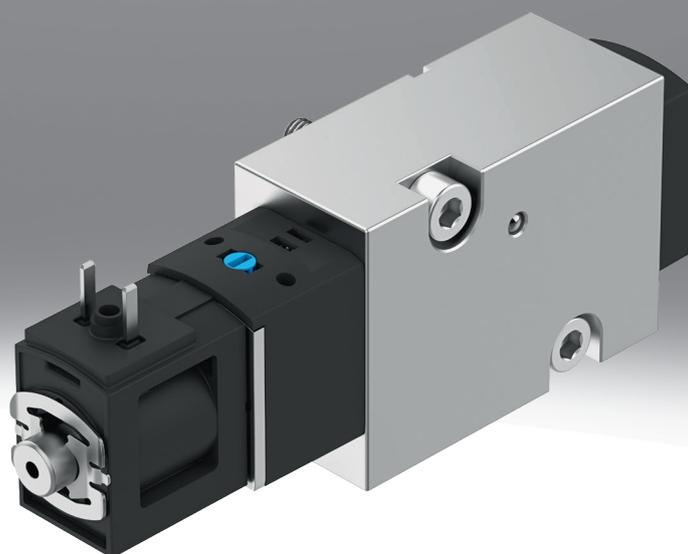


Electroválvula VSNC-G1/8

FESTO



Características

Información resumida

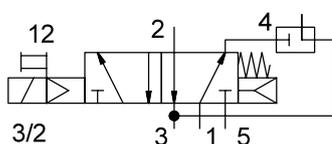
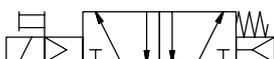
La válvula Namur VSNC está diseñada para los requisitos de la industria de procesos y la automatización industrial. Se puede montar en todos los actuadores G1/8 con patrón de taladros NAMUR según VDI/VDE 3845. Esta serie es una ampliación del grupo de productos VSNC en el diseño de émbolo-corredera, que es rentable y más pequeño.

Función:

Las válvulas VSNC son válvulas piloto para actuadores giratorios y lineales de simple y doble efecto con esquema de conexiones según VDI/VDE 3845 como DAPS, DFPD, DLP. Con los accesorios correspondientes disponibles, como un juego de conexión, también es posible el montaje en actuadores sin interfaz NAMUR, como los actuadores de diafragma. Están diseñados para los requisitos de la automatización de procesos. Los muelles mecánicos (válvulas monoestables) garantizan una conmutación segura a la posición inicial en caso de corte de energía. Las conexiones de trabajo 2 y 4 están diseñadas según VDI/VDE 3845 NAMUR.

Funciones adicionales

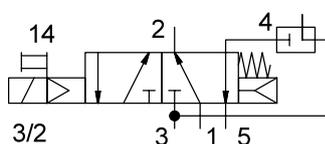
[] Sin



La VSNC-G1/8 tiene dos posiciones básicas seleccionables en estado sin corriente para cada función de válvula (válvula de 3/2 o 5/2 vías). En la posición básica "clásica", el paso de 1 a 4 está a presión, mientras que el paso de 2 a 3 está a descarga (VSNC-...-FK-...). Para ello, debe seleccionarse la característica "SIN" para la función adicional.

Nota: por lo general, la válvula de 3/2 vías tiene una recuperación del aire de escape integrada (cortina de cámara de resorte) y así protege la cámara de resorte del actuador contra las influencias del medioambiente.

[A] Conexiones intercambiadas



Otra posibilidad es la configuración VSNC-FKA-... en el que la posición básica está a presión de 1 a 2 y a descarga de 4 a 5 (conexiones intercambiadas). De este modo, se puede dejar siempre igual la orientación de la válvula/el montaje de la válvula de su actuador giratorio, pero cambiando el sentido de giro del mismo.

Códigos del producto

001	Serie	006	Tipo de reposición para válvulas monoestables
VSNC	Electroválvula VSNC	R	Combinado, muelle neumático/mecánico
002	Tipo de válvula distribuidora	007	Accionamiento manual auxiliar
F	Válvula de brida	D	Sin enclavamiento, con enclavamiento
003	Principio constructivo	008	Conexión neumática
K	Corredera del émbolo con anillo de junta	G18	G1/8
004	Funciones adicionales	009	Tensión nominal de funcionamiento
	Sin	1	24 V DC
A	Conexiones intercambiadas	010	Conexión eléctrica
005	Función de la válvula	C1	Patrón de conexiones forma C, según EN 175301-803
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	011	Versión
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	S	Características específicas

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable, Monoestable de 5/2 vías, Conexiones intercambiadas
Anchura	25.5 mm
Forma constructiva	Corredera del émbolo con anillo de junta
Principio de sellado	Blando
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de reposición	Muelle mecánico, Muelle neumático
Tipo de control	Servopilotado
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento
Función de escape	Estrangulable
Conexión para la abertura de aireación	No sujeto
Alimentación del aire de pilotaje	Interno
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Posición de montaje	Cualquiera
Caudal nominal normal	400 l/min
Caudal nominal normal, recuperación de aire de escape 4->3	100 l/min
Valor b	0.3
Valor C	2.1 l/sbar
Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	Patrón de conexiones NAMUR
Conexión neumática 3	G1/8
Conexión neumática 4	Esquema de conexiones NAMUR
Conexión neumática 5	G1/8
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Peso del producto	220 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable, Monoestable de 5/2 vías, Conexiones intercambiadas
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	2.5 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-20 ... 50°C
Temperatura del medio	-20 ... 50°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ <Position>	1 - riesgo de corrosión bajo
Grado de protección	IP65

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Datos eléctricos

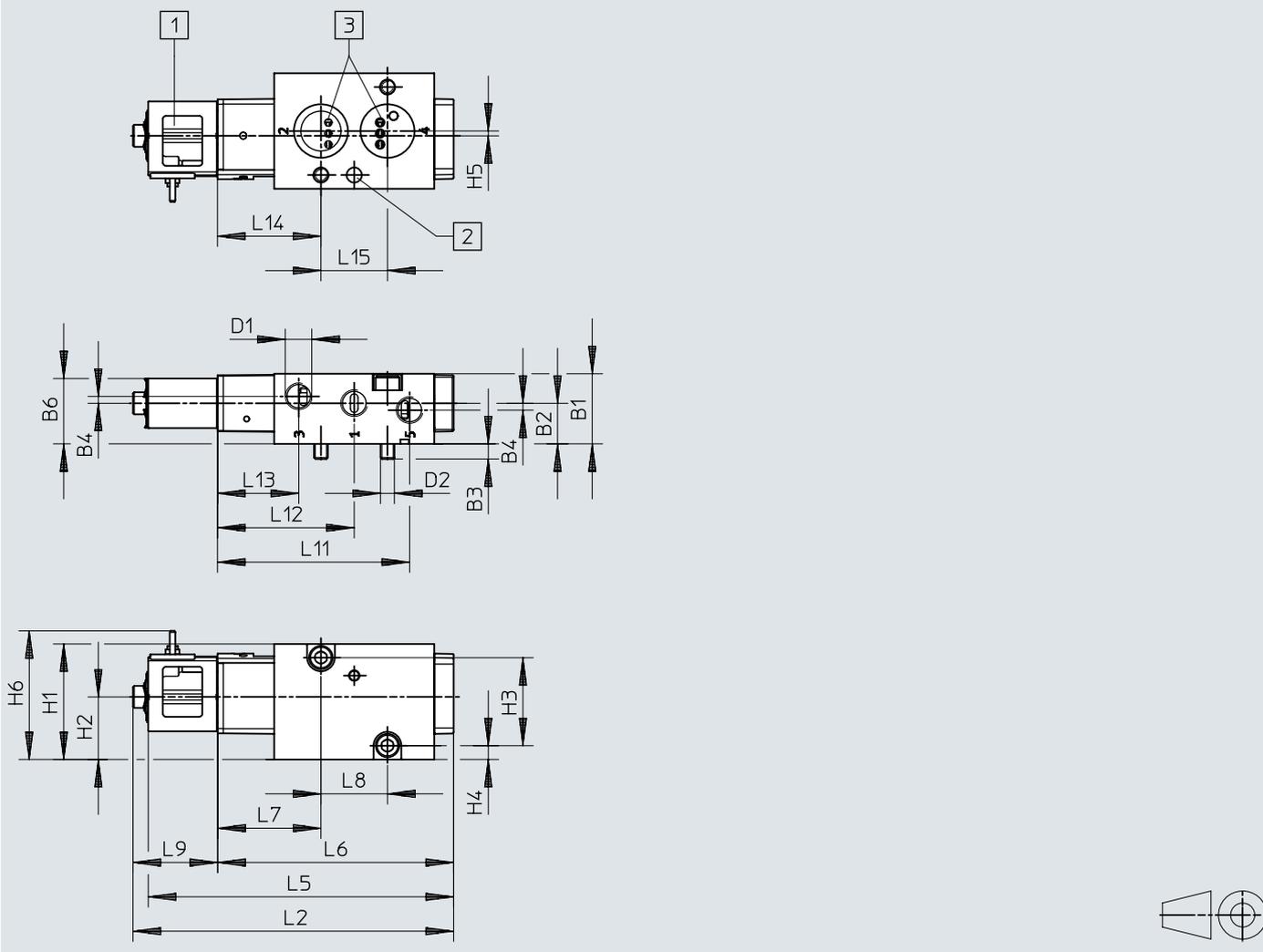
Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable, Monoestable de 5/2 vías, Conexiones intercambiadas
Conexión eléctrica	Forma C
Valores característicos de las bobinas	24 V DC: 2,4 W
Tiempo de conexión	100%
Tiempo de conmutación ON	≤50 ms
Tiempo de conmutación OFF	≤50 ms

Materiales

Abreviatura de tipo	VSNC
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material de las juntas	NBR
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación

Dimensiones

Dimensiones – Válvula distribuidora de 3/2 - 5/2

Descargar datos CAD → www.festo.com

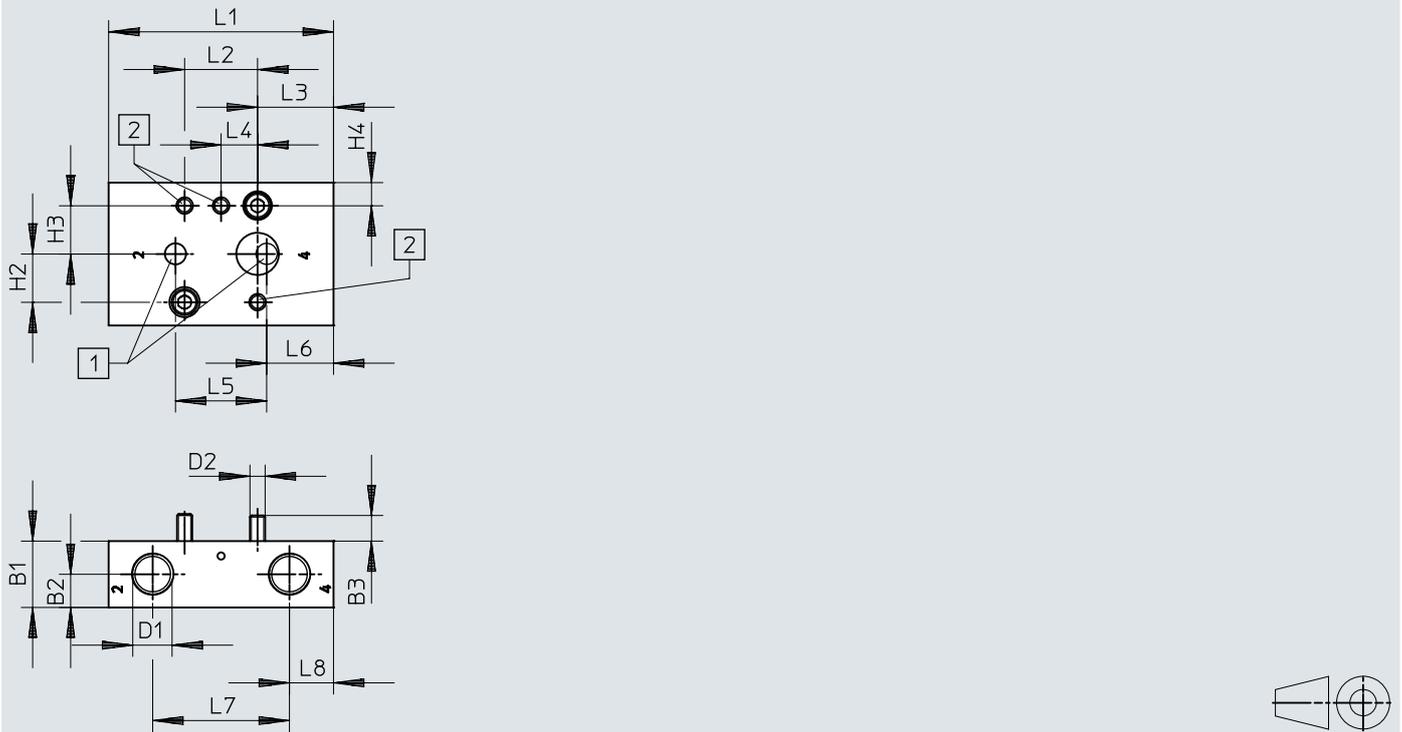
- [1] Bobina magnética
 [2] Ø 5x4 según DIN 913-M5x10-45h
 [3] Conexión de trabajo 2 y 4, esquema de conexiones NAMUR

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	25,5	14,8	5,5	2,5	23,8	G1/8	M5	42	22,7	32	5	1,7
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
	H6	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	46,8	115,7	110,2	85,2	37,4	24	30,5	69,4	49,4	29,4	37,4	24
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												

Dimensiones

Dimensiones – Placa de conexión

Descargar datos CAD → www.festo.com



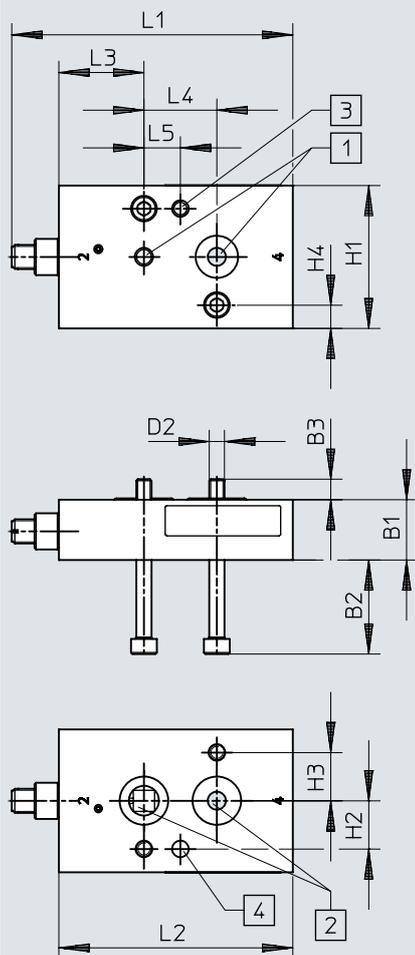
[1] Conexión de trabajo 2 y 4, esquema de conexiones NAMUR

[2] Agujero para rosca M5

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABS-B14-T-FG14	22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5
VABS-B14-T-FN14				1/4 NPT													

Dimensiones

Dimensiones – Placa de estrangulación VABF-...P1

Descargar datos CAD → www.festo.com

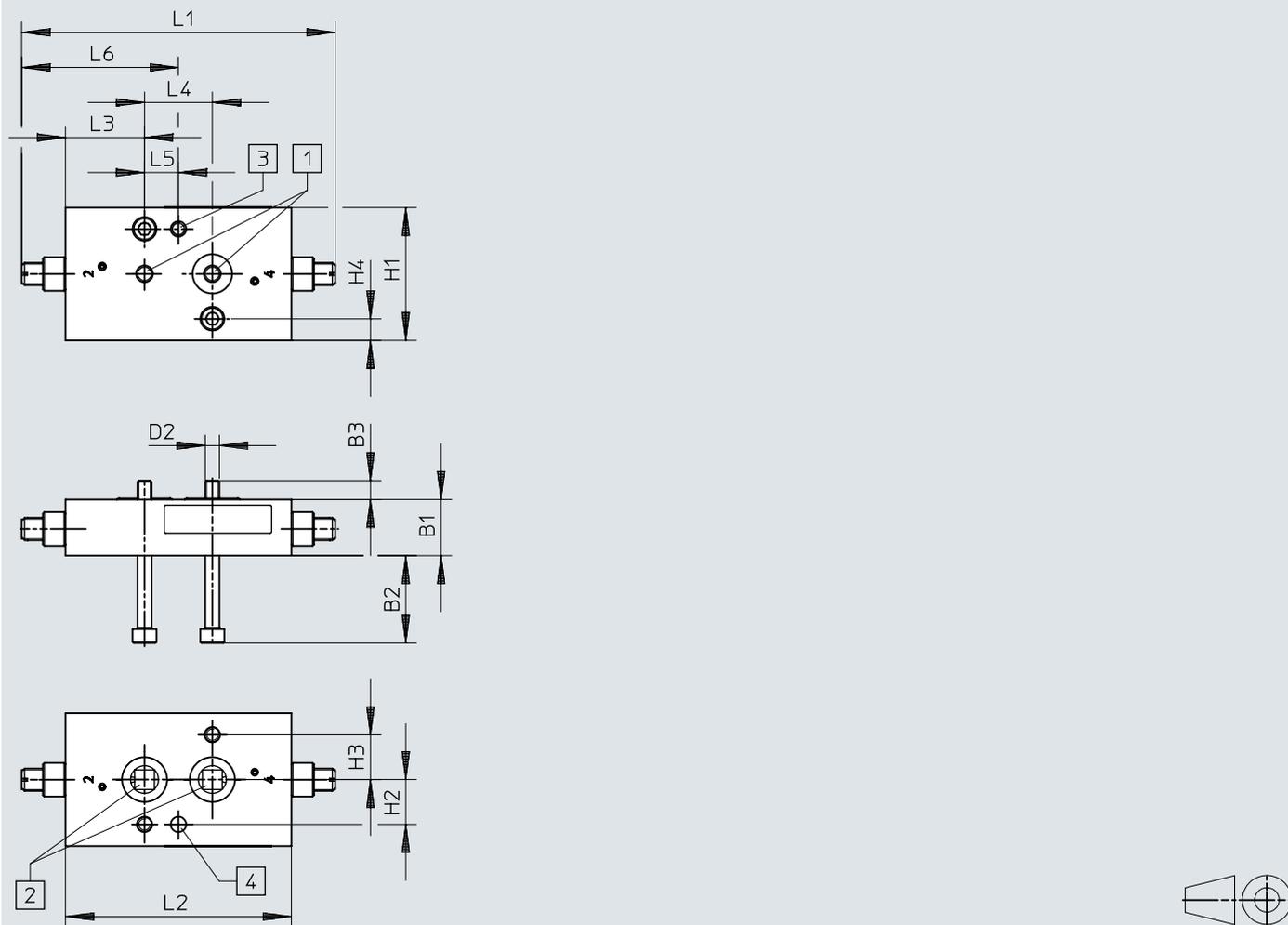
- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [3] Agujero para rosca M5
 [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5
									min.	max.				
VABF-B14-F1B1P1-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12

Dimensiones

Dimensiones – Placa de estrangulación VABF...P2

Descargar datos CAD → www.festo.com

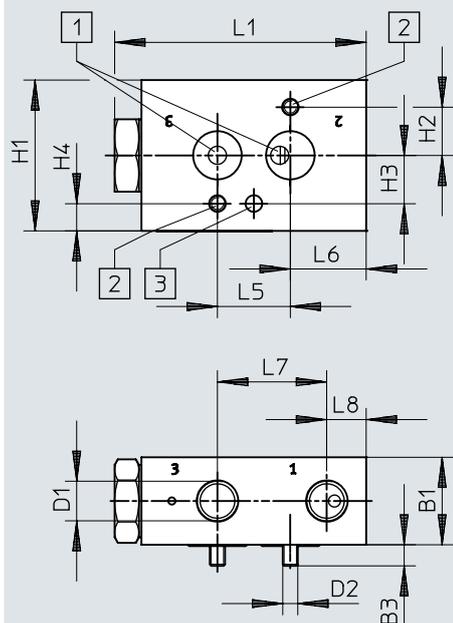


- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [3] Agujero para rosca M5
- [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6	
									min.	max.					min.	max.
VABF-B14-F1B1P2-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	99	110	80	28	24	12	49,5	55,5

Dimensiones

Dimensiones – Placa de escape

Descargar datos CAD → www.festo.com

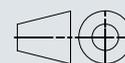
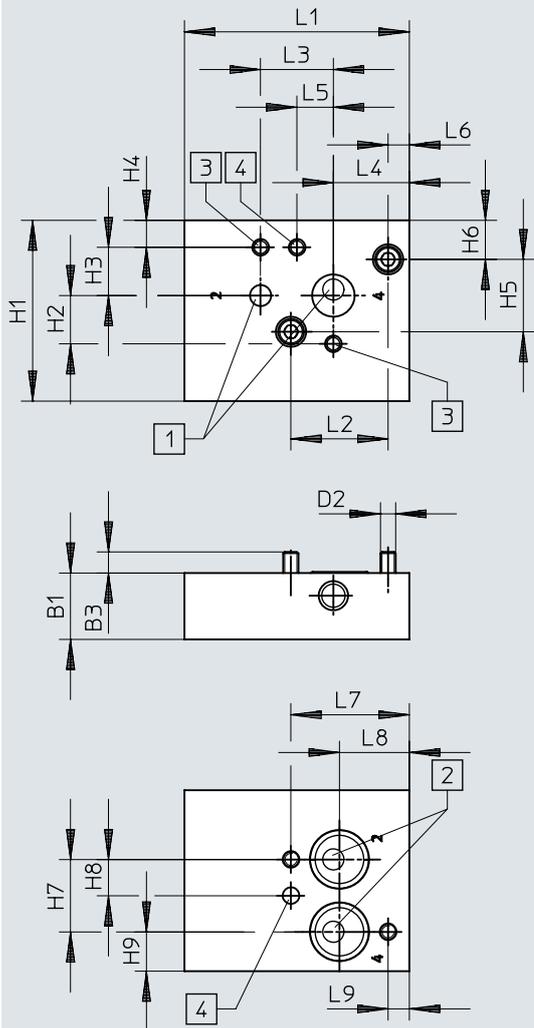
- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [2] Agujero para la rosca
 [3] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8
VABF-B14-M3-G14	29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13
VABF-B14-M3-N14			1/4 NPT										

Dimensiones

Dimensiones – Placa de montaje VABS-B14-90-FF14

Descargar datos CAD → www.festo.com



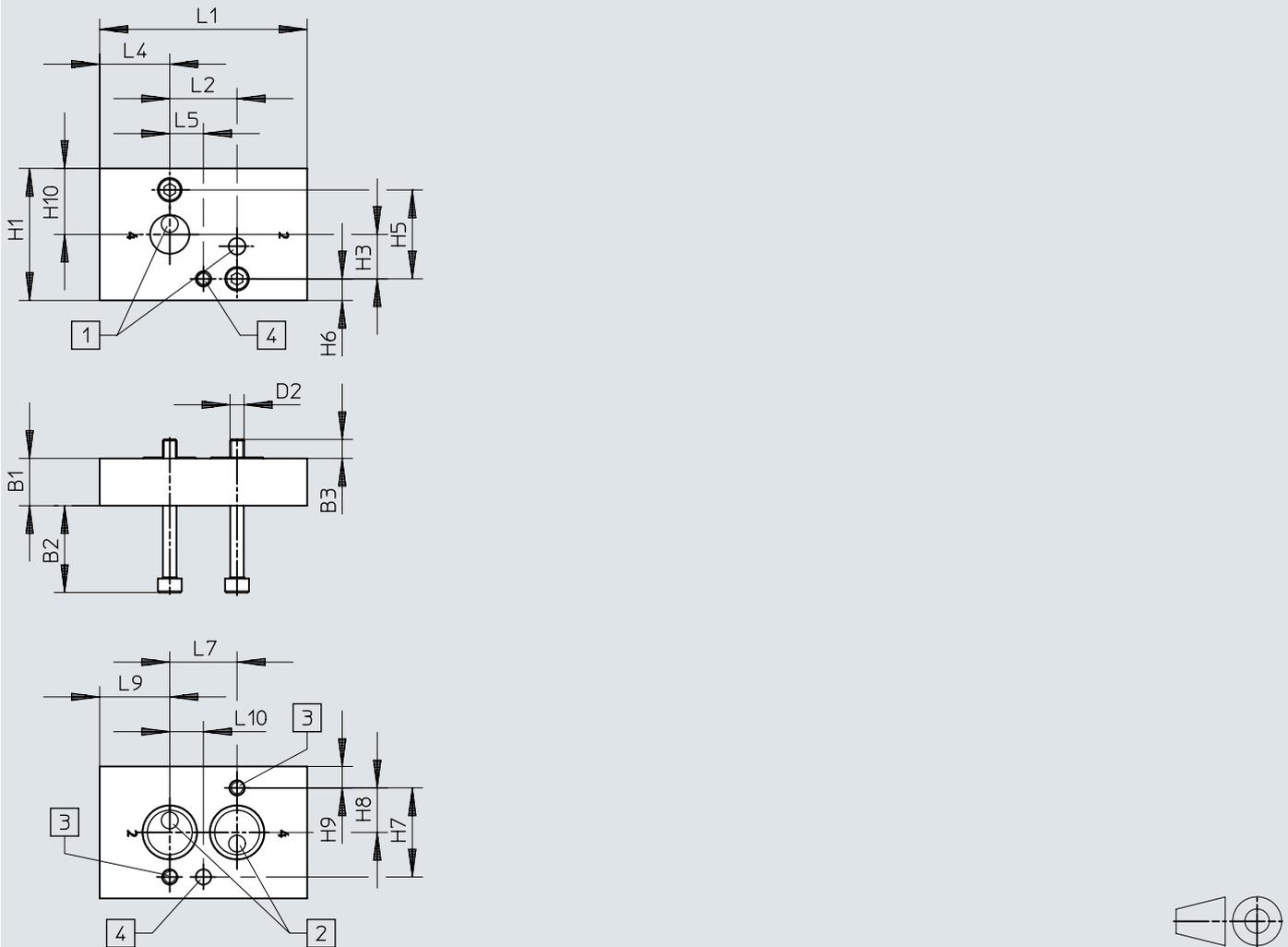
- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [3] Agujero para rosca M5
- [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-90-FF14	22	7	M5	60	16	16	9	24	13	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-90-FF14	13	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Dimensiones

Dimensiones – Placa de montaje VABS-B14-180-FF14

Descargar datos CAD → www.festo.com

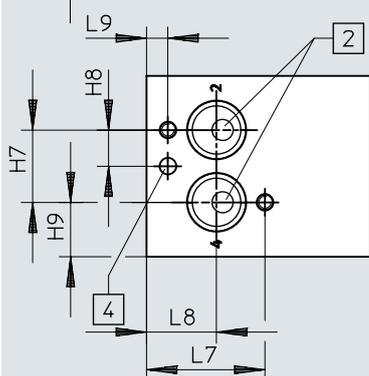
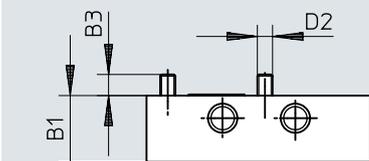
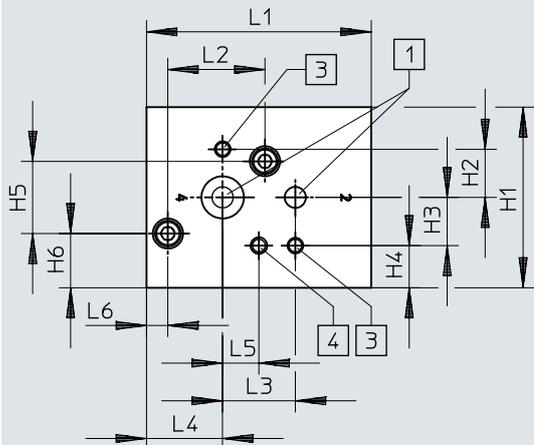
- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [3] Agujero para rosca M5
 [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10
VABS-B14-180-FF14	17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12

Dimensiones

Dimensiones – Placa de montaje VABS-B14-270-FF14

Descargar datos CAD → www.festo.com



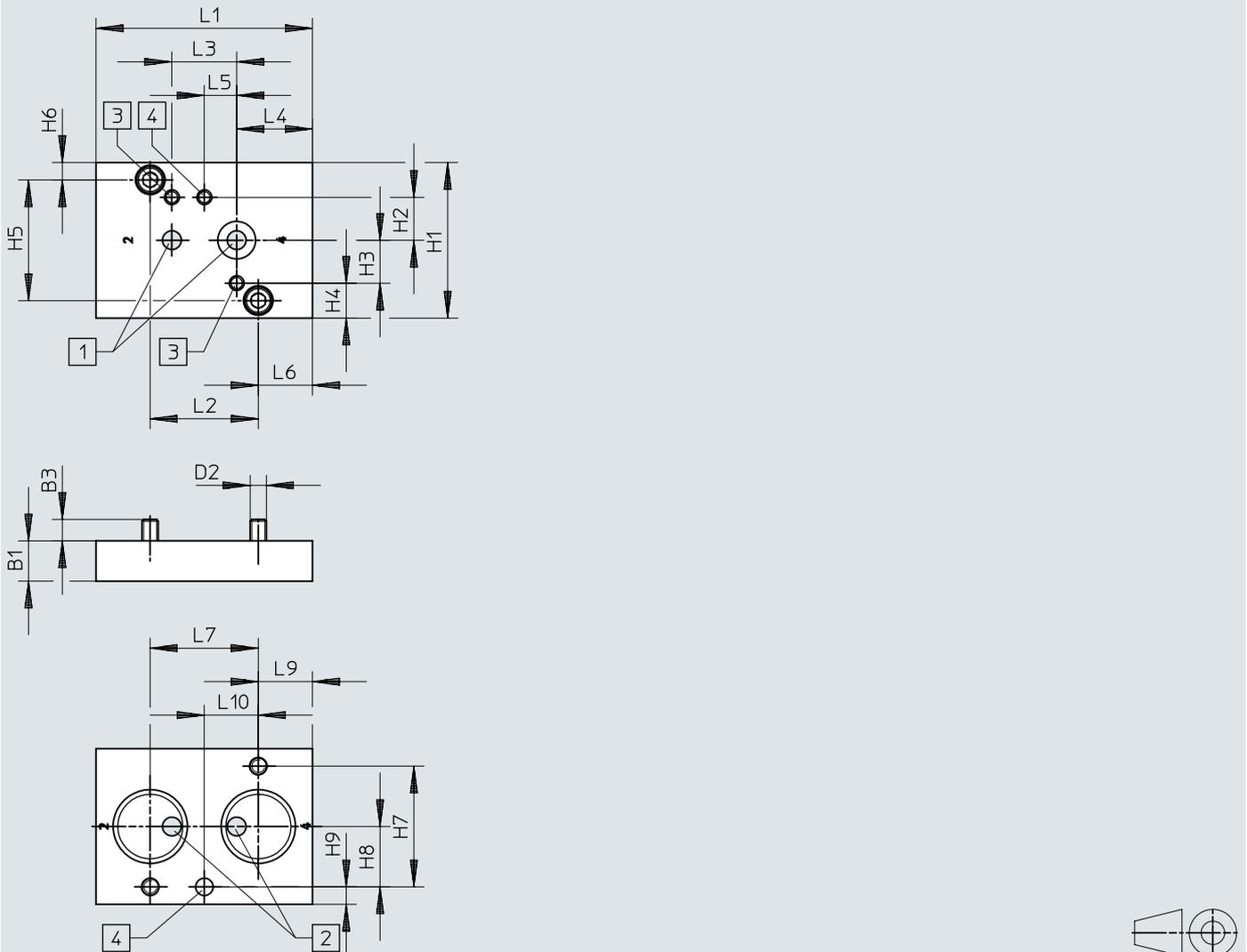
- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
- [3] Agujero para rosca M5
- [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-270-FF14	22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-270-FF14	18	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Dimensiones

Dimensiones – Placa de montaje VABA-B14-FL12-FL14

Descargar datos CAD → www.festo.com

- [1] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/4
 [2] Esquema de conexiones "NAMUR" 1/2
 [3] Agujero para rosca M5
 [4] Agujero de 5,5 mm Ø para pasador roscado según DIN 913-M5x10-45H)

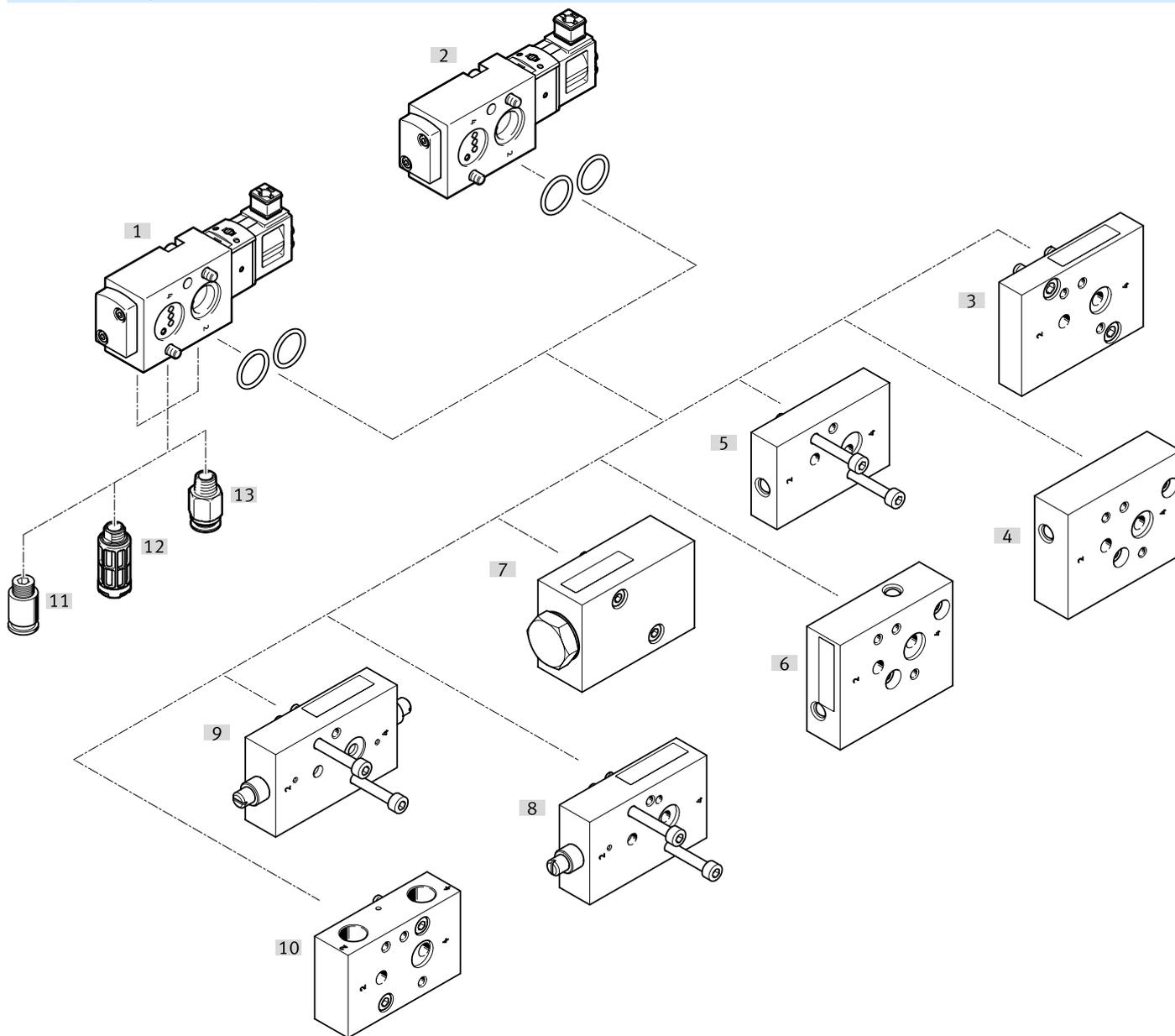
	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABA-B14-FL12-FL14	15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	
VABA-B14-FL12-FL14	6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20	

Referencias de pedido

Referencias de pedido				
	Función de la válvula	Anchura	N.º art.	Tipo
	3/2 cerrada monoestable, Conexiones intercambiadas	25.5 mm	8166612	VSNC-FKA-M32C-RD-G18-1C1-S
	3/2 cerrada monoestable		8166611	VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S
	Monoestable de 5/2 vías, Conexiones intercambiadas		8128473	VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S
	Monoestable de 5/2 vías		8128472	VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos VSNC-...-G1/8

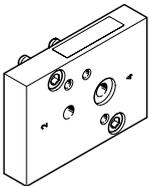


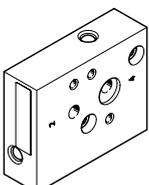
Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Electroválvulas VSNC-...-M32C-...	Válvula de 3/2 vías monoestable, tapa de plástico, núcleo de bobina de latón para controlar actuadores de simple o doble efecto	vsnc
[2] Electroválvulas VSNC-...-M52-...	Válvula de 5/2 vías monoestable, tapa de plástico, núcleo de bobina de latón para controlar actuadores de doble efecto	vsnc
[3] Placa de montaje VABA-B14-FL12-FL14	Placa de montaje con conexión NAMUR 1/2 y 1/4	17
[4] Placa de montaje VABS-B14-270-FF14	La conexión NAMUR se puede girar 270°. También se puede montar una válvula NAMUR de 1/4" en un actuador de 1/2"	17
[5] Placa de montaje VABS-B14-180-FF14	La conexión NAMUR se puede girar 180°. También se puede montar una válvula NAMUR de 1/4" en un actuador de 1/2"	17
[6] Placa de montaje VABS-B14-90-FF14	La conexión NAMUR se puede girar 90°. También se puede montar una válvula NAMUR de 1/4" en un actuador de 1/2"	17
[7] Placa de escape VABF-B14-M3-...14	Purga de un actuador giratorio con conexión NAMUR a través de un terminal de válvulas o una válvula en línea normal G 1/4 o 1/4 NPT	17
[8] Placa de estrangulación (simple efecto) VABF-B14-F1B1P1-FF14	Control de caudal para actuadores giratorios de simple efecto	18
[9] Placa de estrangulación (doble efecto) VABF-B14-F1B1P2-FF14	Control de caudal para actuadores giratorios de doble efecto	18

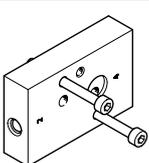
Cuadro general de periféricos

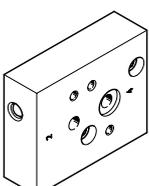
Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Placa de conector VABS-B14-T-F ... 14	La placa base permite utilizar la válvula Namur como válvula en línea con rosca G1/4" y NPT1/4"	18
[11] Racor rápido roscado QS	Para conectar tubos flexibles con tolerancias externas	18
[12] Silenciador	-	19
[13] Tapa ciega	Protección de escape IP65. La cámara del muelle del actuador está protegida por el sistema antirretorno contra la entrada de aire ambiente agresivo y de agua	19

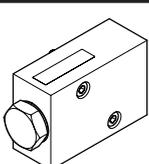
Accesorios

Placa de montaje VABA-B14-FL12-FL14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8098889	VABA-B14-FL12-FL14

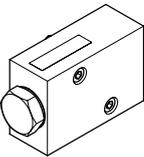
Placa de montaje VABS-B14-270-FF14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8098891	VABS-B14-270-FF14

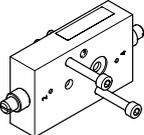
Placa de montaje VABS-B14-180-FF14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8099347	VABS-B14-180-FF14

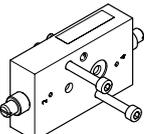
Placa de montaje VABS-B14-90-FF14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8098888	VABS-B14-90-FF14

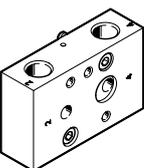
Placa de escape VABF-B14-M3-...14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8099627	VABF-B14-M3-N14

Accesorios

Placa de escape VABF-B14-M3-...14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8099350	VABF-B14-M3-G14

Placa de estrangulación (simple efecto) VABF-B14-F1B1P1-FF14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14

Placa de estrangulación (doble efecto) VABF-B14-F1B1P2-FF14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8098887	VABF-B14-F1B1P2-FF14

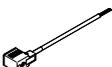
Placa de conector VABS-B14-T-F ... 14					
	Tipo de fijación	Presión de funcionamiento	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante	1.5 ... 10 bar	2 - riesgo de corrosión moderado	8099628	VABS-B14-T-FN14
				8098884	VABS-B14-T-FG14

Racor rápido roscado QS					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo	
	Rosca exterior G1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	★ 186106	QS-G1/8-4-I	
			★ 186095	QS-G1/8-4	
		Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	★ 186107	QS-G1/8-6-I	
			★ 186096	QS-G1/8-6	
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	★ 186109	QS-G1/8-8-I	
	★ 186098	QS-G1/8-8			
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	★ 132999	QS-G1/8-10-I	

Racor rápido roscado NPQE					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo	
	Rosca exterior R1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	8112913	NPQE-D-R18-Q4-P10	

Accesorios

Racor rápido roscado NPQE				
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior R1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	8112914	NPQE-D-R18-Q6-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	8112915	NPQE-D-R18-Q8-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	8112916	NPQE-D-R18-Q10-P10
		Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	8112917	NPQE-D-R18-Q12-P10

Cable de conexión NEBV						
	Estructura de cable	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2 x 0,75 mm ²	24 V	2.5 m	120 g	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
			5 m	230 g	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
			10 m	440 g	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
	3 x 0,5 mm ²		2.5 m	125 g	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
			5 m	235 g	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9

Silenciador			
	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	G1/8	★ 1206622	AMTE-M-H-G18
		★ 2307	U-1/8
		534222	U-1/8-50
		★ 1205860	AMTE-M-LH-G18
		3670	U-1/8-I
		6841	U-1/8-B
		★ 161419	UC-1/8

Tapa ciega			
	Material de la tapa ciega	N.º art.	Tipo
	POM	8049538	VAMC-B10-20-CH2-S