

Válvulas y electroválvulas Serie 4

3/2, 5/2 e 5/3 vías CC CP CP
 Conexiones G1/8 - G1/4 - G1/2

2

CONTROL



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 electroneumático con servopilotaje interno y externo

Estas electroválvulas pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G (22x22) excepto en G1/2 que utilizan la Serie 6 (32x32).

La Serie 4 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (servo pilotada)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 ; 5/2 e 5/3 CC CO CP
Material	cuerpo, corredera, bases AL, cuerpo en Tecnopolimero, guarniciones 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	-	U	7	7	
----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	--

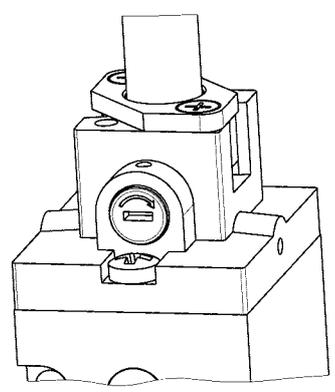
4	SERIE
5	N° VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
4	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2
015	ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide (solenoides horizontales) V11 = doble solenoide (solenoides verticales) solo G1/4 015 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontal) V15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides vertic.) solo G1/4 016 = simple solenoide retorno muelle neumático(solenoides horiz.) V16 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides vertical) 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 - solo G1/2
U	MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A6 = PPS - solo G1/2 H8 = PA 6 V0
7	DIMENSIONES SOLENOIDE:: 6 = 32 x 32 - solo G1/2 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pág. 2.2.35.01
	TIPO D ACCIONAMIENTO MANUAL: = biestable estándar IL = biestable a palanca(disponible a petición) IM = monoestable (disponible a petición)

2

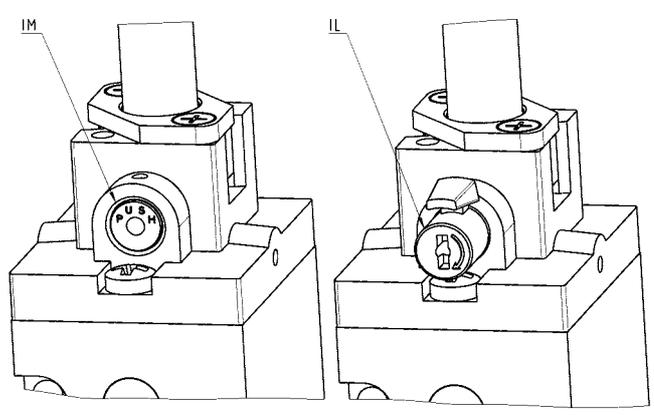
CONTROL

TIPOS D ACCIONAMIENTO MANUAL

Novedad



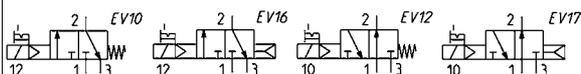
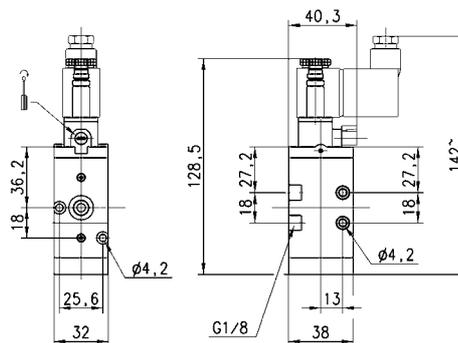
Ejemplo de electroválvula biestable estándar



Ejemplo de electroválvula monoestable (IM) y biestable a palanca (IL). Las dos versiones son disponibles a petición. Para las pedir agregar IM o IL al código. Ejemplo: 338D-015-02-U77IL.

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 438 y Mod.448

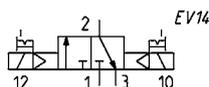
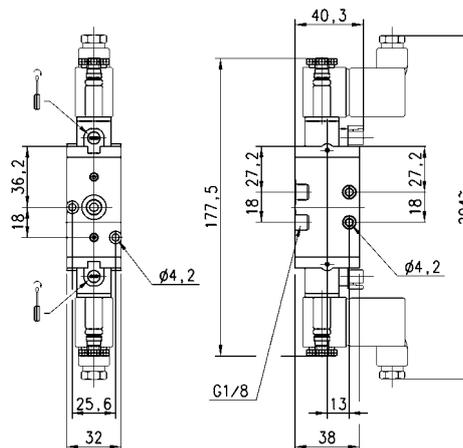

Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NO (abierta).



Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
438-015-22	3/2 NC	650	2,5 + 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2,5 + 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2,5 + 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2,5 + 10	EV17

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, biestable - Mod 438...


Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electro neumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NO (abierta) con referencia al último impulso recibido.

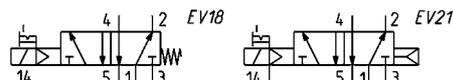
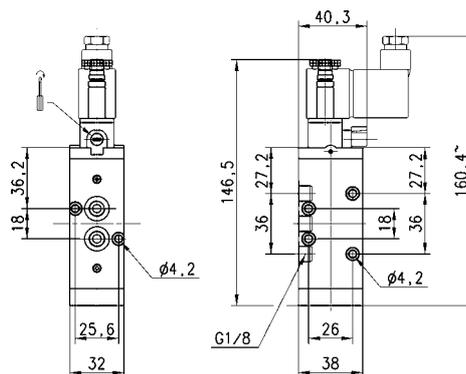


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
438-011-22	3/2	650	2 + 10

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



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

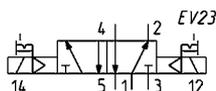
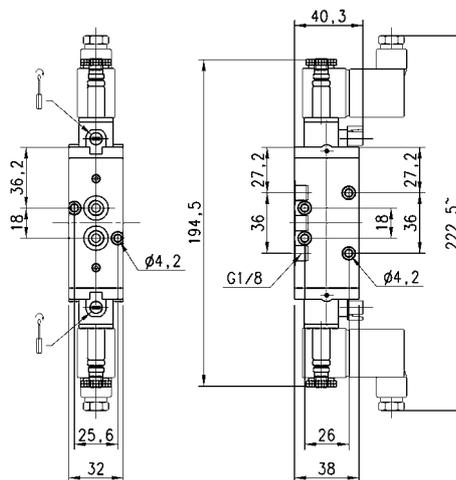


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
458-015-22	5/2	650	2,5 + 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2,5 + 10	EV21

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



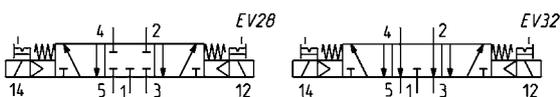
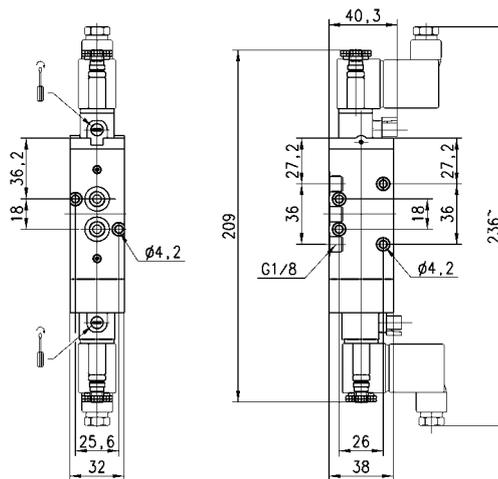
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal (NI/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

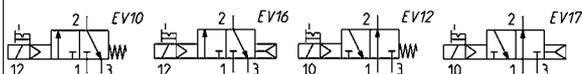
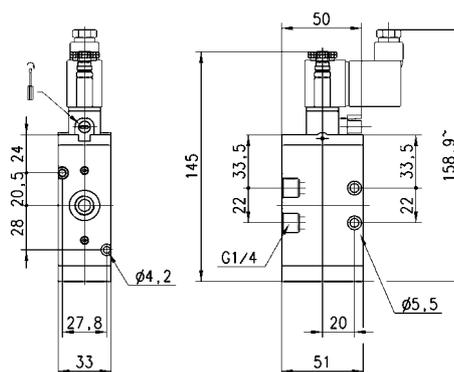
Serie 4 de 5/3 vías.

 CC = Centros cerrados
 CO = Centros abiertos


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
468-011-22	5/3 CC	600	2 + 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2 + 10	EV32

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

Las válvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático se suministran en versión NC (cerrada) o NO (abierta).

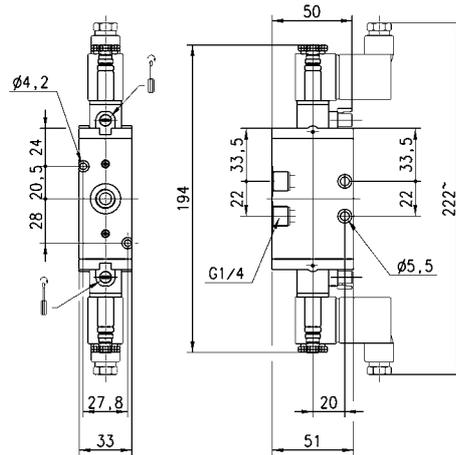
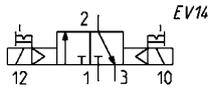


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
434-015-22	3/2 NC	1250	2 + 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2 + 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2 + 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2 + 10	EV17

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



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/4 vienen con accionamiento y reposicionamiento electro neumático se realizan en función NC (cerrada) o NO (abierta), con la referencia al último impulso recibido.

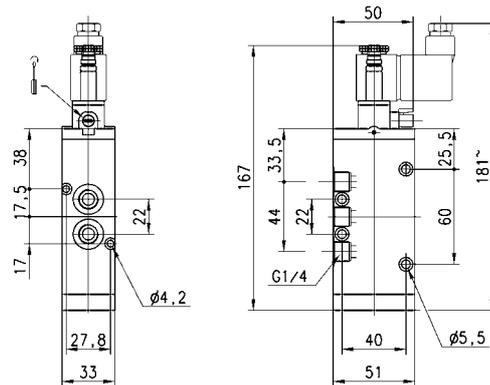
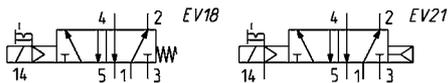


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 + 10

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



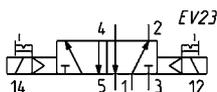
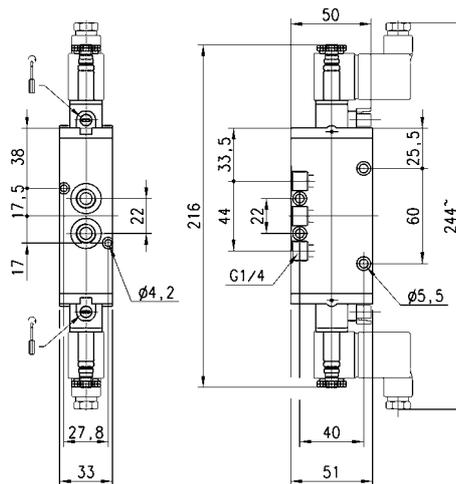
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal (NI/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...

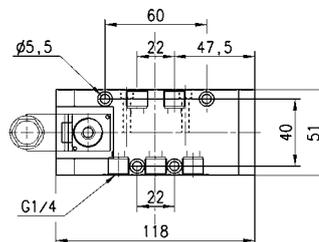
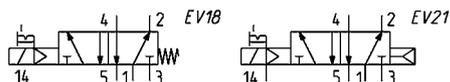
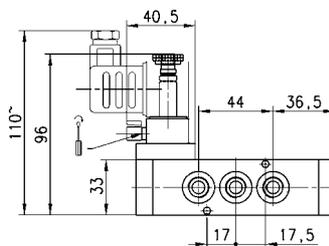
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electro neumático, son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



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


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

Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

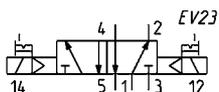
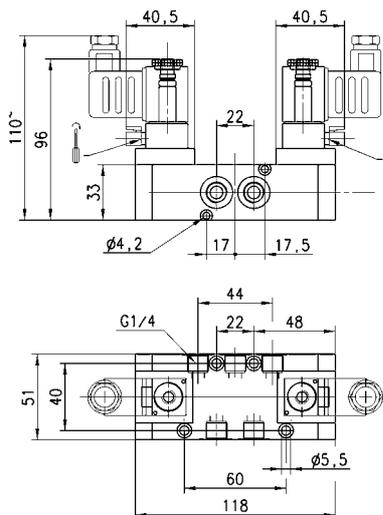


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
454-V15-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2,5 + 10	EV21

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



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electropneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

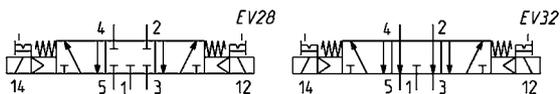
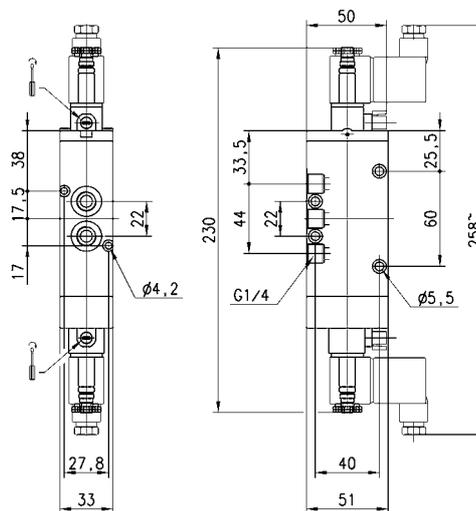


Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 + 10

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



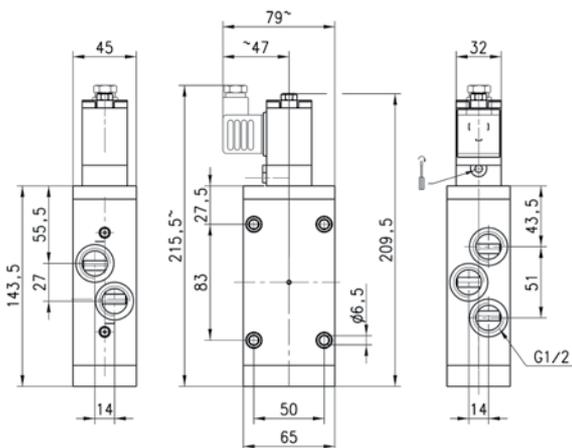
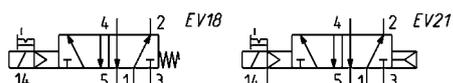
Serie 4 a 5/3.
CC = Centros cerrados
CO = Centros abiertos



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

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

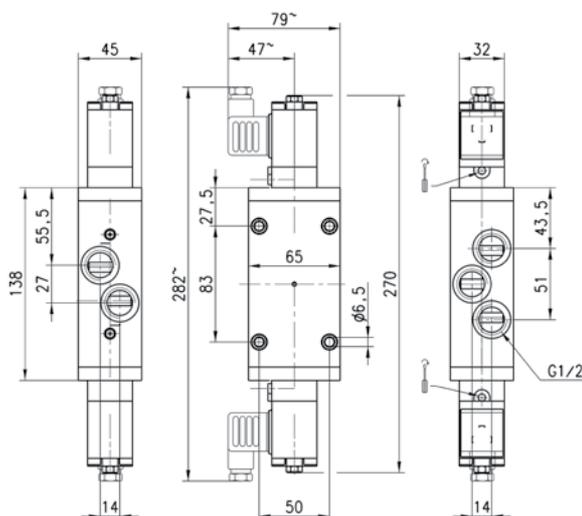
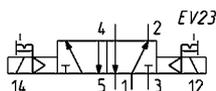

Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal (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

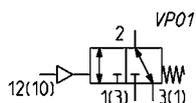
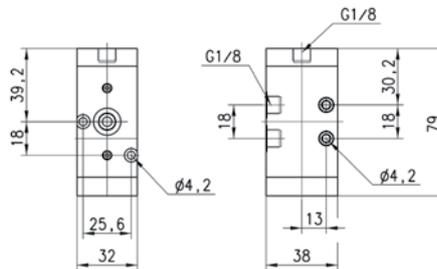
Electroválvula 5/2 vías de G1/2, biestable - Mod. 452...


Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



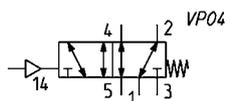
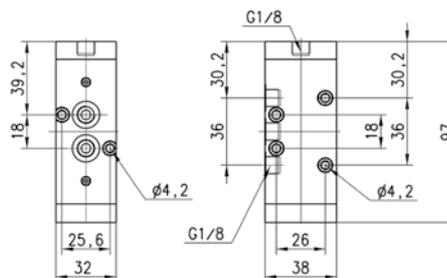
Mod.	Función	Caudal (NI/min)	Presión de trabajo (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 + 10

Válvula 3/2 vías conexiones G1/8, monoestable

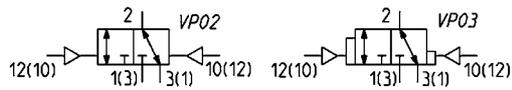
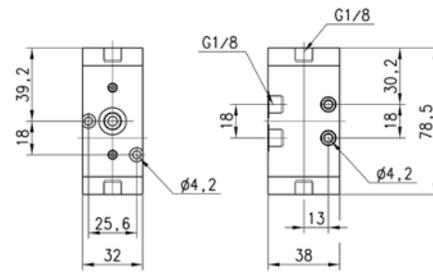


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P. min Pil (bar)
438-35	utilización individual/ conector	3/2 NC	700	2,5

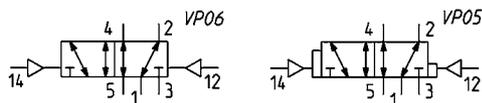
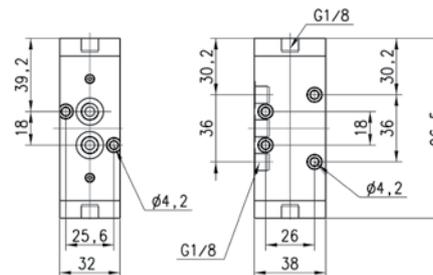
Válvula 5/2 vías conexiones G1/8, monoestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P. min pil (bar)
458-35	utilización individual/ conector	5/2	700	2,5

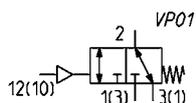
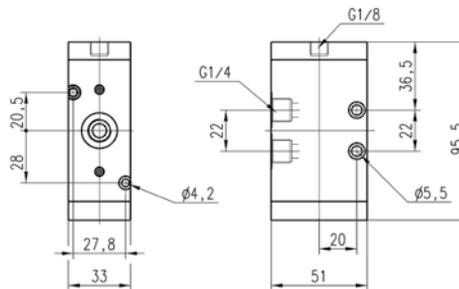
Válvula 3/2 vías conexiones de G1/8, biestable


Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P min pil. (bar)	Símbolo
438-33	utilización individual/ colector	3/2 NC	700	2	VP02
438-34	utilización individual/ colector	3/2 NC	700	2	VP03

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


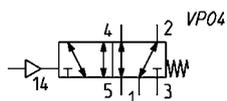
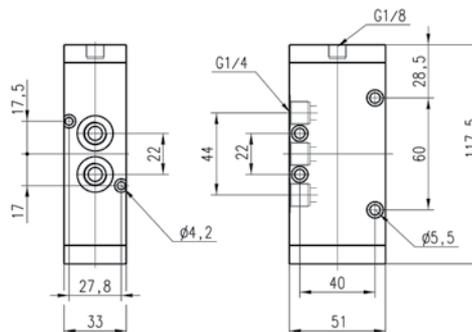
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P min pil (bar)	Símbolo
458-33	utiliz. indiv./ colector	5/2	700	2	VP06
458-34	utiliz. indiv./ colector	5/2	700	2	VP05

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



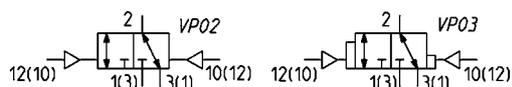
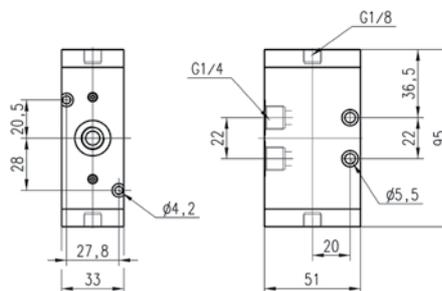
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min. Pil (bar)
434-35	utiliz. indiv./ colector	3/2 NC	1250	2,5

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



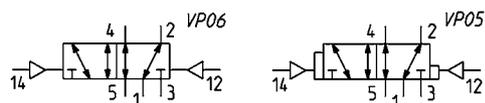
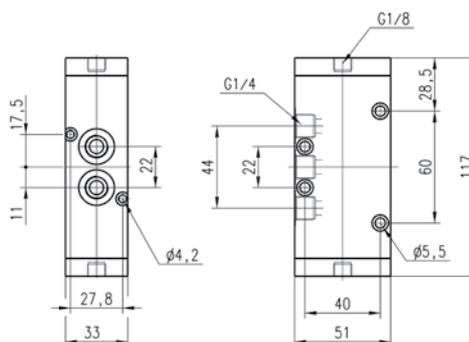
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)
454-35	utiliz. indiv./ colector	5/2	1250	2,5

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



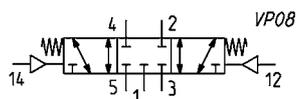
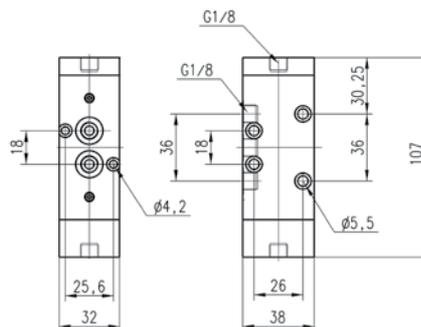
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P min pil (bar)	Símbolo
434-33	utilización individual/ colector	3/2 NC	1250	2	VP02
434-34	utilización individual/ colector	3/2 NC	1250	2	VP03

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



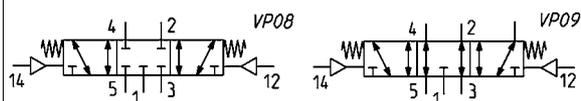
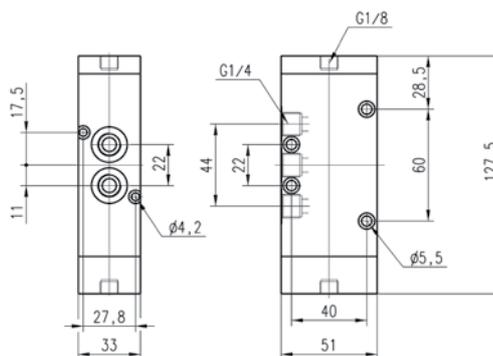
Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)	Símbolo
454-33	utilización individual/ colector	5/2	1250	2	VP06
454-34	utilización individual/ colector	5/2	1250	2	VP05

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



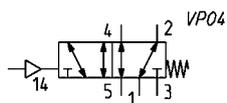
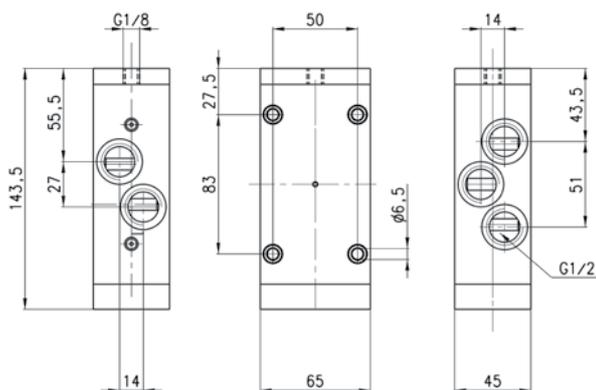
Mod.	Montaje	Función	Caudal (N/min)	P.min pil (bar)
468-33	utilización individual/ colector	5/3 CC	700	2,5

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



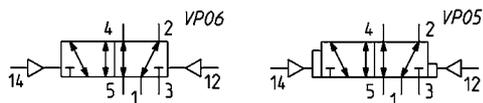
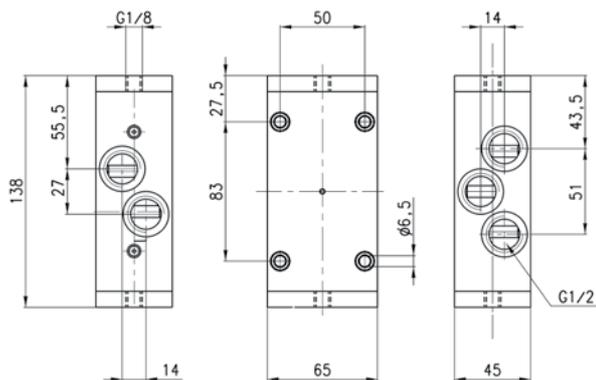
Mod.	Montaje	Función	Caudal (Nl/min)	P. min pil (bar)	Símbolo
464-33	utilización individual/ colector	5/3 CC	1250	2,5	VP08
474-33	utilización individual/ colector	5/3 CO	1200	2,5	VP09

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, monoestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)
452C-35	utilización individual	5/2	2500	2,5

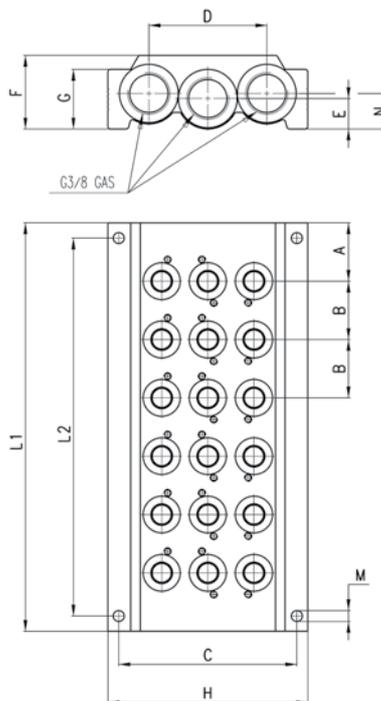
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, biestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal (NI/min)	P.min pil (bar)	Símbolo
452C-33	utilización individual	5/2	2500	2	VP06
452C-34	utilización individual	5/2	2500	2	VP05

Colector con descargas comunes

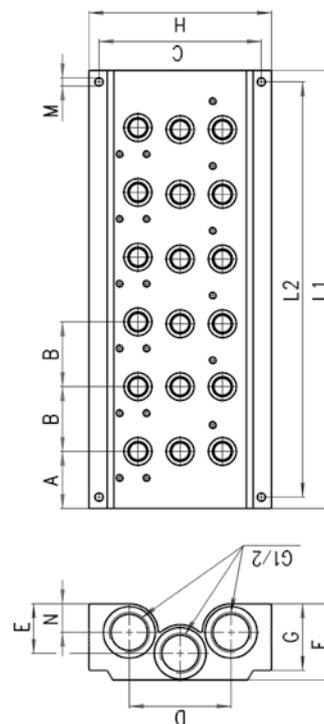
Para válvulas serie 4 de G1/8 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 colector
 N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
 N° 3 juntas OR para posición de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula



DIMENSIONES												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Colector con descargas comunes

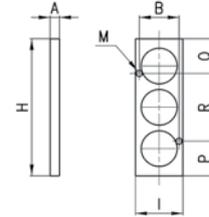
Para válvulas Serie 4 de G1/4 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 conector
 N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
 N° 3 juntas OR para posición de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula



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

Inhibidor para conectores CNVL...

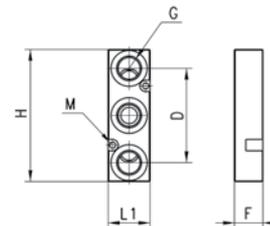
Utilizado para tapar la posición no utilizada.
 El suministro incluye:
 N° 2 anillos de retención
 N° 3 OR


DIMENSIONES

Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2 (serie 4-1/8)	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18
CNVL/3 (serie 4-1/4)	5	27,8	70	32,5	4,2	7,5	3,5	59

Pletina de alimentación y descargas intermedias supl.

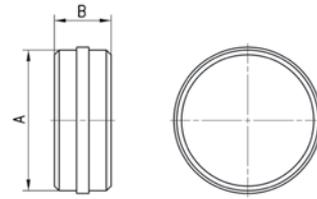
El suministro incluye:
 N° 2 anillos de retención
 N° 3 OR


DIMENSIONES

Mod.	G	H	M	G	L1	D
CNVL-4P	G1/4	73	3,2	29	25	50

Diafragma

Tapón separador módulos

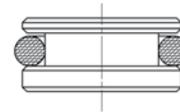


DIMENSIONES

Mod.	A	B
CNVL-4H-TP	23,8	8

Tapón para colectores TCNVL...

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



DIMENSIONES

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