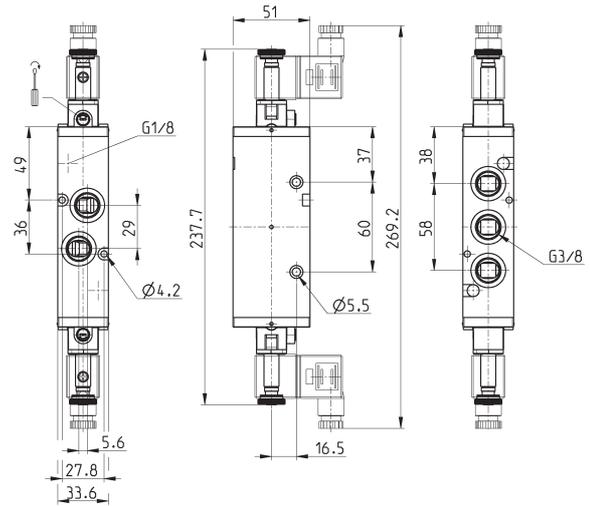
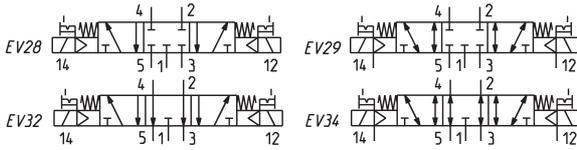


Mod.					
453-011-22	5/2	1800	2 ÷ 10	-	EV23
453-E11-22	5/2	1800	-0.9 ÷ 10	2	EV25

Electroválvula 5/3 vías de G3/8 - Mod. 463... y 473...



CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos

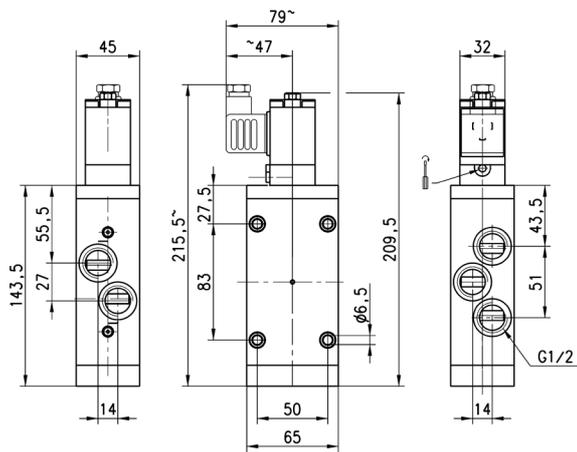
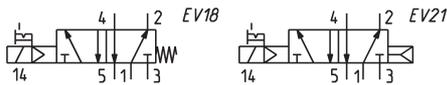


Mod.					
463-011-22	5/3 CC	1600	2.5 ± 10	-	EV28
463-E11-22	5/3 CC	1600	-0.9 ± 10	2.5	EV29
473-011-22	5/3 CO	1600	2.5 ± 10	-	EV32
473-E11-22	5/3 CO	1600	-0.9 ± 10	2.5	EV34

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, monoestable - Mod. 452...



Electroválvulas con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

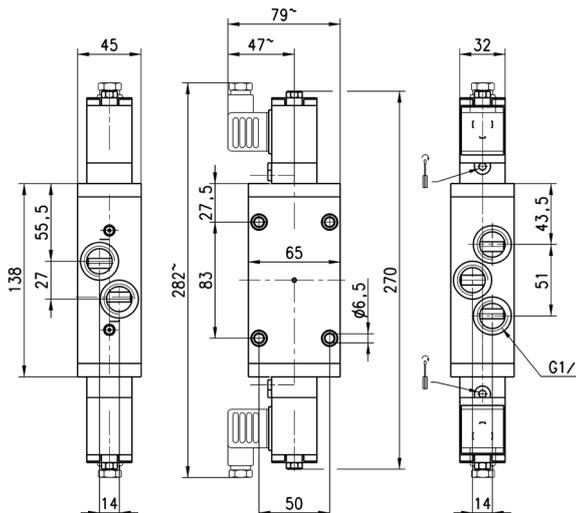
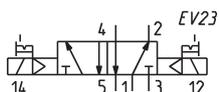


Mod.	Función	Caudal Qn (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2.5 ± 10	EV18
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2.5 ± 10	EV21

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, biestable - Mod. 452...



Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



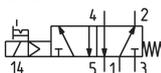
Mod.	Función	Caudal Qn (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 ÷ 10

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, monoestable - Mod. 452N...

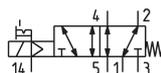


Electroválvulas con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

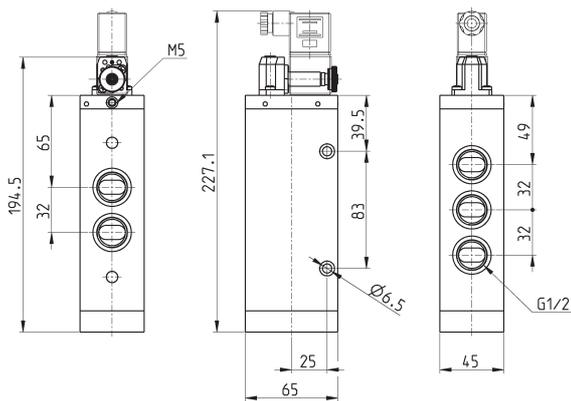
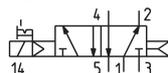
EV18



EV19



EV21



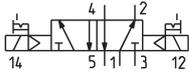
Mod.	Función	Caudal Qn (NI/min)	Presión min de pilotaje (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452N-015-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV18
452N-016-22	5/2	4000	-	2.5 ÷ 10	EV21
452N-E15-22	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10	EV19

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, biestable - Mod. 452N-...

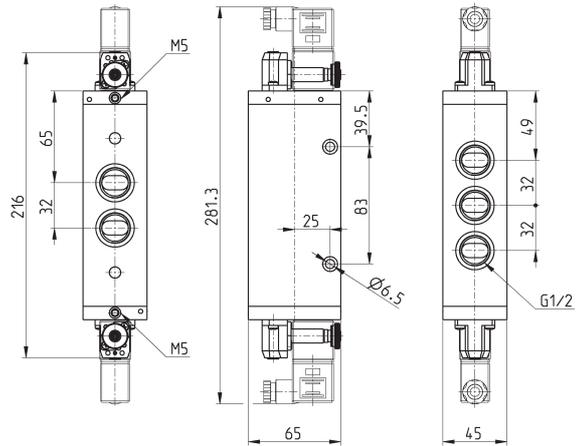
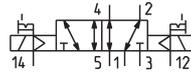


Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

EV23



EV25



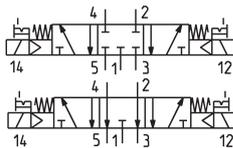
Mod.	Función	Caudal Qn (NI/min)	Presión min de pilotaje (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452N-011-22	5/2	4000	-	2 ÷ 10	EV23
452N-E11-22	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	EV25

Electroválvula 5/3 vías de G1/2, biestable - Mod. 462N-..., 472N-...

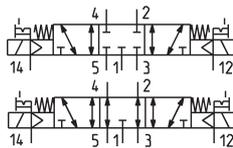


Electroválvulas con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

EV28



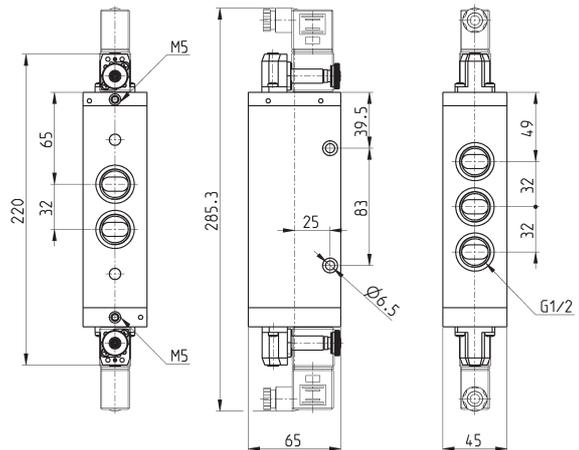
EV29



EV32

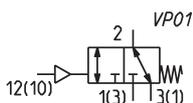
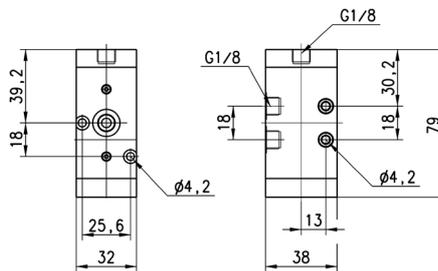


EV34



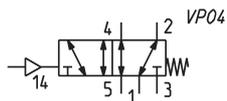
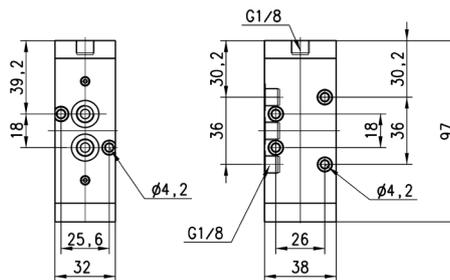
Mod.	Función	Caudal Qn (NI/min)	Presión min de pilotaje (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
462N-011-22	5/3 CC	3300	-	2.5 ÷ 10	EV28
462N-E11-22	5/3 CC	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV29
472N-011-22	5/3 CO	3300	-	2.5 ÷ 10	EV32
472N-E11-22	5/3 CO	3300	2.5	-0.9 ÷ 10	EV34

Válvula 3/2 vías conexiones G1/8, monoestable Mod. 438-35



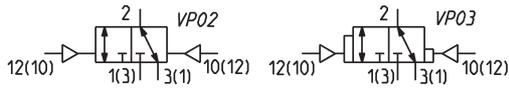
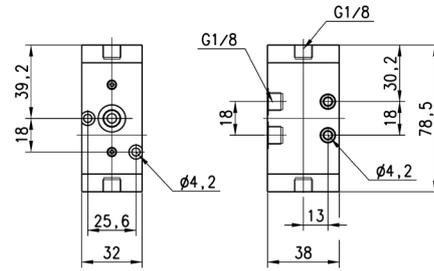
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
438-35	en línea / sobre conector	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/2 vías conexiones G1/8, monoestable Mod. 458-35



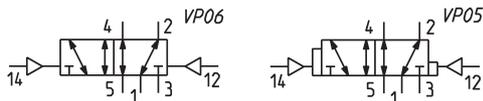
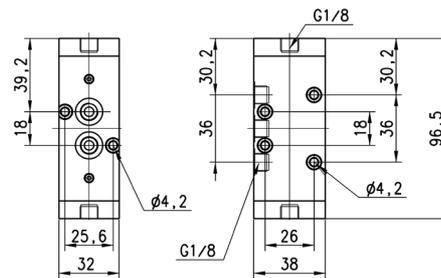
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
458-35	en línea / sobre conector	5/2	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/8, biestable Mod. 438



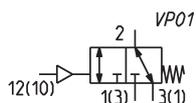
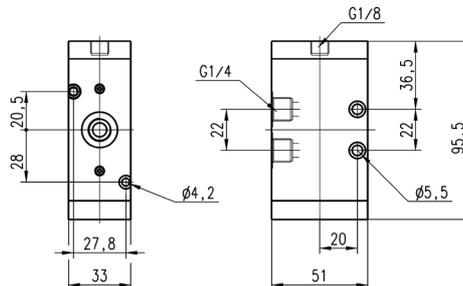
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
438-33	en línea / sobre colector	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP02
438-34	en línea / sobre colector	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/8, biestable Mod. 458



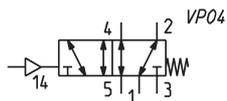
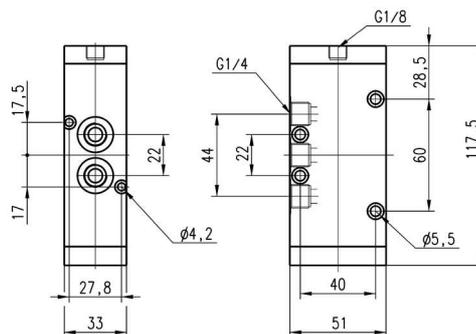
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
458-33	en línea / sobre colectores	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP06
458-34	en línea / sobre colectores	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, monoestable Mod. 434-35



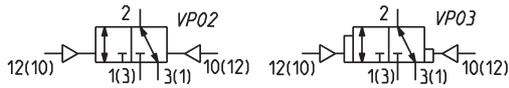
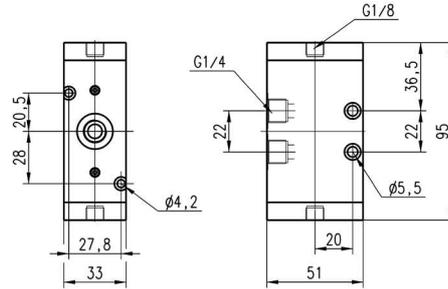
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P.min. Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
434-35	en línea / sobre colector	3/2 NC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, monoestable Mod. 454-35



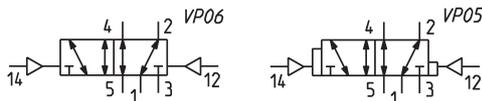
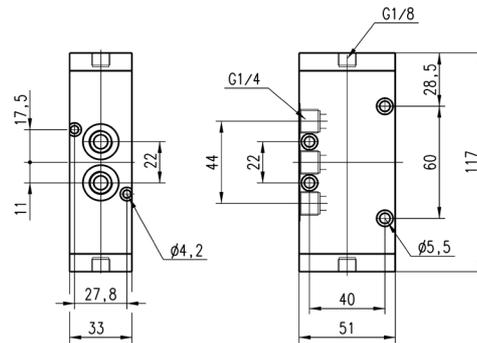
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
454-35	en línea / sobre colectores	5/2	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, biestable Mod. 434



Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
434-33	en línea / sobre colector	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP02
434-34	en línea / sobre colector	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, biestable Mod. 454

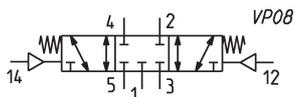
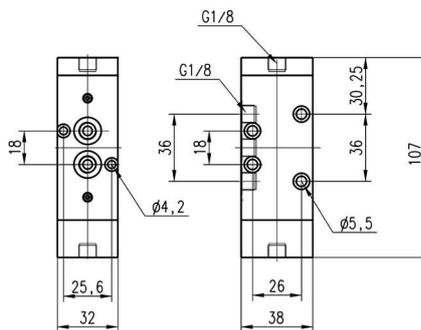


Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
454-33	en línea / sobre colector	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP06
454-34	en línea / sobre colector	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Válvula 5/3 vías centros cerrados, posición estable al centro - G1/8



CC = Centros Cerrados

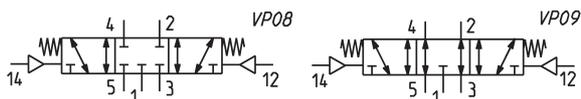
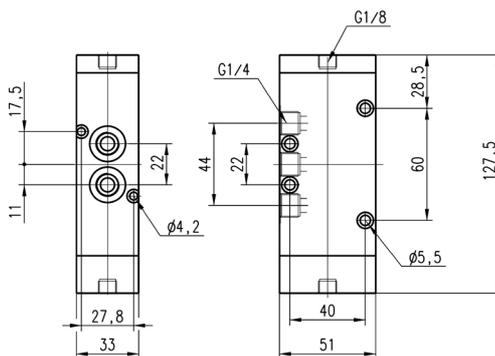


Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (N/min)	P.min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
468-33	en línea / sobre colector	5/3 CC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/3 vías CC y CA con posición estable al centro - G1/4

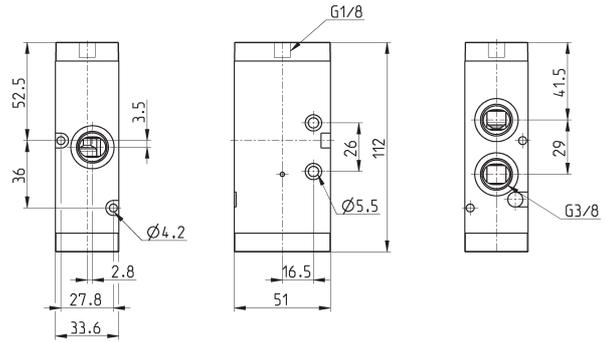
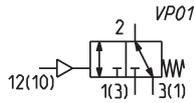


CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos



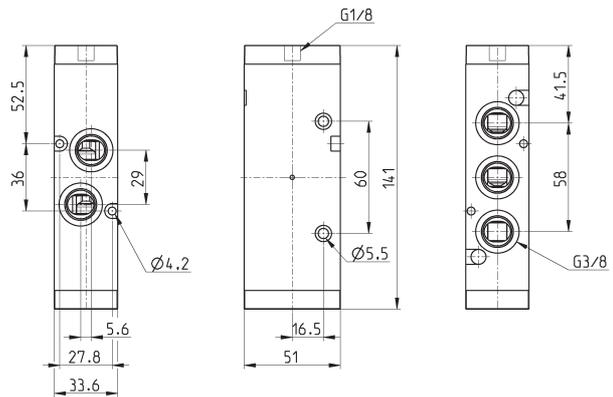
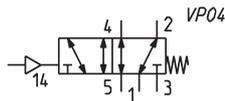
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (Nl/min)	P. min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
464-33	en línea / sobre colector	5/3 CC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
474-33	en línea / sobre colector	5/3 CO	1200	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, monoestable Mod. 434-35



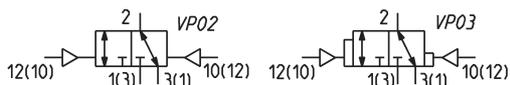
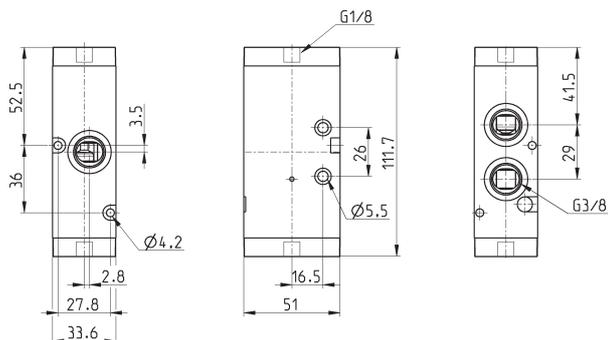
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P.min. Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
433-35	en línea / sobre colector	3/2 NC	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, monoestable Mod. 454-35



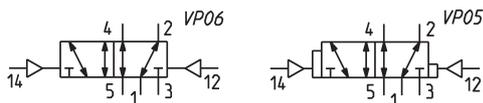
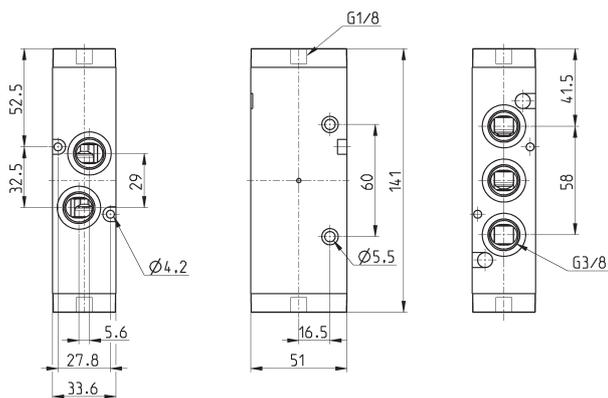
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
453-35	en línea / sobre colectores	5/2	1800	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, biestable Mod. 434



Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
433-33	en línea / sobre colector	3/2 NC	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP02
433-34	en línea / sobre colector	3/2 NC	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, biestable Mod. 454

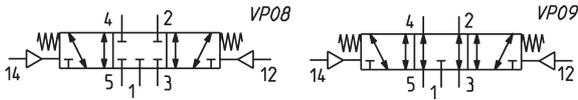
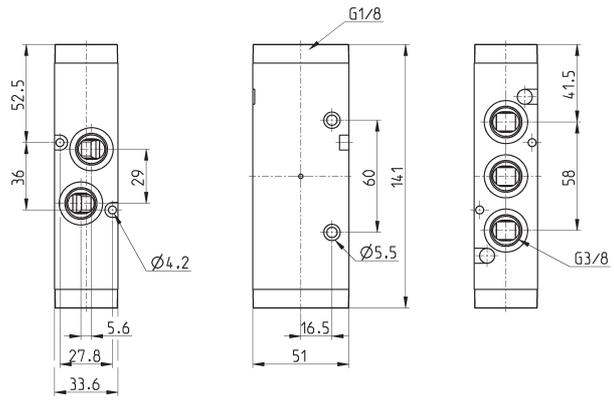


Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NL/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
453-33	en línea / sobre colector	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP06
453-34	en línea / sobre colector	5/2	1800	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Válvula 5/3 vías CC y CA con posición estable al centro - G3/8

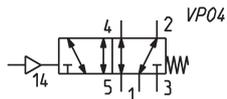
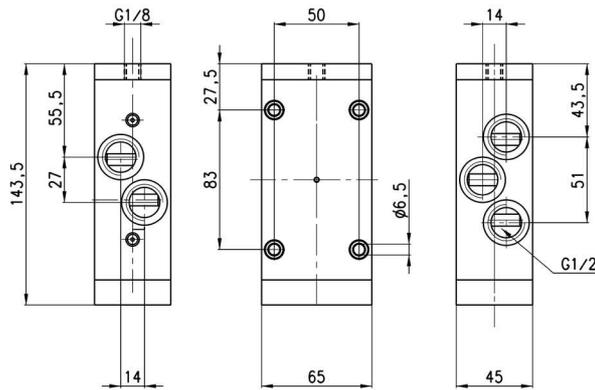


CC = Centros Cerrados
CO = Centros Abiertos



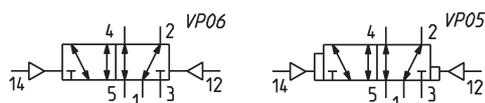
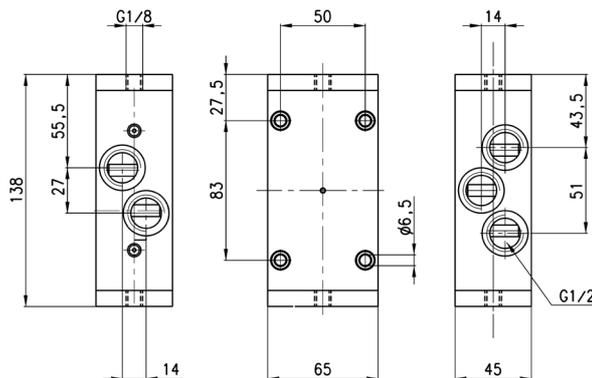
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min pil (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
463-33	en línea / sobre colector	5/3 CC	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
473-33	en línea / sobre colector	5/3 CO	1600	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, monoestable Mod. 452C-35



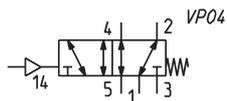
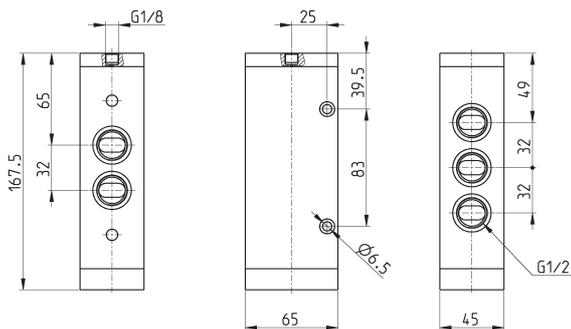
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
452C-35	en línea	5/2	2500	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, biestable Mod. 452C



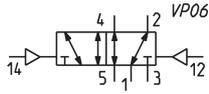
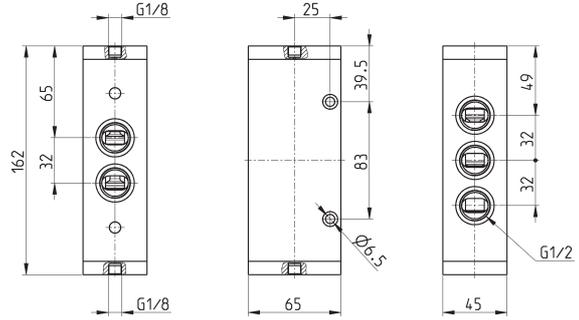
Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452C-33	en línea	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP06
452C-34	en línea	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, monoestable Mod. 452N-35



Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P. min Pil (bar)	Presión de trabajo (bar)
452N-35	en línea	5/2	4000	2.5	-0.9 ÷ 10

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, biestable Mod. 452N-33

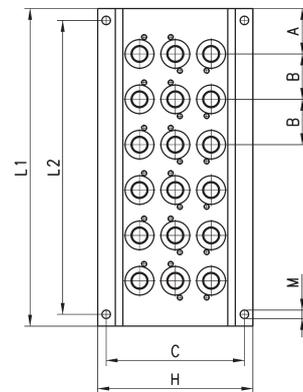
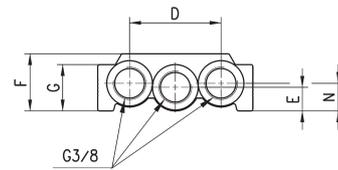


Mod.	Montaje	Función	Caudal Qn (NI/min)	P min pil. (bar)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452N-33	en línea	5/2	4000	2	-0.9 ÷ 10	VP06

Colector con descargas comunes



Para válvulas serie 4 de G1/8 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
El suministro incluye:
N° 1 colector
N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
N° 1 junta intercara para posiciones de válvula
N° 2 pasadores para posición de válvula

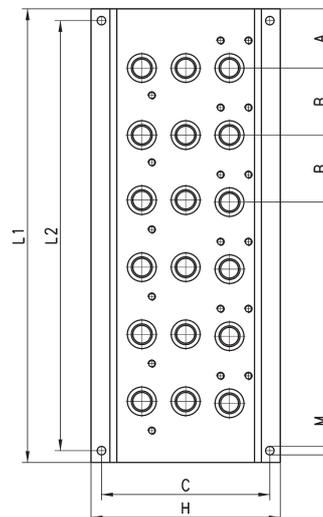
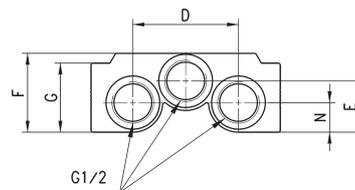


DIMENSIONES											
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N
CNVL-42	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	89	77	4.3
CNVL-43	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	122	110	4.3
CNVL-44	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	155	143	4.3
CNVL-45	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	188	176	4.3
CNVL-46	28	33	69.5	46	12	29	23.5	78	221	209	4.3

Colector con descargas comunes



Para válvulas Serie 4 de G1/4 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 conector
 N° 1 par de anillos de retención para posición de válvula
 N° 1 junta placa para posiciones de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula

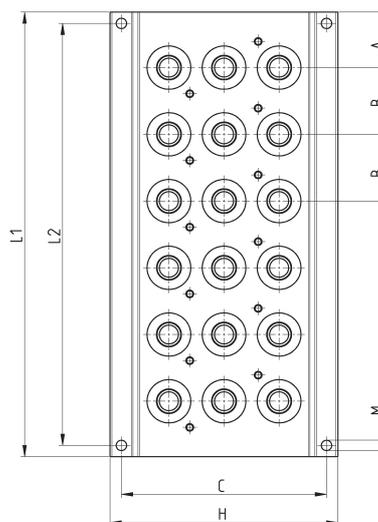
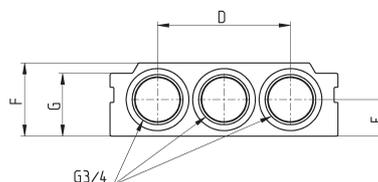


DIMENSIONES												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84.5	53	26	40	35	95	94	82	4.3	15
CNVL-53	30	34	84.5	53	26	40	35	95	128	116	4.3	15
CNVL-54	30	34	84.5	53	26	40	35	95	162	150	4.3	15
CNVL-55	30	34	84.5	53	26	40	35	95	196	184	4.3	15
CNVL-56	30	34	84.5	53	26	40	35	95	230	218	4.3	15

Colector con descargas comunes



Para válvulas serie 4 de G1/8 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 colector
 N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
 N° 1 junta intercara para posiciones de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula



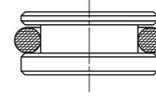
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M
CNVL-62	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	94.5	82.5	5.5
CNVL-63	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	130	118	5.5
CNVL-64	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	166	154	5.5
CNVL-65	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	201	189	5.5
CNVL-66	29.5	35	108	70	19.5	39	33.5	120	237	225	5.5

Tapón Mod. TCNVL para colectores



El suministro incluye:
N° 1 tapón
N° 1 OR

TCNVL / 3: para Serie 4, G1/8
TCNVL / 5: para Serie 4, G1/4
TCNVL / 6: para Serie 4, G3/8



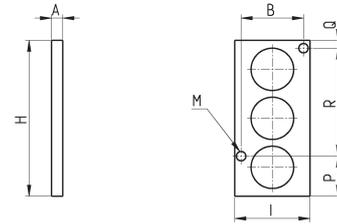
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5
TCNVL/6

Inhibidor Mod. CNVL para conectores



El suministro incluye:
N° 2 anillos de retención
N° 3 OR

CNVL / 2: para Serie 4, G1/8
CNVL / 3: para Serie 4, G1/4
CNVL / 4: para Serie 4, G3/8



DIMENSIONES								
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25.6	52	32	4.2	17	17	18
CNVL/3	5	27.8	70	33.5	4.2	18	3.5	48.5
CNVL/4	5	27.8	85	33.5	4.2	24.5	24.5	36

CNVL/2: para Serie 4, G1/8
CNVL/3: para Serie 4, G1/4

Válvulas y electroválvulas Serie 9 (Normas ISO)

5/2 5/3 Vías CC CO

Conexiones: G/14 (tamaño 1), G3/8 (tamaño 2), G1/2 (tamaño 3)

Según Normas ISO 5599/1



Las válvulas de mando electro neumático o neumático de la Serie 9 han sido realizadas conforme a las recomendaciones ISO en los tamaños 1, 2 y 3. La simplicidad del cableado neumático y eléctrico convierte esta serie extremadamente flexible.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión de trabajo	P.máx 10 bar (para presiones minimas ver en las descripciones)
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación
Intercara electro neumático	Conforme Norma CNOMO

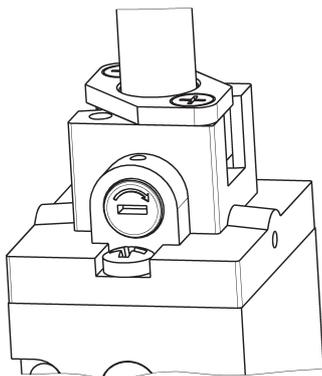
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

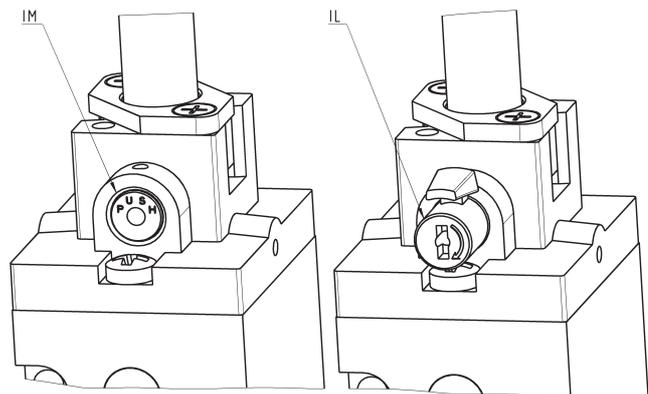
9	SERIE
5	Nº VÍAS/POSICIONES: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	TAMAÑO: 1 = tamaño 1 2 = tamaño 2 3 = tamaño 3
000	DISEÑO CUERPO: 000 = cuerpo válvula
P16	ACCIONAMIENTOS: 33 = neumático retorno neumático 34 = neumático retorno neumático preferencial 35 = neumático retorno con muelle mecánico P11 = doble solenoide (solenoides horizontales) P15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontal) P16 = solenoide retorno muelle neuma. (solenoides horizont).
23	INTERCARA SOLENOIDE: 23 = A531 - BC2 Normas CNOMO
U7	MATERIAL SOLENOIDE / TAMAÑO SOLENOIDES: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (sólo 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pág. 2.2.35.01

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE 9

TIPOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL



Ejemplo de electroválvula biestable estándar



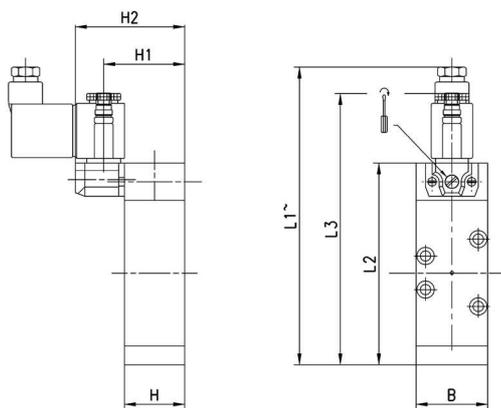
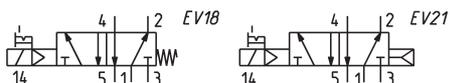
Ejemplo de electroválvula monoestable (IM) y biestable a palanca (IL).

Electroválvulas 5/2 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, monoestable



Disponibles con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático.

El suministro incluye:
Nº1 junta intercara
Nº4 tornillos de sujeción



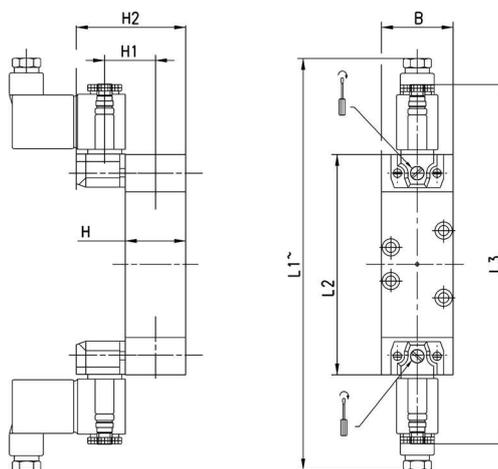
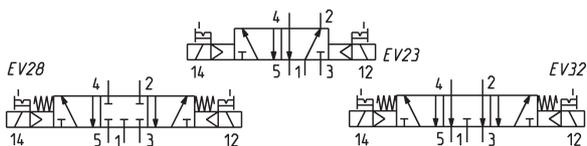
DIMENSIONES										
Mod.	Tamaño ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de trab.	Símbolo
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2.5	EV21
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2.5	EV21
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2.5	EV21

Electroválvulas 5/2 vías - 5/3 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, biestable



Disponibles con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático.

El suministro incluye:
Nº1 junta intercara
Nº4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES										
Mod.	Tamaño ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de trab.	Símbolo
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2.5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2.5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2.5	EV32

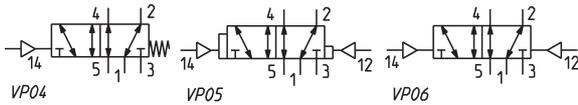
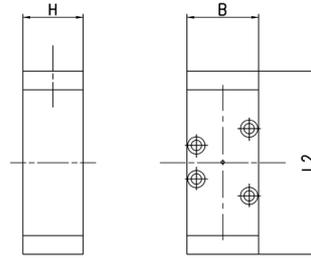
Electroválvulas 5/2 vías ISO 1 - ISO 2 - ISO 3 monoestable - biestable



Las electroválvulas de la serie 9 ISO tamaño 1, 2 y 3 se suministran con los siguientes dispositivos:

- accionamiento neumático con retorno muelle mecánico
- accionamiento y reposicionamiento neumático preferencial
- accionamiento y reposicionamiento neumático

El suministro incluye:
Nº1 junta intercara
Nº4 tornillos de sujeción



DIMENSIONES							
Mod.	Tamaño ISO	B	L2	H			Símbolo
951-000-35	1	38	98	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	-0.9 ÷ 10	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	-0.9 ÷ 10	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	-0.9 ÷ 10	VP06

Válvulas 5/3 vías, ISO 1 - 2 - 3 con posición estable al centro

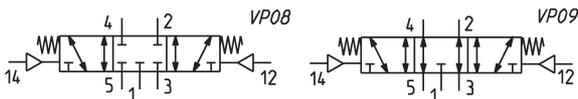
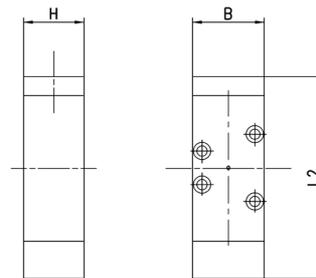


Las válvulas de la serie 9 ISO tamaño 1, 2 y 3 se suministran con accionamiento neumático y reposicionamiento central con muelle mecánico.

Los tipos de función son 2:

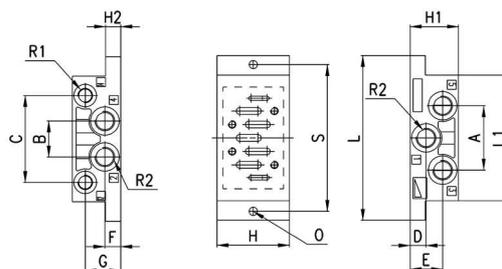
- de centros cerrados
- de centros abiertos

El suministro incluye:
Nº1 junta intercara
Nº4 tornillos de sujeción



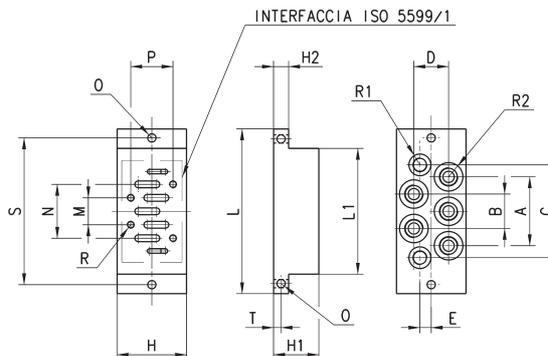
DIMENSIONES							
Mod.	Tamaño ISO	B	L2	H			Símbolo
961-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Placa base individual salida lateral (VDMA 24345)



DIMENSIONES																	
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10.5	21.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Placa base individual salida inferior (VDMA 24345)

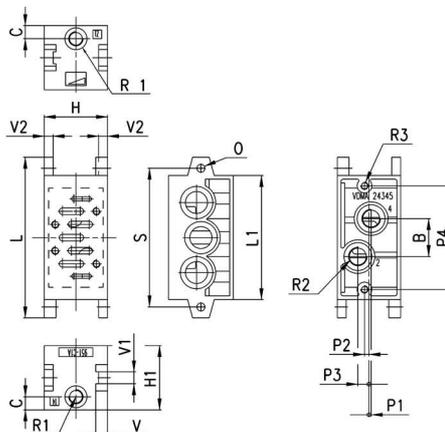


DIMENSIONES																				
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Placa base manifold, entrada y descarga únicas (VDMA24345)



El suministro incluye:
 N° 2 tornillos de sujeción
 N° 3 OR

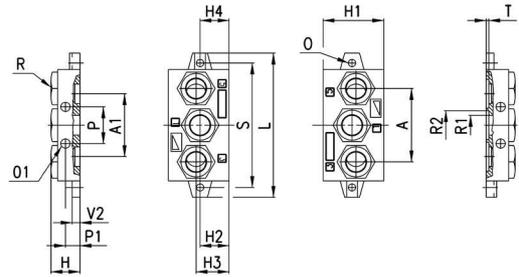


DIMENSIONES																			
Mod.	Tamaño	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Terminal para placa base manifold (VDMA 24345)



El suministro incluye:
N° 2 terminales(par)
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR

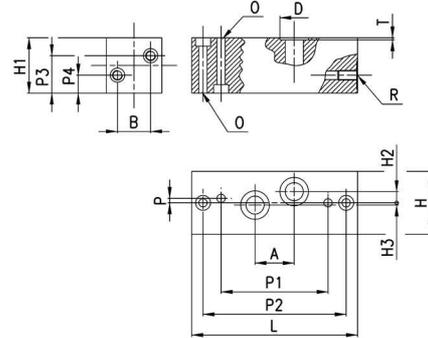


DIMENSIONES																			
Mod.	Tamaño	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Placa base con entradas frontales (VDMA 24345)



El suministro incluye:
N° 2 tornillos de sujeción
N° 2 OR

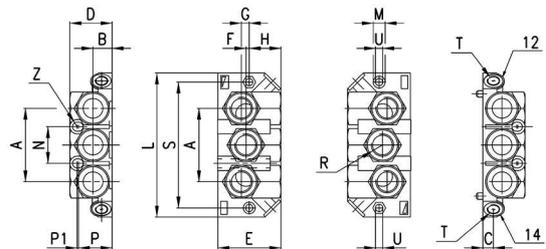


DIMENSIONES																	
Mod.	Tamaño	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7.5	1.5	110	5.5	3	71	95	25	12	G1/4	1.4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6.5	3	86	115	26	14	G3/8	1.4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1.4

Terminal para placa base manifold y salidas frontales



El suministro incluye:
N° 2 terminales(par)
N° 2 tornillos de sujeción
N° 3 OR

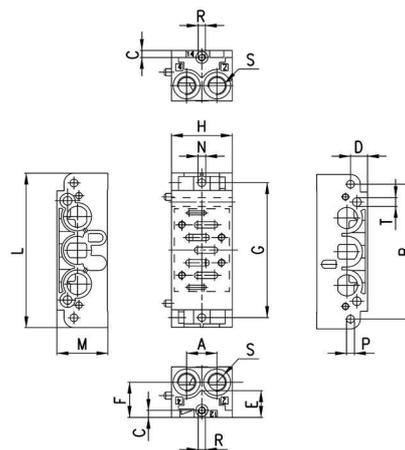


DIMENSIONES																			
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14.5	8	32	48	2.5	6	24	110	9	28	25.5	1	3/8"	96	G1/8	5.5	3.5

Placa base por batería, entradas/descarg. canalizadas y salidas front.

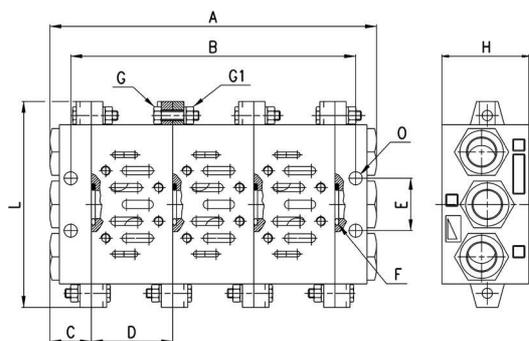


El suministro incluye:
 N° 2 tornillos de sujeción
 N° 3 OR



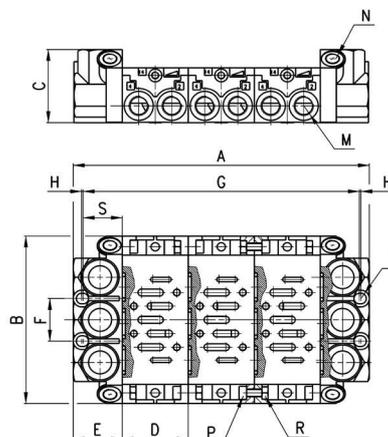
DIMENSIONES																
Mod.	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

Ejemplo de montaje placa base manifold (VDMA 24345)



DIMENSIONES											
Tamaño	A	B	C	D	E	F OR	UNI 5739 G	UNI 5588 G1	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12

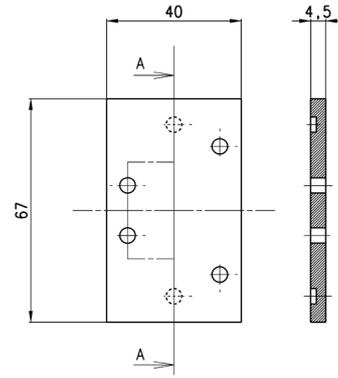
Ejemplo de montaje de placa manifold con salidas frontales



DIMENSIONES														
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25,5

Placa cubierta para posiciones sin usar

El suministro incluye:
N° 1 sello
N° 4 tornillos

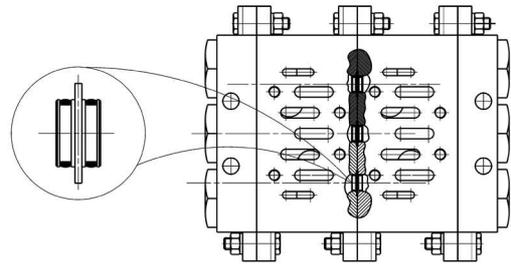


Mod.
901-TP

Tapón de separación



Utilizable sobre líneas 1/3/5 con placa base tipo 901-C1A y 902-C2A

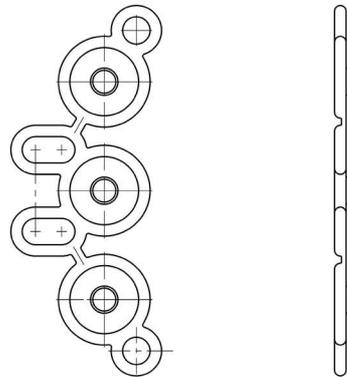


Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Junta de separación



Junta para usarse con placa base tipo 901N



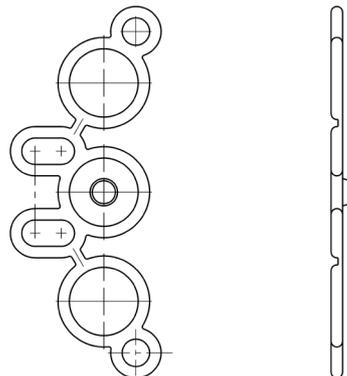
1 - 3 - 5 cerrados

Mod.
901-N1A/T

Junta de separación



Junta para usarse con placa base tipo 901N

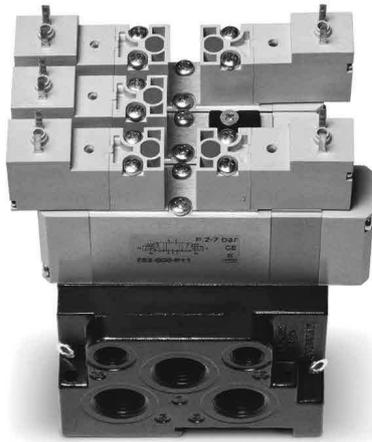


1 cerrado

Mod.
901-N1A/TP

Válvulas y electroválvulas Serie 7

VDMA 24563 (ISO 15407-1)
5/2 5/3 vías CC CO CP



Tamaños 26 mm (VDMA 01)
Tamaños 18 mm (VDMA 02)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	con corredera equilibrada
Grupo válvula	vías/pos. 5/2 e 5/3 CC CO CP
Materiales	cuerpo, corredera, base Al; fondo poliamida, juntas NBR
Sujeción	por medio de tornillos a la base
Conexiones	placa base
Temperatura	0° C min. +50° C max
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En el caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.
Tamaño	26 mm 18 mm
Instalación	en cualquier posición
Presión de trabajo	P. max 7 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	Qn Tamaño 26 mm = 900 NL/min Qn Tamaño 18 mm = 450 NL/min
Tensión	Ver codificación
Tolerancia a la tensión	± 10%
Consumo	2W
Clase de aislamiento	clase F
Grado de protección	IP 54 (IP 65 con conector DIN 40050)

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

7	SERIE:
5	NÚMERO VÍAS/POSICIONES 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
1	TAMAÑO: 1 = tamaño 26 mm 2 = tamaño 18 mm
N	PLACA BASE: N = (placa base utilización frontal)
1	CONEXIONES (UTILIZACIÓN): 1 = G1/4 (tamaño 26mm) 2 = G1/8 (tamaño 18mm)
A	NÚMERO SALIDAS: A = 1 * B = 2 * C = 3 * D = 4 * E = 5 * F = 6 * G = 7 * H = 8 * K = 9 * L = 10 * M = 11 * N = 12 ** P = 13 * R = 14 * S = 15 *
P16	ACCIONAMIENTO: 33 = de mando neumático biestable 36 = de mando neumático monoestable P11 = electronumático biestable P16 = electronumático monoestable
15	INTERCARA SOLENOIDES: 15 = 15x15
W	TIPO DE SOLENOIDE: W = Serie W (sólo 24V - 48V DC) P = Serie P **
2	TIPO DE CONEXIONES: 1 = cable 300 mm (Serie W, sólo 24V DC) ** 2 = 2 faston (Serie W, 24V-48V DC) 5 = 2 faston+tierra (Serie P) **
3	TENSIÓN SOLENOIDE: 3 = 24V DC 4 = 48V DC ** 6 = 110V DC ** B = 24V 50/60 Hz (sólo con solenoides Serie P) ** C = 48V 50/60 Hz (sólo con solenoides Serie P) ** D = 110V 50/60 Hz (sólo con solenoides Serie P) **
	NOTAS: * se entiende completo de dos terminales laterales ** bajo pedido

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE 7

* bajo pedido

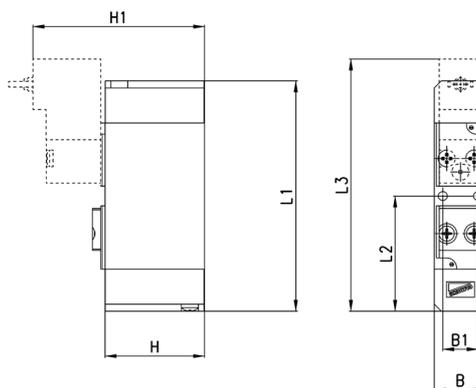
** se entiende completo de dos terminales laterales.

Electroválvulas 5/2 vías ISO 26 mm – 18 mm monoestables



Las electroválvulas de la serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle neumático están adaptadas al montaje sobre placa base. Para el pilotaje eléctrico están disponibles 2 tipos de solenoides, Serie W y Serie P (bajo pedido), en una amplia gama de tensiones. Conector Mod. 126-800.

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



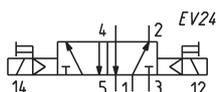
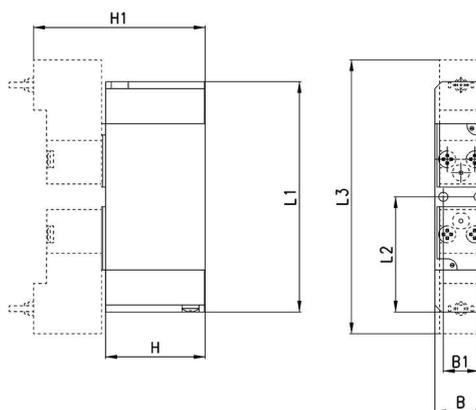
DIMENSIONES									
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min de trabajo
751-000-P16-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 bar
752-000-P16-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 bar

Electroválvulas 5/2 vías ISO 26 mm – 18 mm biestables



Las electroválvulas de la Serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento y reposicionamiento electroneumático están adaptadas al montaje sobre placa base. Para el pilotaje eléctrico están disponibles 2 tipos de solenoides, Serie W y Serie P (bajo pedido), en una amplia gama de tensiones. Conector Mod. 126-800.

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



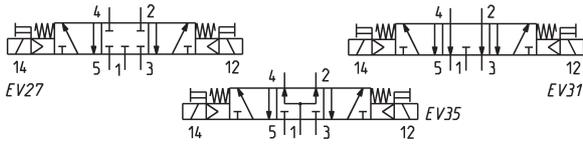
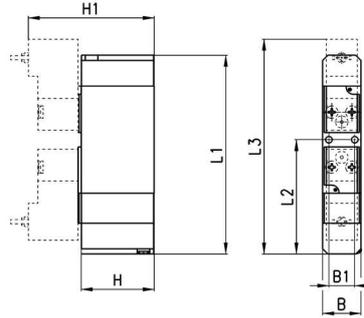
DIMENSIONES									
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min de trabajo
751-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 bar
752-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 bar

Electroválvulas 5/3 vías ISO 26 mm - 18 mm



Las electroválvulas de la Serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico están adaptadas al montaje sobre placa base. Para el pilotaje eléctrico están disponibles 2 tipos de solenoides, Serie W y Serie P (bajo pedido), en una amplia gama de tensiones. Conector Mod.126-800

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



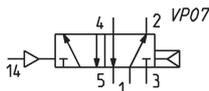
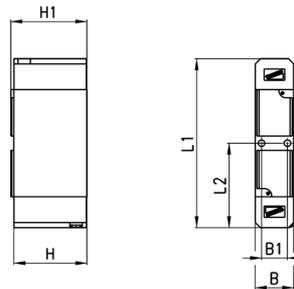
DIMENSIONES										
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min de trabajo	Símbolo
761-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	
762-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV27
771-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV31
772-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV31
781-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV35
782-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV35

Válvulas 5/2 vías ISO 26 mm - 18 mm monoestables



Las válvulas de la Serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento neumático y reposicionamiento con muelle neumático están adaptadas al montaje sobre placa base. Para el correcto funcionamiento de la válvula, la presión de pilotaje debe ser mayor o igual que la de ejercicio.

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



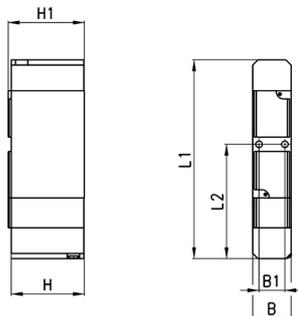
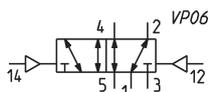
DIMENSIONES								
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min de trabajo
751-000-36	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 bar
752-000-36	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 bar

Válvulas 5/2 vías ISO 26 mm - 18 mm biestable



Las válvulas de la Serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento y reposicionamiento neumático están adaptadas al montaje sobre placa base.

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



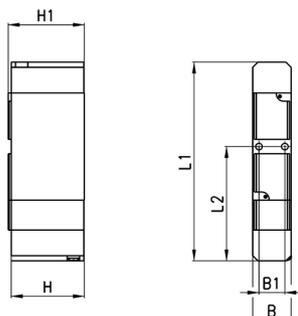
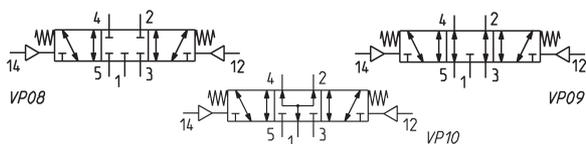
DIMENSIONES								
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min de trabajo
751-000-33	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 bar
752-000-33	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 bar

Válvulas 5/3 vías ISO 26 mm - 18 mm



Las válvulas de la Serie 7 con intercara ISO 26 mm y 18 mm de accionamiento neumático y reposicionamiento con muelle mecánico están adaptadas para el montaje sobre placa base.

El suministro incluye:
Nº1 juntas intercara
Nº 2 tornillos de sujeción



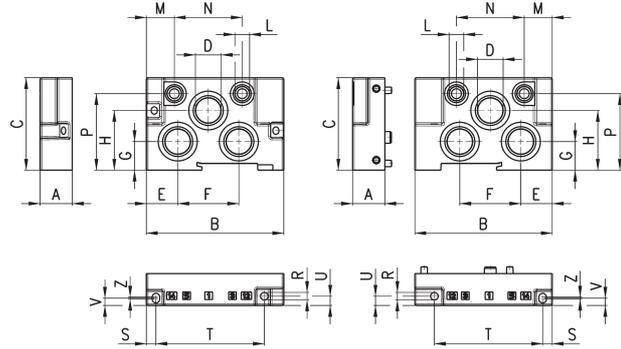
DIMENSIONES									
Mod.	Tamaño ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min de trabajo	Símbolo
761-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP08
762-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP08
771-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP09
772-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP09
781-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP10
782-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP10

Terminales para placa base



Terminales para placa base con entradas y descargas canalizadas y salidas frontales

El suministro incluye:
Nº1 juntas
Nº 2 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

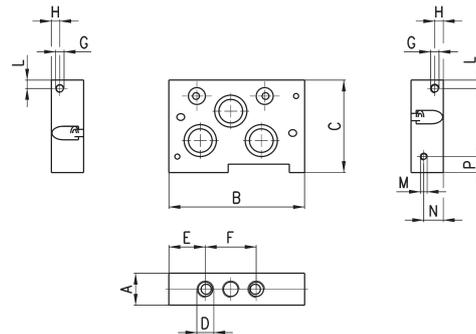
Mod.	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 mm	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,35	1,3

Módulo intermedio de alimentación



Módulo intermedio de aliment. para placa base con entradas y descarga canalizadas y salidas frontales

El suministro incluye:
Nº1 juntas
Nº 2 tornillos de sujeción



DIMENSIONES

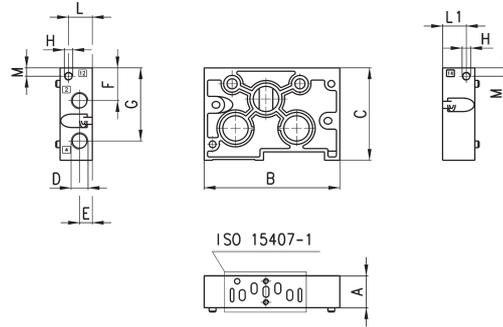
Mod.	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 mm	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 mm	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Placa base para batería de válvulas



Placa base para batería con entrada y descargas canalizadas y salidas frontales

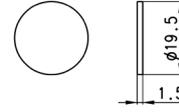
El suministro incluye:
Nº1 juntas
Nº 2 tornillos de sujeción



DIMENSIONES												
Mod.	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
701C-N1A Para pilotajes separados	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2A Para pilotajes separados	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
701C-N1C	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2C	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

Diafragma Tapón para placa base

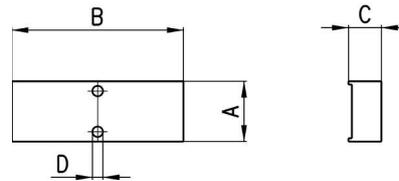
Diafragma para placa base con entrada y descarga canalizadas y salidas laterales



Mod.
701C-N1A-TP
702C-N2A-TP

Tapón inhibidor para bases

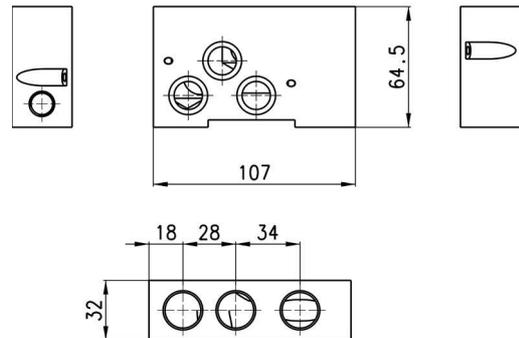
El suministro incluye:
N°1 juntas
N° 2 tornillos



DIMENSIONES					
Mod.	Tamaño ISO	A	B	C	D
701-TP	26 mm	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 mm	18,5	52,2	10	3,2

Intercara ISO 01 / ISO 02

El suministro incluye:
N° 1 Tapón S2610 3/8
N° 5 OR
N° 2 tornillos



Mod.
701C-702C-A

Válvulas y electroválvulas Serie NA

3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC CO CP
con configuración de orificios según norma NAMUR



El orificio de la válvula está diseñado según la norma NAMUR . Es posible equipar las electroválvulas con diferentes tipologías de bobinas según las normativas UL, Atex.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (servopiloteada)
Funciones válvula	3/2 NC/NO - 5/2 - 5/3 CC CO CP
Material	cuerpo AL corredera inox juntas NBR
Fijación	mediante dos orificios pasantes en el cuerpo $\varnothing 5$
Conexión	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Instalación	directamente sobre la base NAMUR
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1,5 - 10 bar doble solenoide 2,5 - 10 bar simple solenoide
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	Qn = 1300 NL/min
Diámetro nominal	8 mm
Fluido	aire filtrado sin lubricación. En el caso de usar aire lubricado, recomendamos aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

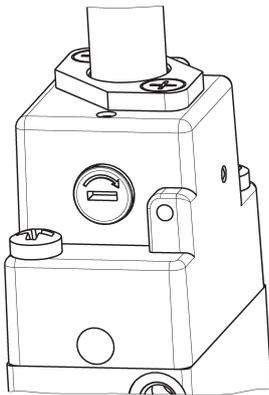
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

NA	5	4N	-	15	-	02	IL	-	U7	7
-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

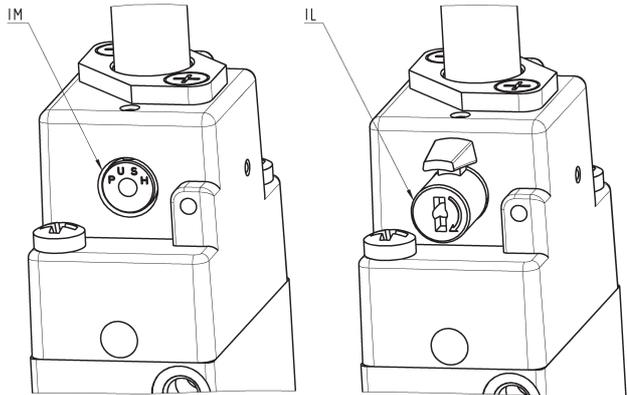
NA	SERIE NAMUR
5	Nº VÍAS/FUNCIONES: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
4N	CONEXIÓN: 4N = G1/4 alimentación Utilizaciones según la norma NAMUR
15	ACCIONAMIENTO: 11 = doble solenoide 15 = simple solenoide / retorno muelle 33 = neumático / neumático 35 = neumático / retorno con muelle
02	INTERCARA SOLENOIDE: 02 = mec. sol. 22 x 22
IL	
U7	MATERIALES SOLENOIDE / DIMENSIONES SOLENOIDE: A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (sólo 24 VDC) H8 = PA antiextinguyente y antideflagrador / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSIONES SOLENOIDE: Ver sección solenoides pág. 2.2.35.01

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS SERIE NA

TIPOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL

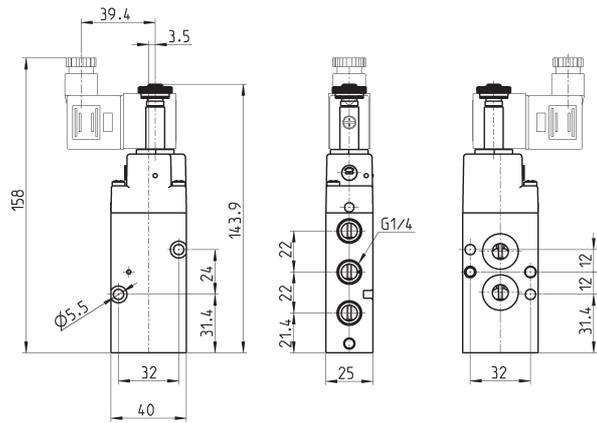
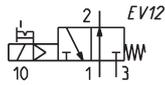
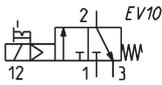


Ejemplo de electroválvula biestable estándar



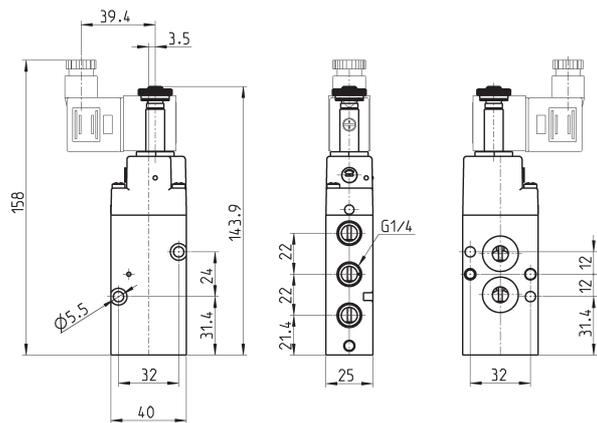
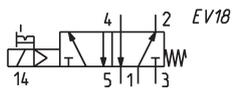
Ejemplo de electroválvula monoestable (IM) y biestable a palanca (IL).

Electroválvula 3/2 vías NC y NO



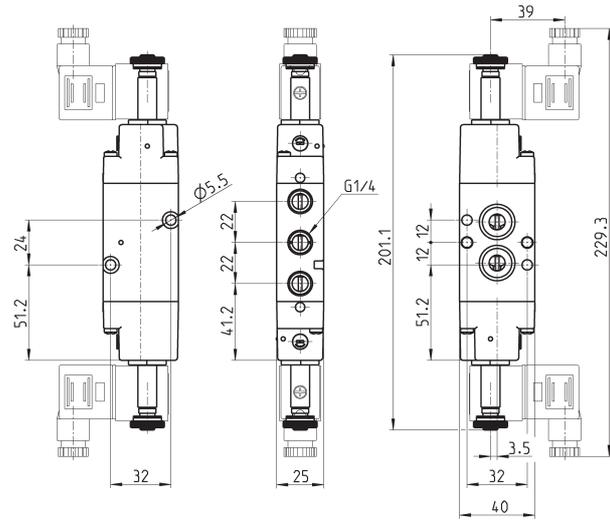
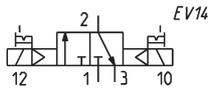
Mod.	Símbolo
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

Electroválvula 5/2 vías monoestable



Mod.
NA54N-15-02

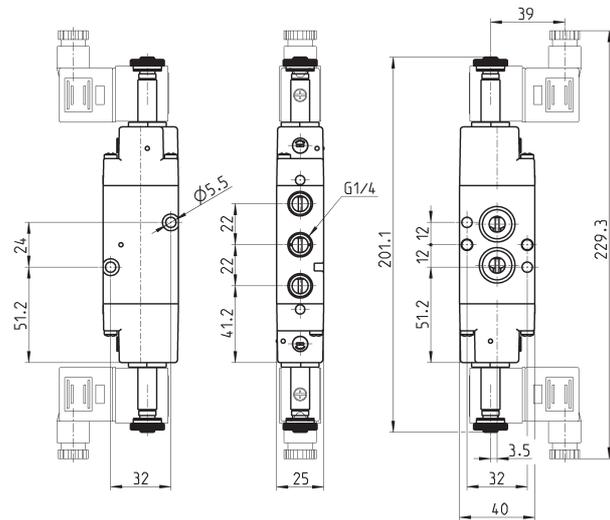
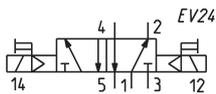
Electroválvula 3/2 vías biestable



Mod.

NA34N-11-02

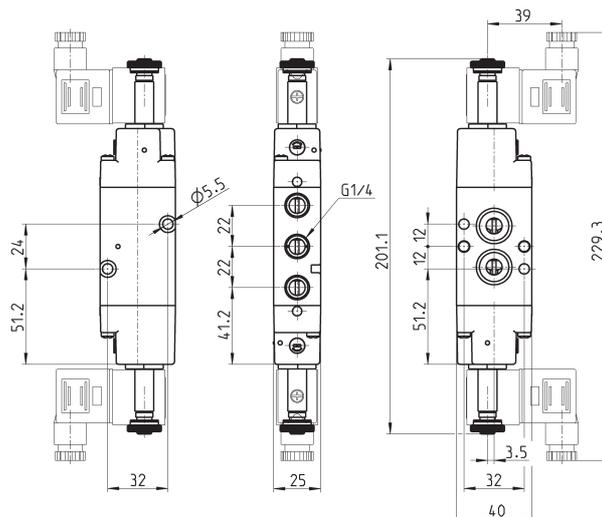
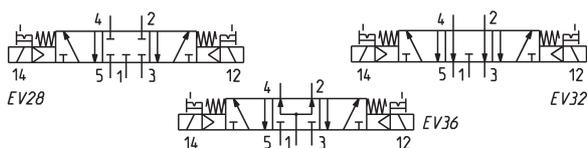
Electroválvula 5/2 vías biestable



Mod.

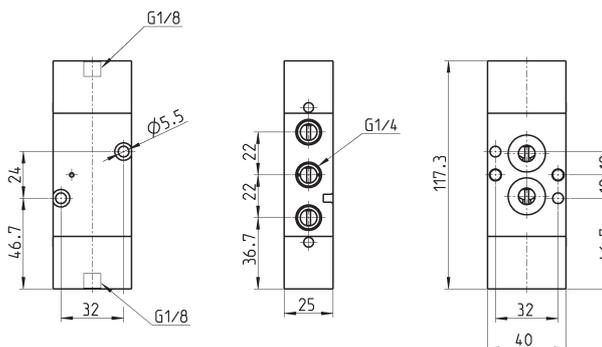
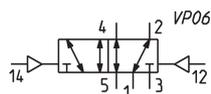
NA54N-11-02

Electroválvula 5/3 vías CC CO CP



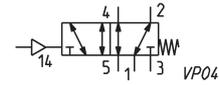
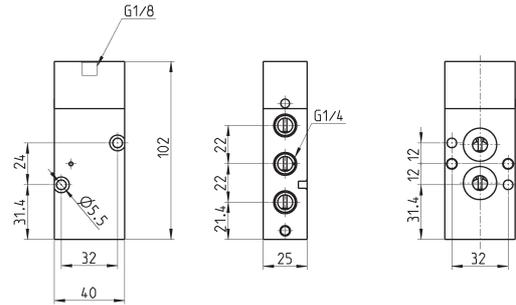
Mod.	Símbolo
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

Válvula neumática biestable 5/2 vías



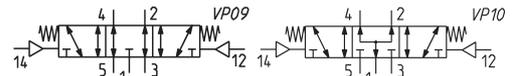
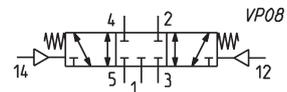
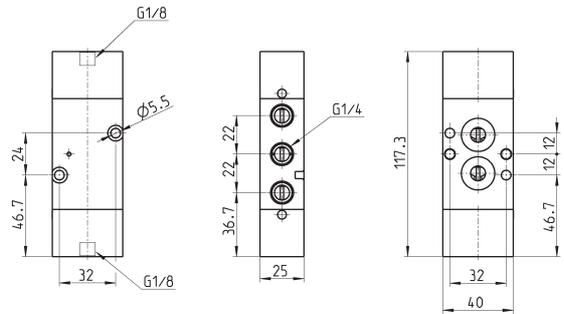
Mod.
NA54N-33

Válvula neumática monoestable 5/2 vías



Mod.	NA54N-35
------	----------

Válvula neumática 5/3 vías CC CO CP

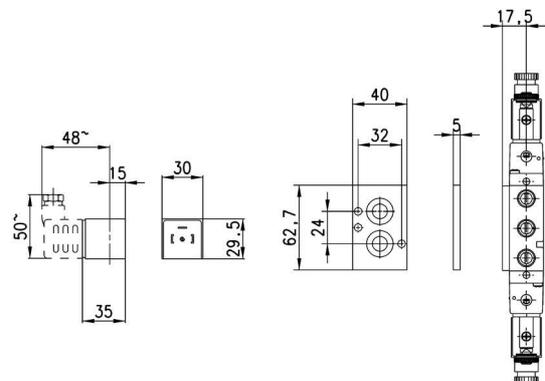


Mod.	Símbolo
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

Placa base individual Mod. NA54-PC

Separador para montaje de solenoide Serie H8

El suministro incluye:
N° 2 tornillos
N° 2 O-ring



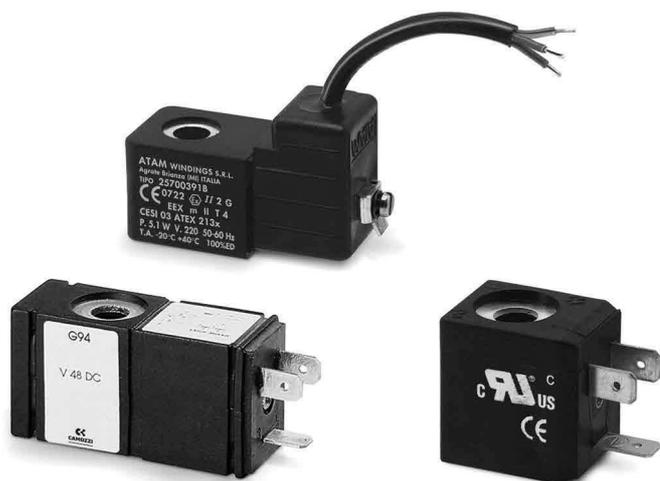
Mod.	NA54-PC
------	---------

Bobinas

GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Versiones A y B

Conexiones de acuerdo con el estándar industrial y según las normas DIN EN 175 301-803



La parte mecánica del tubo en las electroválvulas Serie A, 3, 4, 9 y NA permiten el montaje de varios tipos de bobinas.

- » Mod. GP ...: cumplen con el estándar industrial (9.4mm) y diseñadas para ser montadas electroválvulas proporcionales de la Serie AP, tamaños 16 mm.
- » Mod. B ...: deben ser utilizados sólo con electroválvulas de la serie Serie CFB (2 / 1.30).
- » Mod. G93: bobinas especiales con memoria incorporada para la operación pulsada.
- » Mod. U7 ...: bobinas estándar certificados como "Componentes Reconocidos" por UL para USA y Canada. Los bobinas Mod. U7 están también disponibles con certificación ATEX.
- » Mod. H8 ...: bobinas a prueba de explosión adecuados para armarios potencialmente explosivos (ATEX, IECEx).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

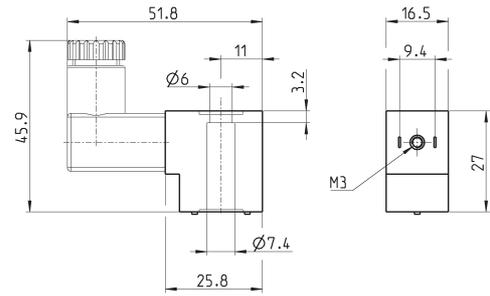
	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
Aislamiento de alambre	clase F (155° C)	clase H (180° C)	clase H (200° C)	clase H (200° C)
Clase de protección	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (con conector Mod. 122-800 y Mod. 122-800EX)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	
Operación	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Tolerancia V CA	-15% / +10%	-15% / +10%	±10%	-
Tolerancia V DC	±10%	±10%	±5%	-

Bobinas Mod. GP...



Conexión eléctrica: bipolar
Declaración: industrial estándar (9.4mm)

Material de revestimiento: PA



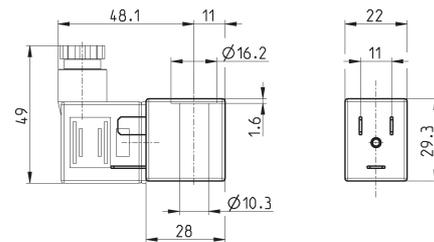
Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Bobinas Mod. B7...



Conexión eléctrica: bipolar más masa
Declaración: DIN EN 175 301-803-B

Material de revestimiento: PA-MXD6

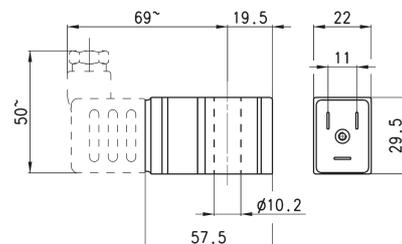


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W
B74	24 V - DC	7 W

Bobinas Mod. G93 (con memoria)



Conexión eléctrica: bipolar más masa
Declaración: DIN EN 175 301-803-B
Tolerancia de volataje: ±10%
Funcionamiento: mediante impulsos (ver descripción)



Mod.	Tensión	Impulso mínimo cierra/abre	Consumo cierra/able
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

Descripción de bobinas Mod. G9 ...

Bobinas Mod. G9 ... pueden ser montados en todas las Serie A de electroválvulas permitiendo de esta manera cambiar el tipo de válvula de:

- funcionamiento inestable (retorno con muelles):
- funcionamiento estable (memoria)

Con el funcionamiento estable se obtienen las siguientes ventajas:

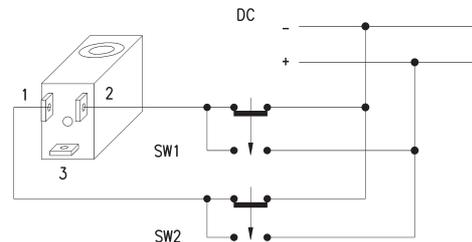
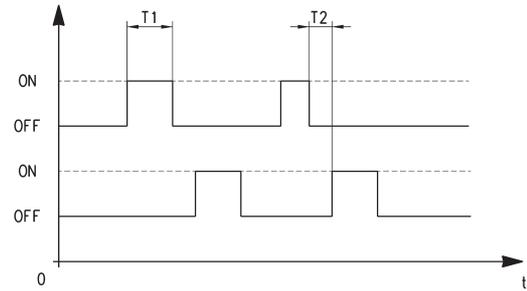
- con un impulso de 20 ms se mantiene la válvula en una posición controlada.
- la válvula permanece en la posición controlada (abierta o cerrado) aún cuando falte la alimentación eléctrica.
- en el caso de que sea necesaria la utilización de válvulas normalmente abiertas, se puede una válvula NC como si fuera NO con la sola inversión de la secuencia de mando.
- el sistema de mando mediante impulsos facilita la utilización con circuitos de tipo electrónico.

El impulso mínimo requerido para la maniobra es de 20 ms; si, por motivos de circuito, el impulso tiene que durar un tiempo más largo, no hay peligro de recalentamiento.

- el mando de atracción de imán = Accionamiento SW1
- el mando de liberación del imán = Accionamiento SW2.

Cuando las válvulas vienen montadas en batería entre solenoides es necesario tipo G90 / L.

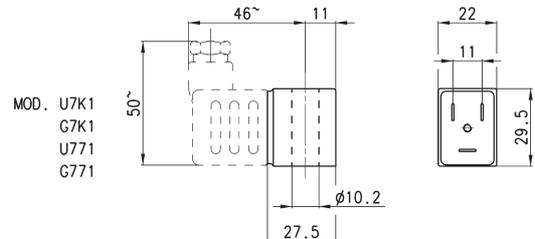
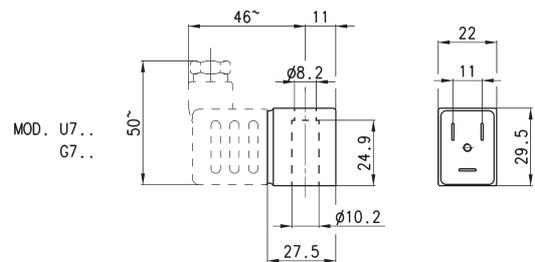
Para facilitar el cableado está disponible un conector especial, que contiene un circuito que realiza la inversión de la potencia al solenoide, indispensable para el comando PLC, 122-892 P con común positivo o 122-893 N con común negativo.



Bobinas Mod. U7... / U7*EX y Mod. G7...



Conexión eléctrica: bipolar más masa
 Declaración: DIN EN 175 301-803-B
 Material de revestimiento: U7 * = PET; G7 * = PA
 Para pedir la versión ATEX de Mod. U7 (no disponible para Mod. U7F, U7K1 con voltaje 125V 50 / 60Hz) es necesario agregar EX al final del código.
 Mod. U7 * EX marcado:
 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
 II 3D Ex tc IIIC 130 ° C Dc X



Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. abs. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. abs. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. abs. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

Nota a la tabla:
 Tens. sol. = voltaje del solenoide
 Pot. abs. = consumo de energía

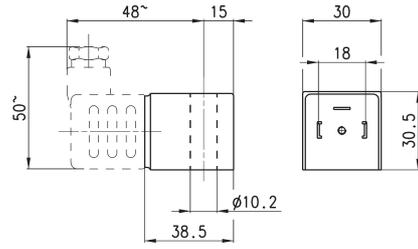
deben ser utilizados sólo con electroválv. Serie A, NO en línea.

Los Mod. U7K1/G7K1/U771/G771

Bobinas Mod. A8...



Conexión eléctrica: bipolar más masa
Declaración: DIN EN 175 301-803-A



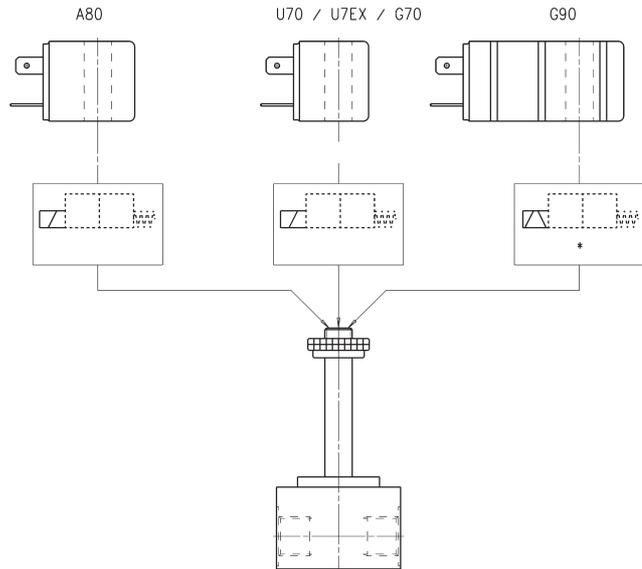
BOBINAS

Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A8S	24V DC	4W

Bobinas para Electroválvulas Serie A, 3, 4, 9 y NA

Todas las bobinas representados de lado pueden ser montados sobre el accionamiento electromecánico de las siguientes series de electroválvulas: serie A - 3 - 4 - 9 - NA

NB:
Para apretar la fijación de la tuerca de los solenoides antes citados se desaconseja el uso de herramientas prefiriendo el manual.

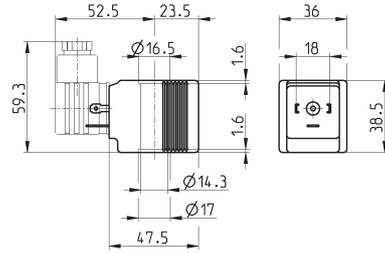


Bobinas Mod. B9...



Conexión eléctrica: bipolar más masa
Norm: DIN EN 175 301-803-A

Material de revestimiento: PA-MXD6



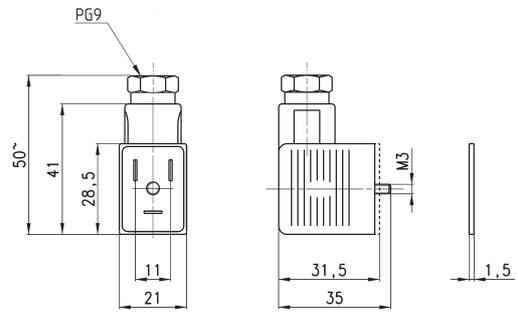
Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B92	12 V - DC	30 W
B93	24 V - DC	30 W

Conectores Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B



Para bobinas Mod. U7/U7*EX, G7 y B7

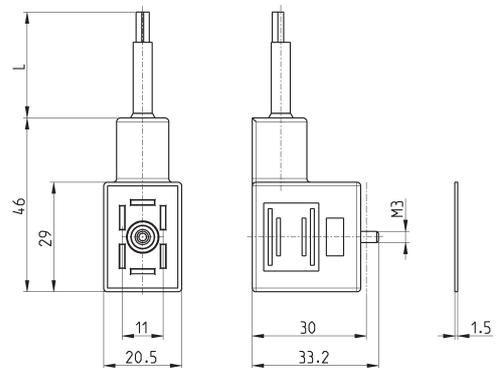
Mod. 122-800EX:
para bobinas mod. U7*EX certificados ATEX, con
tornillo mod. TORX destornillamiento.



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
122-601	conector, diodo + LED	transparente	10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	conector, varistor + LED	transparente	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	conector, varistor + LED	transparente	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	conector, varistor + LED	transparente	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	conector, sin electrónica	negro	-	PG9	0.5 Nm

Conectores Mod. 122-571 DIN EN 175 301-803-B con cable

Para bobinas Mod. U7/U7*EX, G7 y B7

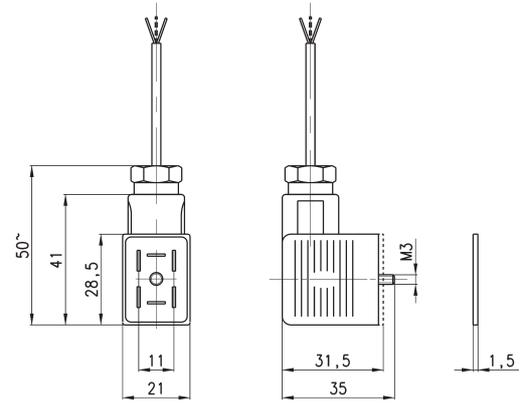


Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-571-1	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	1000 mm	-	0.5 Nm
122-571-2	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	2000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.5 Nm
122-571-5	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-10	cable moldeado, varistor + Led	negro	24 V AC/DC	10000 mm	-	0.5 Nm

Conectores Mod. 122-89*C DIN EN 175 301-803-B



Para bobinas Mod. G9



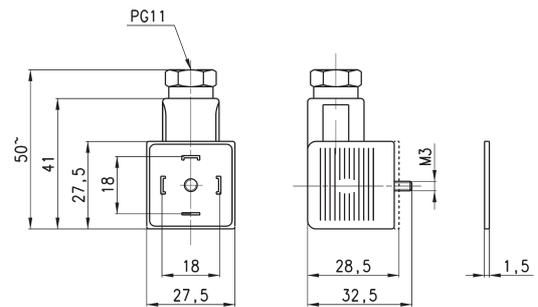
Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-892C	conector precableado, común positivo	transparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	conector precableado, común negativo	transparente	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

Conector Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A



Para bobinas Mod. A8 y Mod. B8/B9

Clase de protección IP65



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
124-800	conector, sin electrónica	negro	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	conector, varistor + LED	negro	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	conector, varistor + LED	negro	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	conector, varistor + LED	negro	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm