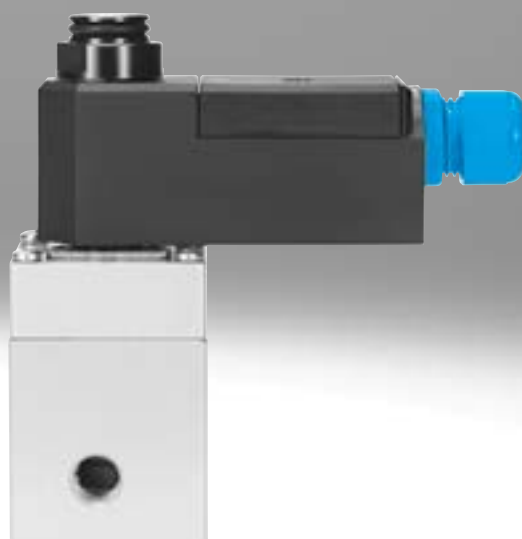


Serie de válvulas VOFC

FESTO



Características

Generalidades

- Las válvulas de la serie VOFC son válvulas especiales de 3/2 vías y 5/2 vías que se utilizan para la automatización de procesos en aplicaciones de sistemas químicos y petroquímicos. En estos sistemas suelen utilizarse como válvulas servopilotadas para mariposas y actuadores. Gracias a su robusto diseño y a su gran resistencia a la corrosión, estas válvulas son especialmente aptas para el uso en exteriores bajo condiciones ambientales especialmente difíciles.
- Estas electroválvulas son perfectas para actuadores giratorios por medio de una conexión de brida NAMUR. El sistema integrado de alimentación de aire a la cámara del muelle protege a los actuadores giratorios con reposición por muelle (cilindros y actuadores de simple efecto), evitando que penetren partículas de suciedad del aire ambiente o que sufran daños provocados por las condiciones meteorológicas, por ejemplo, por la lluvia.
- Con certificación de autoridad alemana de inspección técnica TÜV hasta SIL3

Función, tipo de construcción

- Según el tipo de 3/2 o 5/2 vías, monoestables o biestables
- Válvulas de corredera y de asiento de émbolo servopilotadas

Robustez

- La superficie del cuerpo válvula está metalizada. Con este tratamiento, la superficie de aluminio se transforma en una capa muy dura de óxido de aluminio con depósitos de óxido de titanio. Con este tratamiento, las válvulas adquieren una elevada resistencia al desgaste y a la abrasión además de propiedades de deslizamiento de primera clase. De esta manera se obtiene una máxima protección contra influencias atmosféricas y químicas. Consulte la resistencia a los medios del producto en → www.festo.com.

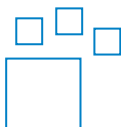
Funciones versátiles

- Cambio del aire de pilotaje interno/externo mediante un selector de circuito automático
- Aptas para vacío

Rentabilidad

- Esquema de conexiones según NAMUR para el montaje directo en el actuador y en uniones roscadas G y NPT en un cuerpo válvula

Referencias de pedido: opciones del producto



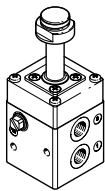
Producto configurable
Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o
→ www.festo.com/catalogue/...

N.º art.	Código del producto
3344863	VOFC-L
2868687	VOFC-LT

Características

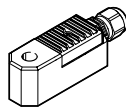
VOFC: válvulas básicas



- Válvulas de 3/2 vías, 5/2 vías
- Conexiones G1/4, 1/4 NPT, G1/2, 1/2 NPT, conexiones abridadas
- Esquema de conexiones según NAMUR, opcionalmente con canal P

→ Página 7

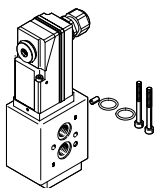
VACC: bobinas S13



- Tensión alterna y continua de 24 V, 60 V, 110 V y 230 V
- Marcado CE (véase la declaración de conformidad) según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

→ Página 52

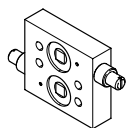
VOFC: electroválvulas



- Combinación de válvula básica VOFC y sistema de servopilotaje con placa deflectora de boquillas P3
- Válvulas de 3/2 vías, 5/2 vías
- Tipos de protección (contra explosión) EX ia

→ Página 20, 33

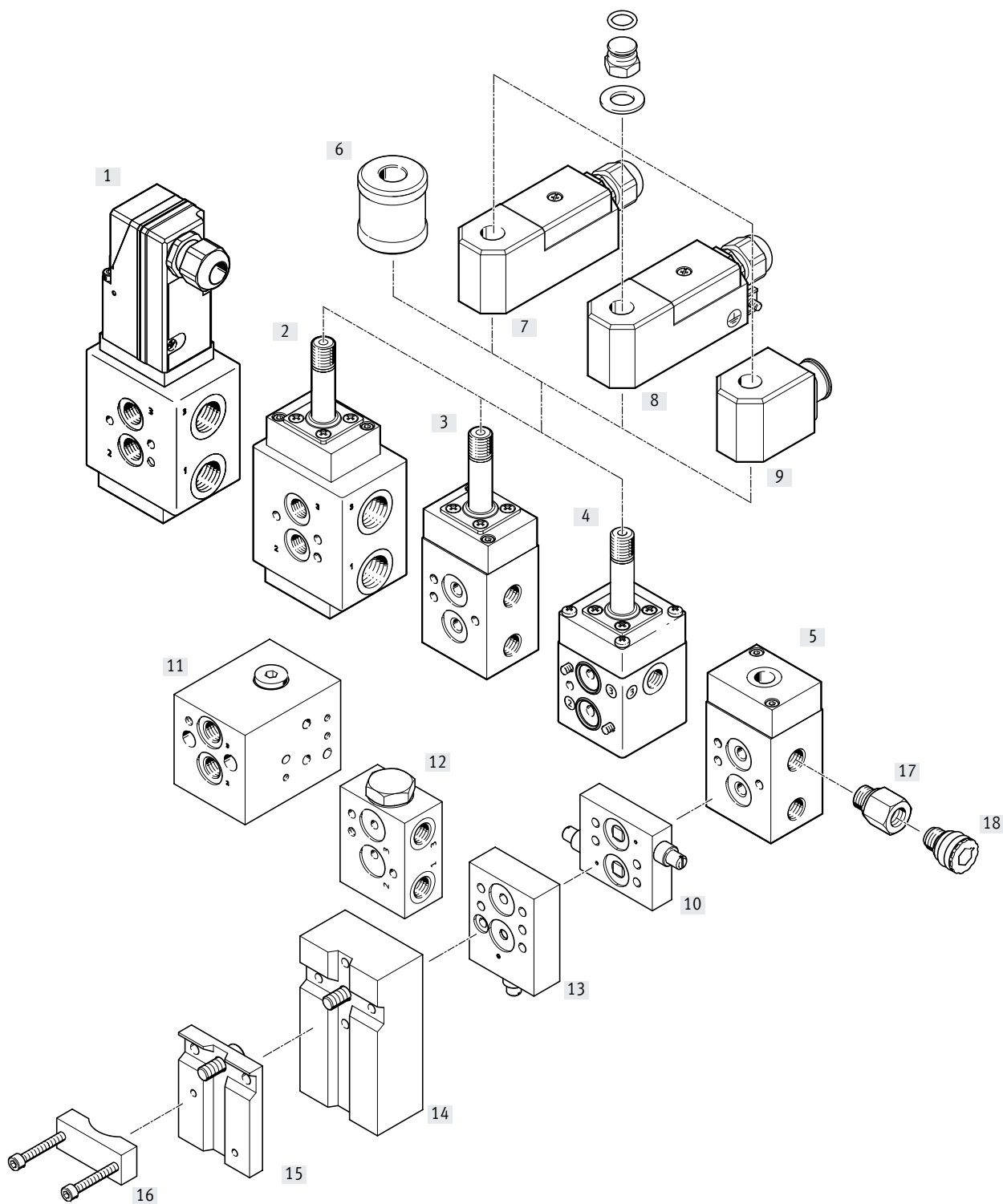
VOFC: accesorios



- Placa de estrangulación
- Placa base
- Placa de montaje
- Juego de conexión
- Adaptador con filtro
- Escuadra de fijación
- Accionamiento manual auxiliar

→ Página 53

Cuadro general de periféricos



Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Electroválvula VOFC-LT-...-FG12-...-P3-...	Electroválvula con servopilotaje, interfaz para placa deflectora de boquillas Pilot → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[2]	Válvula básica VOFC-LT-...-FG12-...-F19...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/2, válvula de asiento → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[3]	Válvula básica VOFC-L-...-FG14-...-F19...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, corredera del émbolo → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[4]	Válvula básica VOFC-LT-...-FG14-...-F19...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[5]	Válvula distribuidora VOFC-L-...-SG14/SN14-...	Válvula de 3/2 vías, válvula de 5/2 vías, conexión G1/4, corredera del émbolo → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[6]	Accionamiento manual auxiliar VAOH-MB-S7-S13	Accionamiento manual auxiliar	58
[7]	Bobina magnética VACC-S13-...3A	Tipo de protección (contra explosión) iA = intrínsecamente segura, para el uso en zona 1	52
[8]	Bobina magnética VACC-S13-...ME	Tipo de protección (contra explosión) ME = encapsulada, para el uso en zona 1	52
[9]	Bobina magnética VACC-S13-...A1	IP 65, esquema de conexiones eléctricas, forma A según DIN EN 175-803	52
[10]	Placa de estrangulación VABF-S7-F1B1P2-F	Placa de estrangulación de escape para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de doble efecto	56
[11]	Placa base VABS-S7-RB-B-...14-V14-A	Para el montaje de dos electroválvulas con cableado redundante, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	53
[12]	Placa base VABS-S7-BE-B-...14-V14-A	Bloque de alimentación y escape de aire, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	53
[13]	Placa de estrangulación VABF-S7-F1B5P1-F	Placa de estrangulación de escape para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de simple efecto	56
[14]	Juego de conexión VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	56
[15]	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	55
[16]	Escuadra de fijación VAME-S7-Y	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo) con una escuadra de fijación en la ranura NAMUR	57
[17]	Adaptador NPFV-AF-...-MF	Adaptador con filtro	57
[18]	Protección de descarga VABD-D3-SN-...	Protección de descarga IP 65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle de la electroválvula frente a la penetración de agua y de sustancias agresivas del aire ambiente	57

Códigos del producto VOFC

001	Serie	
VOFC	Electroválvula	
002	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	
003	Principio constructivo	
	Corredera del émbolo	
T	Válvula de asiento	
004	Función de la válvula	
B52	Válvula de 5/2 vías, biestable	
M52	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	
005	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
	Sin	
M	Muelle mecánico	
006	Aire de pilotaje	
	Interno	
Z	Externo	
C	Interno/externo	
007	Accionamiento manual auxiliar	
	Sin	
H	Sin enclavamiento	
Y	Con enclavamiento	
008	Conexión neumática	
G12	G1/2	
G14	G1/4	
N12	1/2 NPT	
N14	1/4 NPT	
FG12	Brida G1/4, conexiones G1/2	
FG13	Brida G1/2, conexiones G1/2	
FG14	Brida G1/4, conexiones G1/4	
FN12	Brida 1/4 NPT, conexiones 1/2 NPT	
FN13	Brida 1/2 NPT, conexiones 1/2 NPT	
FN14	Brida 1/4 NPT, conexiones 1/4 NPT	
FGP14	Brida G1/4, conexiones G1/4 y otra conexión neumática	
FNP14	Brida 1/4 NPT, conexiones 1/4 NPT y otra conexión neumática	
009	Configuración conexión de alimentación de aire	
	Estándar	
PF	Con filtro de partículas	
NPF	Con filtro de partículas y rosca de conexión NPT	

010	Escape de aire	
	Sin racor	
U6	Con protección de escape	
011	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R1	Acero inoxidable	
012	Interfaz de servopilotaje de la válvula	
P3	Interfaz para placa de amortiguación de toberas piloto	
F19	Eléctrica con núcleo de bobina para bobina magnética de 13 mm	
F19A	eléctrica con núcleo de bobina para bobina magnética de 13 mm, intrínsecamente seguro	
SG14	Interfaz con rosca G1/4	
SN14	Interfaz con rosca 1/4 NPT	
013	Consumo de potencia	
	Sin	
11	1,1W	
18	1,8W	
0.09	9 mW	
0.4	40 mW	
014	Tensión nominal de funcionamiento	
	Sin	
1U	24 V DC y AC	
2U	110 V DC y AC	
3U	230 V DC y AC	
1	24 V DC	
27	60 V DC	
015	Conexión eléctrica	
	Sin	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175 301	
K4	Racor de cables métrico	
016	Cableado	
	Sin	
F	Fusible	
017	Certificación UE	
	Ninguno	
EX4	II 2GD	
018	Tipo de protección (contra explosión)	
	Sin	
A	Intrínsecamente seguro	
ME	Encapsulado, mayor seguridad	

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Función

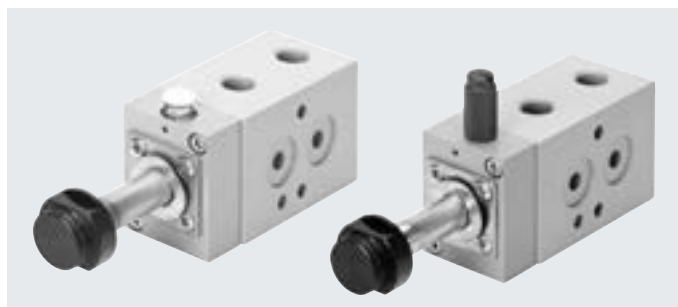
- Electroválvula de 3/2 vías
- Electroválvula de 5/2 vías, monoestable
- Electroválvula de 5/2 vías, biestable



Margen de temperatura
-25 ... 60°C



Caudal
913 ... 1030 l/min



Especificaciones técnicas generales		
Código del producto VOFC-L-...		
Funciones de la válvula		3/2 normalmente cerrada, monoestable, 5/2 monoestable, 5/2 biestable
Forma constructiva		Corredera del émbolo
Junta		Blanda
Ancho [mm]		40
Posición de montaje		Indistinta
Accionamiento manual auxiliar		Ninguno
		Sin enclavamiento
		Con enclavamiento
Tipo de reposición		Sin
		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de control		Servopilotado
Alimentación del aire de pilotaje		Interna
		Externa
Caudal Kv de alimentación de aire [m³/h]		0,66 ... 1,08
Caudal Kv de escape de aire [m³/h]		0,66 ... 1,08
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]		22 (VOFC-L-B52-..., VOFC-L-M52-...)
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]		26 (VOFC-L-B52-..., VOFC-L-M52-...)
Sentido de flujo		No reversible
Diámetro nominal [mm]		6
Caudal nominal normal 1 → 2 [l/min]		913 ... 1030
Caudal nominal normal 2 → 3 [l/min]		978 ... 983

Especificaciones técnicas de la válvula de 5/2 vías, monoestable o biestable		
VOFC-L-B52-G14- VOFC-L-M52-...-G14-	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
	4	G1/4
	5	G1/4
VOFC-L-B52-N14- VOFC-L-M52-...-N14-	1	1/4 NPT
	2	1/4 NPT
	3	1/4 NPT
	4	1/4 NPT
	5	1/4 NPT
VOFC-L-B52-FG14- VOFC-L-M52-...-FG14-	1	G1/4
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
	4	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	5	G1/4
VOFC-L-B52-FN14-	1	1/4 NPT
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT
	4	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	5	1/4 NPT

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Especificaciones técnicas de la válvula de 3/2 vías, monoestable o biestable		
VOFC-L-M32C-...-FG14-	1	G1/4
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4

Especificaciones técnicas de los pesos		
Código del producto	Peso de la válvula básica	Peso del servopilotaje -P3-
VOFC-L-B52-G14-...	790	170
VOFC-L-B52-N14-...	790	170
VOFC-L-B52-FG14-...	680	170
VOFC-L-M52-MH-G14-...	520	85
VOFC-L-M52-MY-G14-...	520	85
VOFC-L-M52-MH-FG14-...	520	85
VOFC-L-M52-MY-FG14-...	520	85
VOFC-L-M52-M-N14-...	520	85
VOFC-L-M32C-MH-FG14-...	520	85
VOFC-L-M32C-MY-FG14-...	520	85
VOFC-L-M52-MZ-...	430	–
VOFC-L-M32C-MZ-...	430	–

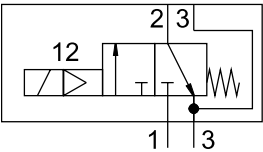
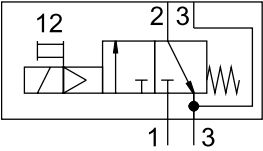
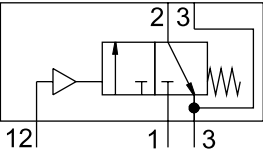
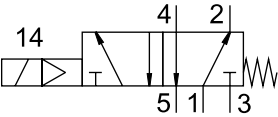
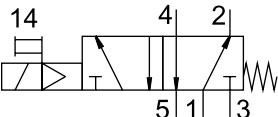
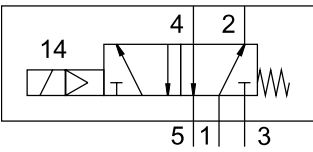
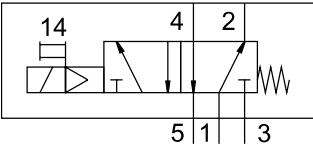
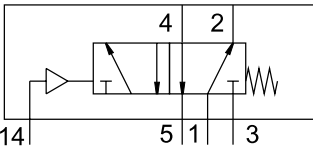
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Grado de protección	IP50, IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 8
	[psi]	36 ... 116
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL2 Low Demand mode
		Hasta SIL2 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales		
	VOFC-L-...	VOFC-L-...-P3
Cuerpo	Aluminio metalizado	Aluminio metalizado, PBT reforzado
Juntas	NBR	NBR, EPDM, VMQ

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Funciones de la válvula	Código del producto	Descripción
Símbolo del circuito 	VOFC-L-M32C-M-FG14-...	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M32C-MH-FG14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M32C-MY-FG14-... (accionamiento manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M32C-MZ-...	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Con servopilotaje neumático • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje externo • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M52-M-G14-... VOFC-L-M52-M-N14-...	Electroválvula de 5/2 vías, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M52-MH-G14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-G14-... (accionamiento manual auxiliar con enclavamiento) VOFC-L-M52-MH-N14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-N14-... (accionamiento manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M52-M-FG14-... VOFC-L-M52-M-FN14-...	Electroválvula de 5/2 vías, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M52-MH-FG14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-FG14-... (accionamiento manual auxiliar con enclavamiento) VOFC-L-M52-MH-FN14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-FN14-... (accionamiento manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-M52-MZ-...	Electroválvula de 5/2 vías, monoestable • Con servopilotaje neumático • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje externo • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

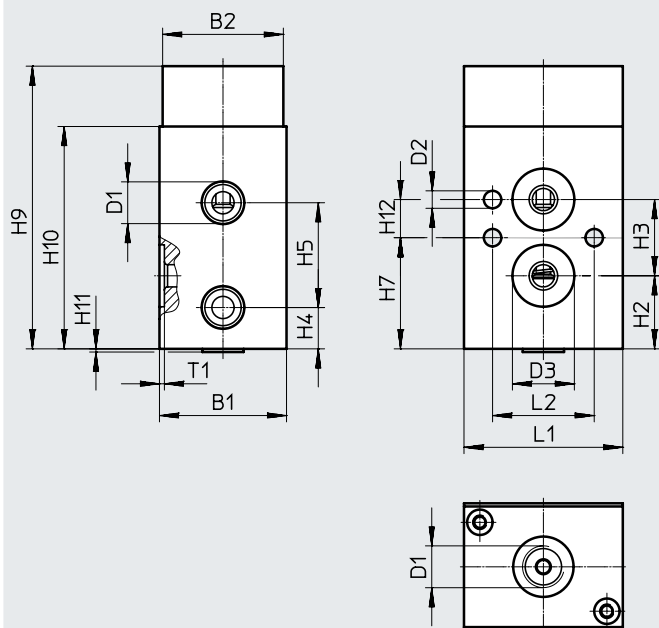
Funciones de la válvula Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
	VOFC-L-B52-G14-... VOFC-L-B52-N14-...	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Aire de pilotaje interno • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-B52-H-G14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-B52-H-N14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Aire de pilotaje interno • Con accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-B52-FG14-... VOFC-L-B52-FN14-...	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar
	VOFC-L-B52-H-FG14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

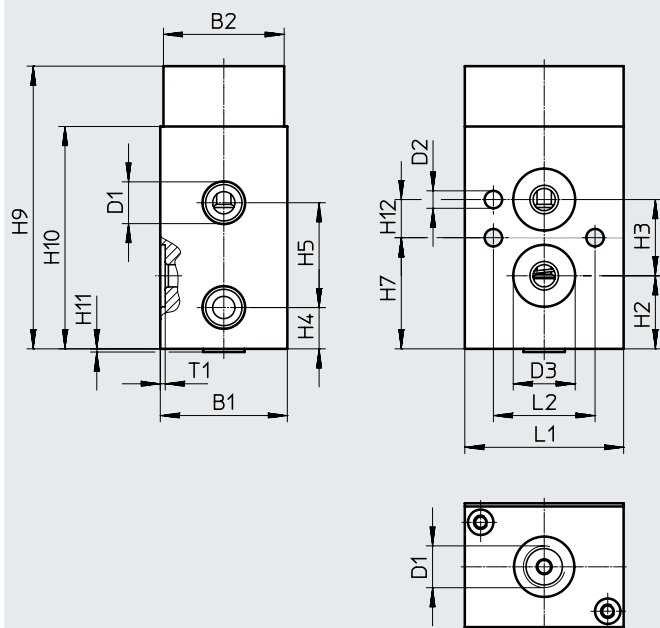
Válvulas de 3/2 vías (sin núcleo de bobina)

Interfaz -SG14/-SN14

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías (sin núcleo de bobina)

Interfaz -SG14/-SN14

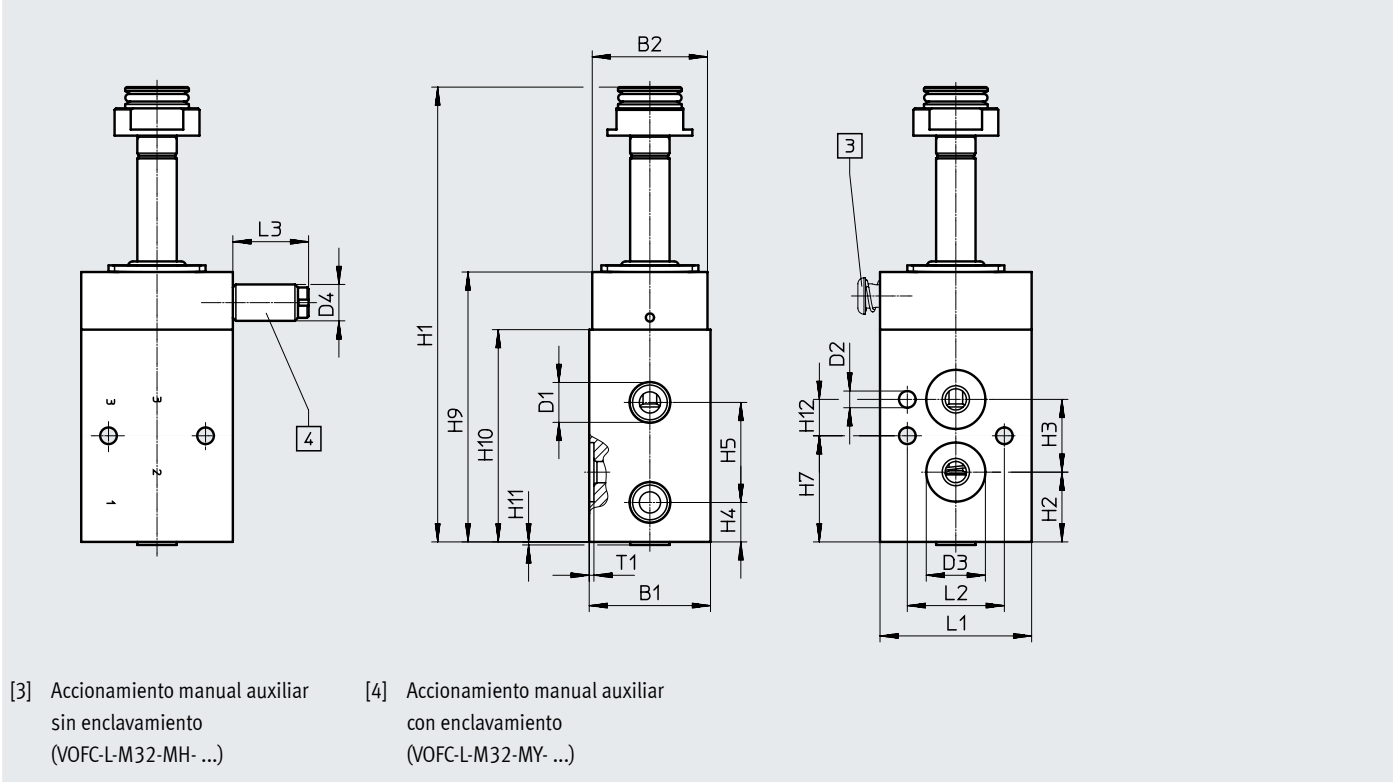


Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-M32-MZ-FG14-SG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	23	24	13	33	-	35	89	70	1	12	50	32	1,6
VOFC-L-M32-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															
VOFC-L-M52-MZ-FG14-SG14-...			G1/4															
VOFC-L-M52-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica



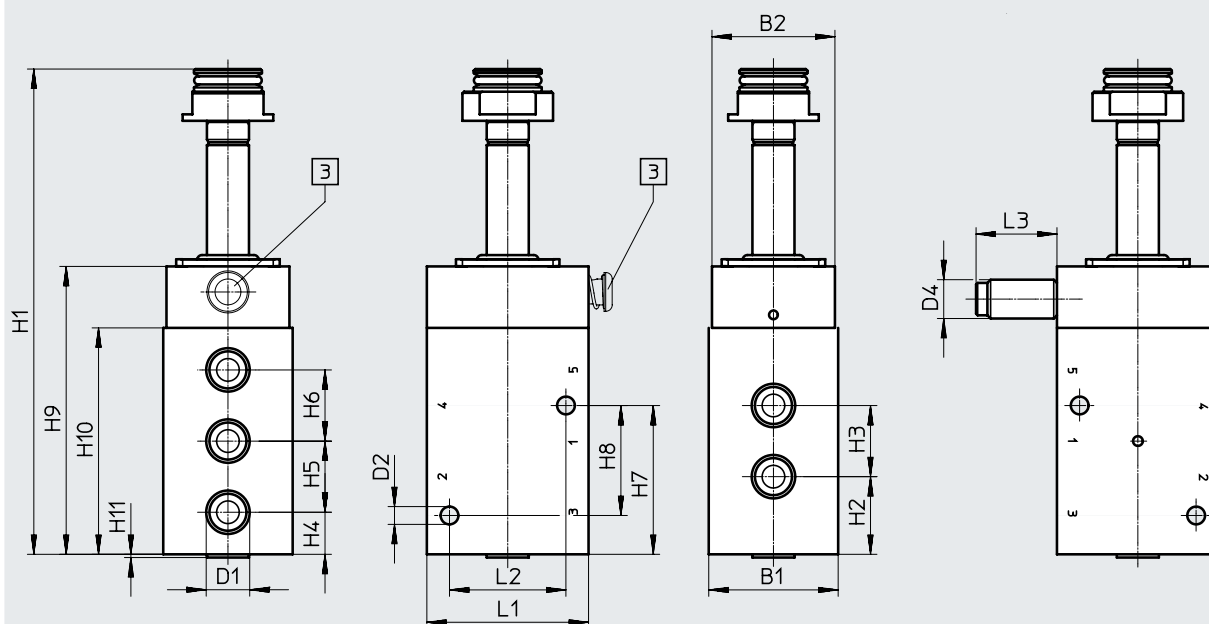
Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M32-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	-	150	23	24	13	33	35	89	70	1	12	50	32	-	1,6
VOFC-L-M32-MH-FG14-...																				
VOFC-L-M32-MY-FG14-...						12													25	

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, válvula básica, conexión -G14/-N14



[3] Accionamiento manual auxiliar
sin enclavamiento
(VOFC-L-M52-MH- ...)

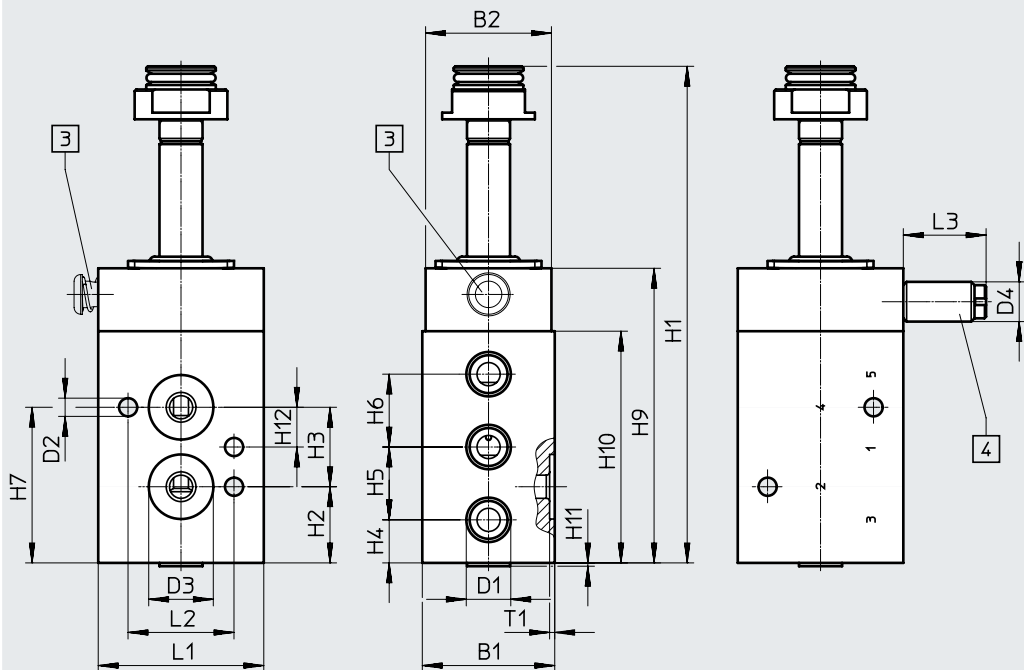
[4] Accionamiento manual auxiliar
con enclavamiento
(VOFC-L-M52-MY- ...)

Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-G14-...	40	38	G1/4	5,5	-	150	24	22	13	22	22	46	34	89	70	1	50	36	-
VOFC-L-M52-MH-G14-...			1/4 NPT																
VOFC-L-M52-M-N14-...			1/4 NPT																
VOFC-L-M52-MH-N14-...			G1/4		12														25
VOFC-L-M52-MY-G14-...																			

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, válvula básica, conexión -FG14



[3] Accionamiento manual auxiliar
sin enclavamiento
(VOFC-L-M52-MH- ...)

[4] Accionamiento manual auxiliar
con enclavamiento
(VOFC-L-M52-MY- ...)

Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M52-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	-	150	23	24	13	22	22	47	89	70	1	12	50	32	-	1,6
VOFC-L-M52-MH-FG14-...						12														25	
VOFC-L-M52-MY-FG14-...																					

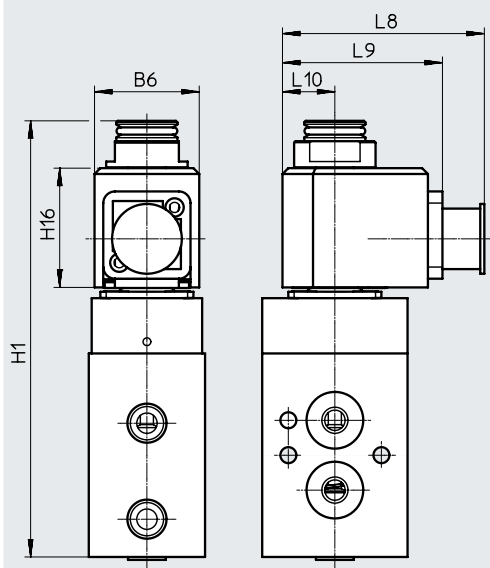
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

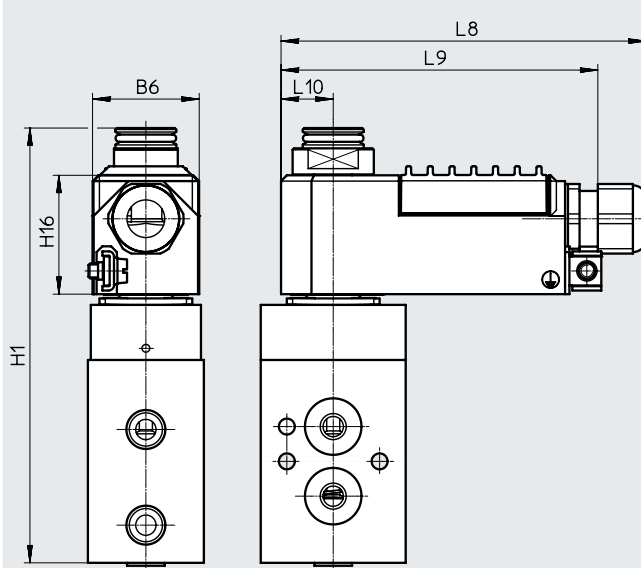
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas monoestables con bobina magnética

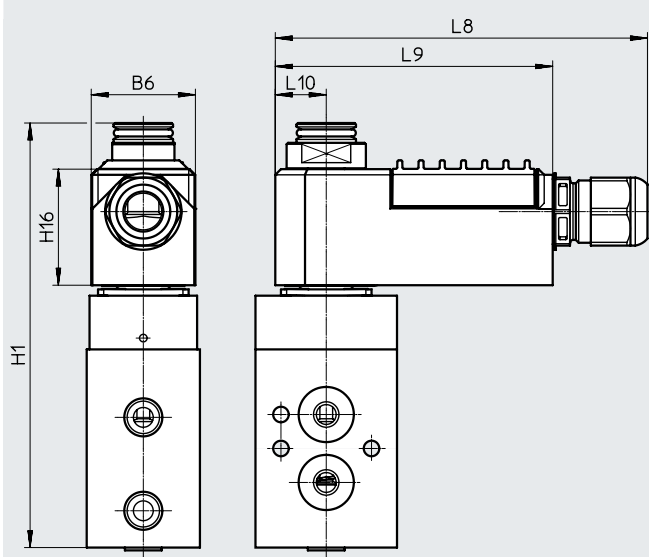
VOFC-...-18-A1-...



VOFC-...-18-K4-...-EX4ME



VOFC-...-11-K4-1-EX4A

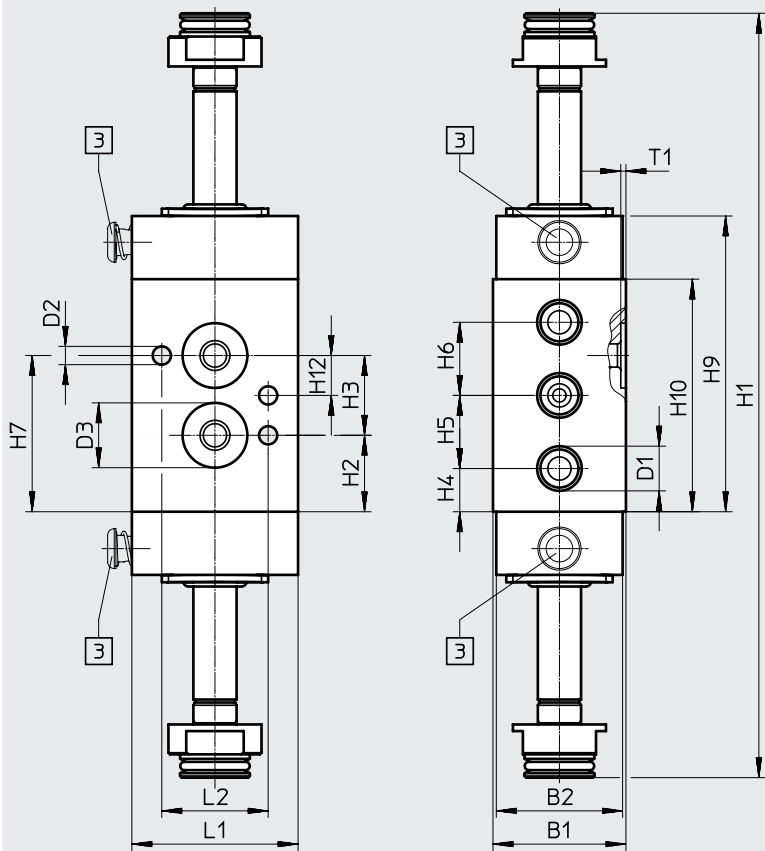


Código del producto	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-...-18-A1-...	36	150	41	69,4	55	18
VOFC-...-18-K4-...-EX4ME	37	150	41	125	111	18
VOFC-...-11-K4-1-EX4A	37	150	41	125	98	18

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, biestables, válvula básica
Conexión -FG



[3] Accionamiento manual auxiliar
sin enclavamiento
(VOFC-L-B52-H- ...)

Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-B52-...-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	230	23	24	13	22	22	47	89	70	12	50	32	1,6
VOFC-L-B52-H-...-FG14-...																		

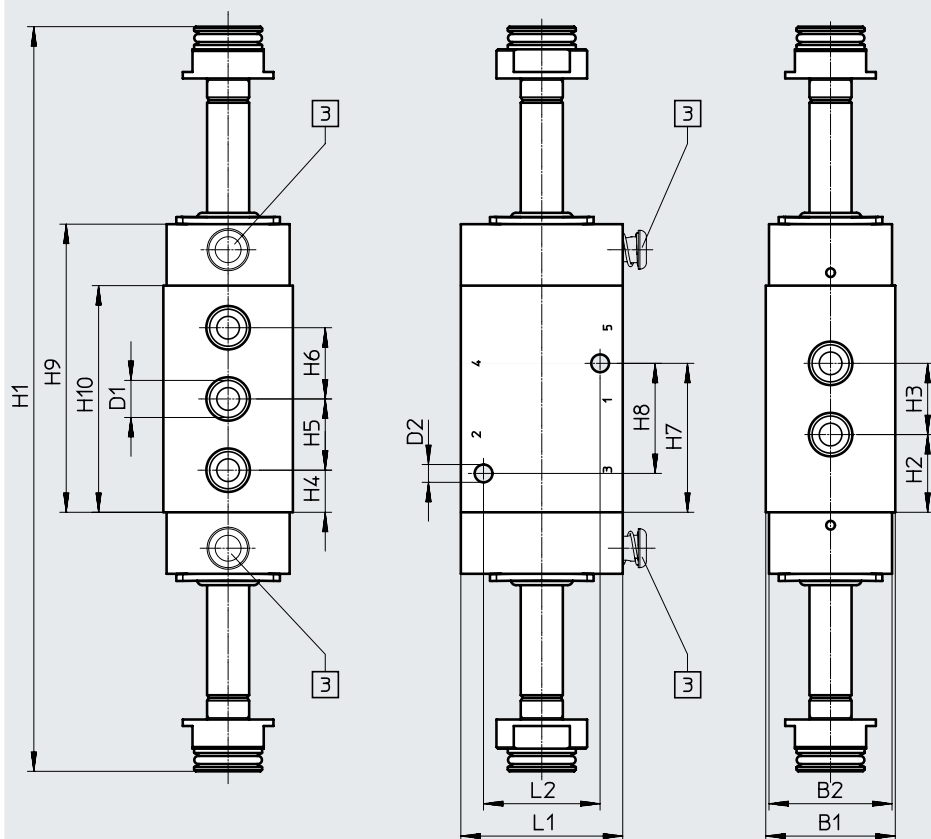
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, biestables, válvula básica

Conexión -G14/-N14



[3] Accionamiento manual auxiliar
sin enclavamiento
(VOFC-L-B52-H- ...)

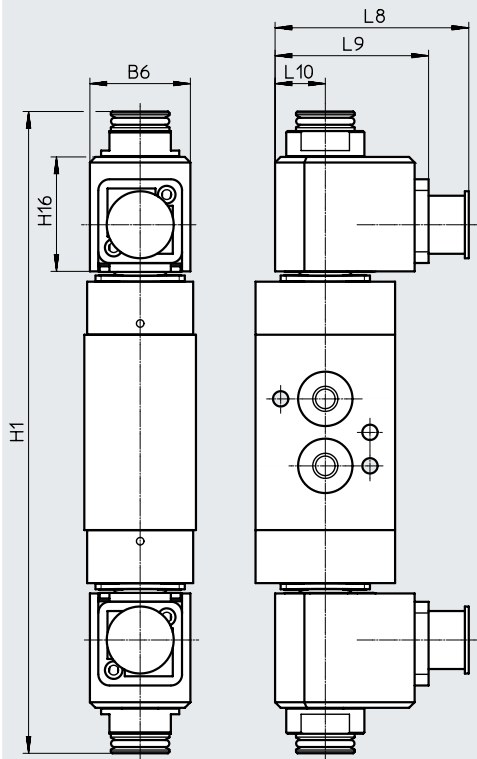
Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2
VOFC-L-B52-...-G14-...	40	38	G1/4	5,5	230	24	22	13	22	22	46	34	89	70	50	36
VOFC-L-B52-H-G14-...																
VOFC-L-B52-...-N14-...			1/4 NPT													
VOFC-L-B52-H-N14-...																

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

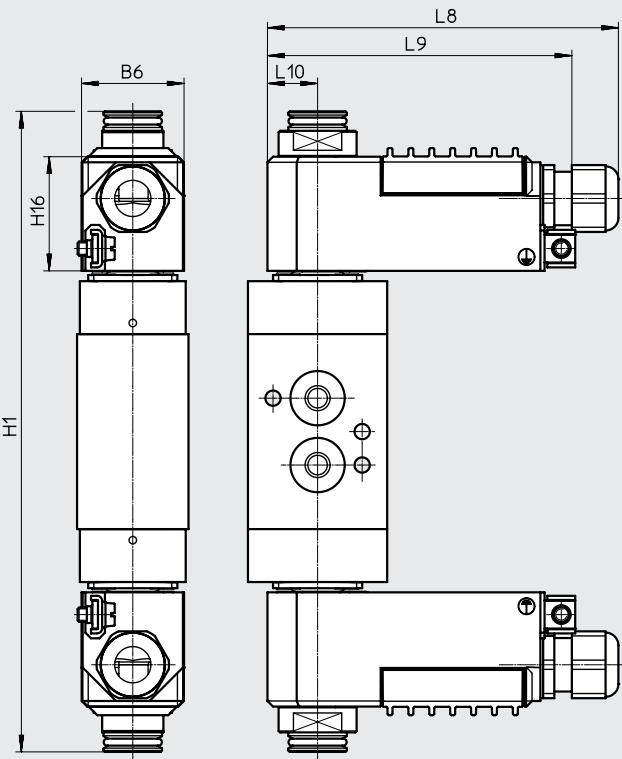
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas biestables con bobina magnética
VOFC-...-18-A1-...



VOFC-...-18-K4-...-EX4ME



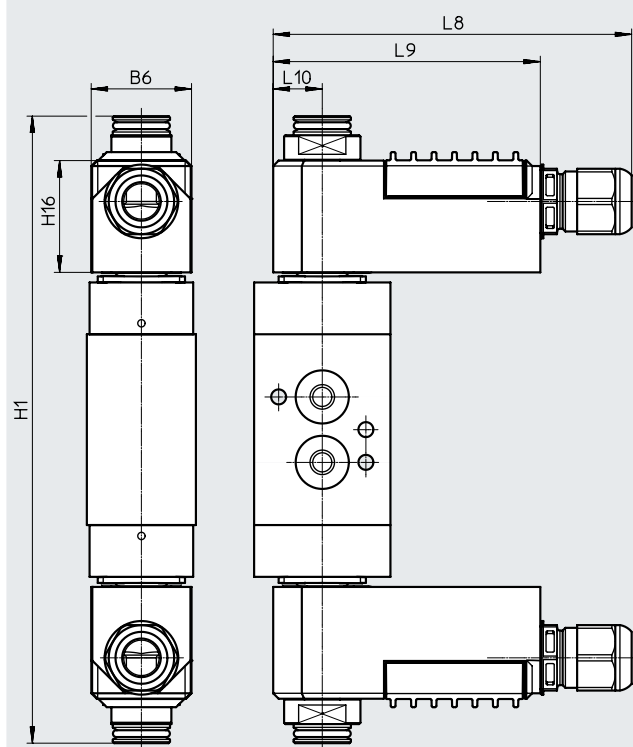
Código del producto	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-...-18-A1-...	36	230	41	69,4	55	18
VOFC-...-18-K4-...-EX4ME	37	230	41	125	111	18

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

DimensionesDescarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas biestables con bobina magnética

VOFC-...-11-K4-1-EX4A



Código del producto	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-...-11-K4-1-EX4A	37	230	41	125	98	18

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Electroválvula con placa deflectora de boquillas (VOFC-...-P3-...)



Especificaciones técnicas de la electroválvula con placa deflectora de boquillas

Código del producto	VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A	VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A
Con unidad de servopilotaje	VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A	VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A
Ejecución constructiva	Servopilotaje de placa deflectora de boquillas	
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Grado de protección	IP 50	
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar	
Tiempo de utilización [%]	100	
Potencia de entrada máx. P _i [mW]	650	
Tensión de entrada máx. U _i [V]	40	
Corriente de entrada máx. I _i [mA]	200	
Capacitancia eléctrica interna efectiva C _i	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Inductancia interna efectiva L _i	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ia IIC T6, T5 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	T5, T125: -40 ≤ Ta ≤ +70 T6, T85: -40 ≤ Ta ≤ +30	
Organismo que expide el certificado	BVS14ATEXE098X	
	IECEX BVS14.0063X	
	KGS15-GA4BO-0565X	
Organismo designado para el control de calidad	0344	
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (IEC-EX)	
	EPL Db (IEC-EX)	
	EPL Gb (KR)	
	EPL Db (KR)	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Clase de aislamiento	H	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, entrada de cables con rosca M20x1,5, sección del conductor máx. 1.5 mm ² , diámetro del cable 5-9 mm	
Información sobre el material de la bobina magnética	PBT reforzado, UP	

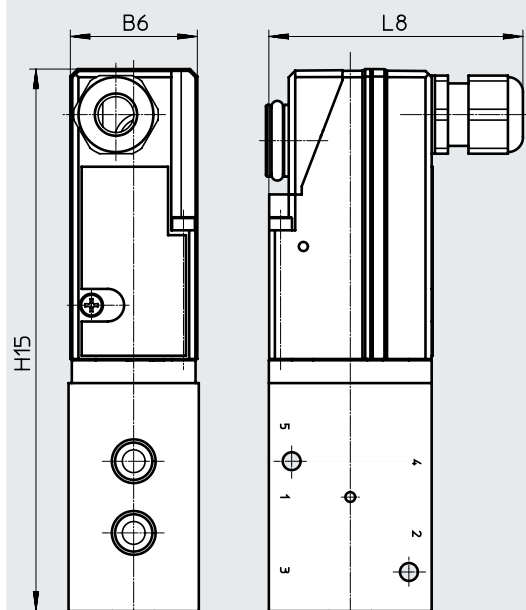
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

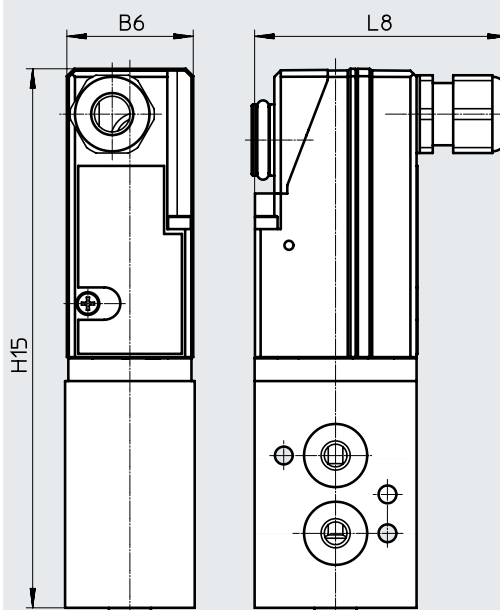
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Electroválvula con placa deflectora de boquillas Pilot

Conexión -G14/-N14



Conexión -FG14



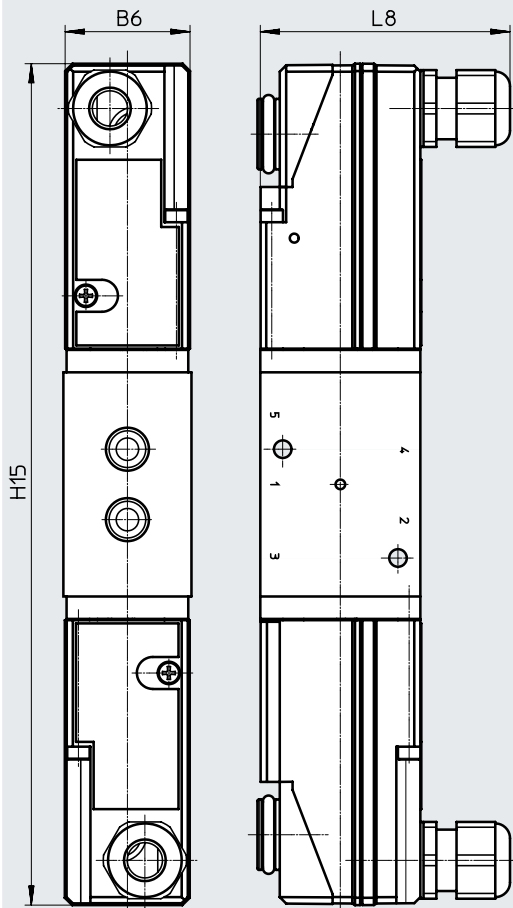
Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	167	76
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de corredera

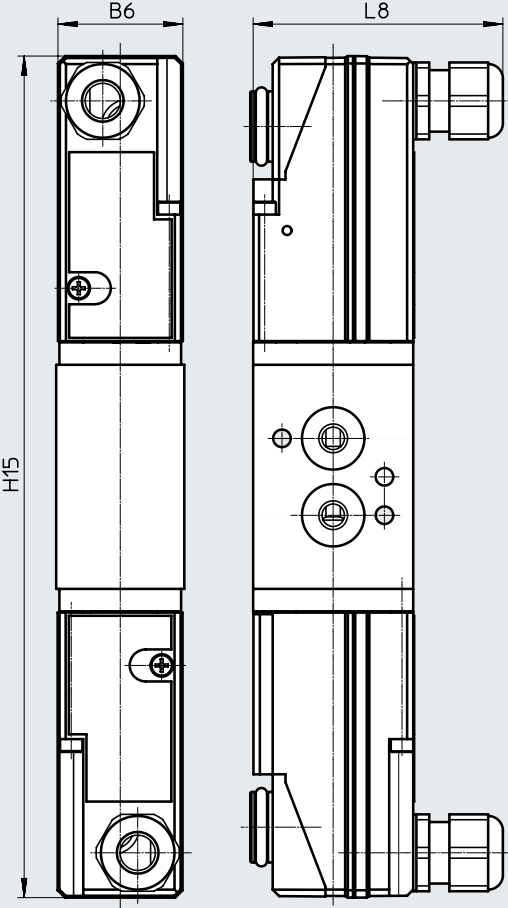
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Electroválvula biestable con placa deflectora de boquillas Pilot
Conexión -G14/-N14



Conexión -FG14



Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-L-B52-...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	263	76
VOFC-L-B52-...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-B52-...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-B52-...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-B52-...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-B52-...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

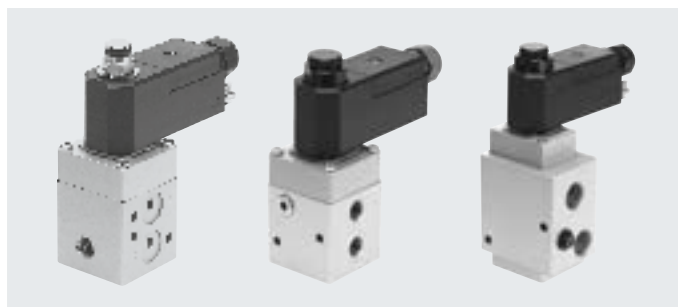
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Función

- Electroválvula de 3/2 vías

-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
766 ... 2686 l/min



Especificaciones técnicas generales

Código del producto		VOFC-LT-M32C-M...12-... VOFC-LT-M32C-M...13-...	VOFC-LT-M32C-M...14-...
Funciones de la válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Forma constructiva		Válvula de asiento	
Junta		Dura	
Ancho	[mm]	51	
Posición de montaje		Indistinta	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de control		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna	
		Interna/externa	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,5 ... 2,4	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	0,65 ... 3,3	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	14	18
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	25	24
Sentido de flujo		No reversible	
Diámetro nominal	[mm]	6 ... 12	
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	766 ... 2686	
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	1467 ... 3462	

Especificaciones técnicas de la conexión neumática, código del producto VOFC-LT-...14-...

VOFC-LT-M32C-...-G14-...	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
VOFC-LT-M32C-...-N14-...	1	1/4 NPT
	2	1/4 NPT
	3	1/4 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FG14-...	1	G1/4
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
VOFC-LT-M32C-...-FGP14-...	1	Esquema de conexiones según NAMUR M 5
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
VOFC-LT-M32C-...-FNP14-...	1	Esquema de conexiones según NAMUR M 5
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FN14-...	1	1/4 NPT
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Especificaciones técnicas de la conexión neumática, código del producto VOFC-LT-...12-..., tipo VOFC-LT-...13-...		
VOFC-LT-M32C-...-G12-...	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
VOFC-LT-M32C-...-N12-...	1	1/2 NPT
	2	1/2 NPT
	3	1/2 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FG12-...	1	G1/2
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/2
VOFC-LT-M32C-...-FN12-...	1	1/2 NPT
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/2 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FG13-...	1	G1/2
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/2
	3	G1/2
VOFC-LT-M32C-...-FN13-...	1	1/2 NPT
	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/2
	3	1/2 NPT

Especificaciones técnicas de los pesos		
Código del producto	Peso de la válvula básica	Peso del servopilotaje -P3-
VOFC-LT-M32C-M-...12-...	880	85
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	550	85
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...	550	85
VOFC-LT-M32C-M-F-...14-...	600	85
VOFC-LT-M32C-MC-F-...P14-...	600	85
VOFC-LT-M32C-MC-F-...13-...	900	85

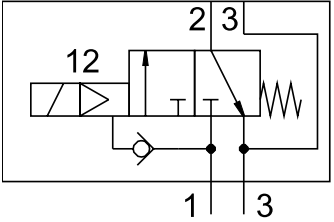
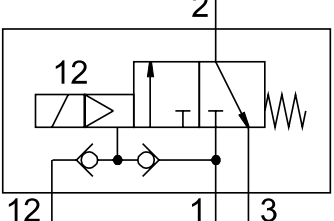
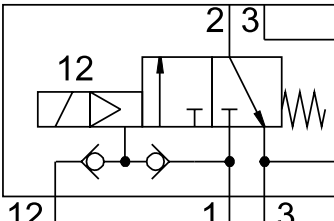
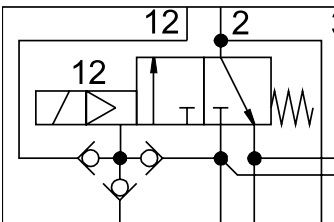
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Tipo VOFC-LT-...	-M32C-M-...12-...	-M32C-M-...14-...	-M32C-MC-...12-... -M32C-MC-...13-...	-M32C-MC-...14-...	-M32C-MZ-...14-...
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7: - : -]				
Grado de protección	IP50, IP65				
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	1 ... 8	2 ... 8	1 ... 8
	[psi]	29 ... 116	15 ... 116	29 ... 116	15 ... 116
Nota sobre la presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 8 (con aire de pilotaje externo)			
Presión de mando	[bar]	> 2			
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60			
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL3 Low Demand mode			
		Hasta SIL3 High Demand mode			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		4			
Nota sobre los materiales		Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura			
		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales			
Código del producto	VOFC-LT-...	VOFC-LT-... -R1-...	VOFC-LT-... -P3-...
Cuerpo	Aluminio metalizado	Acero inoxidable de alta aleación	Aluminio metalizado, reforzado con PBT
Juntas	NBR	NBR	NBR, EPDM, VMQ

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

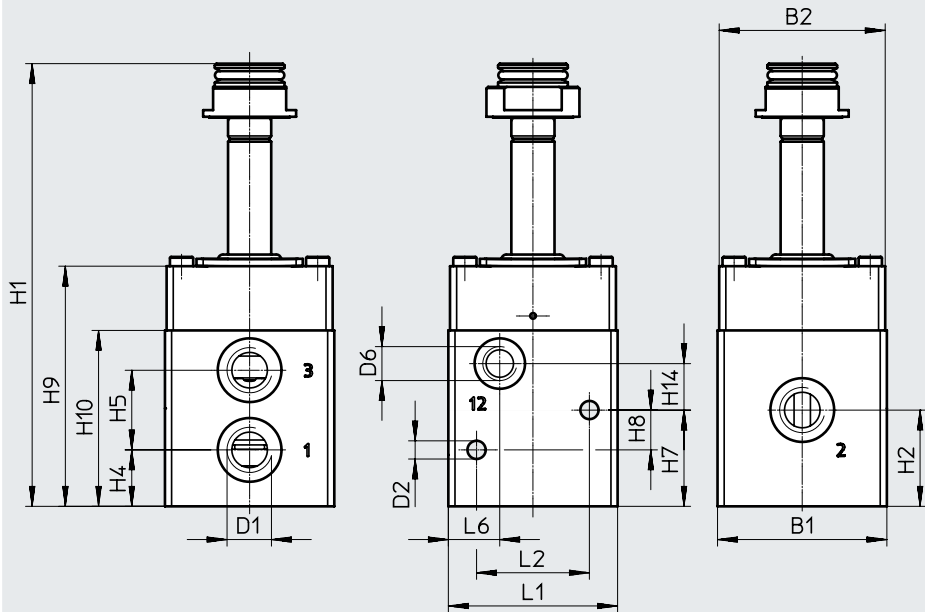
Funciones de la válvula Símbolo del circuito	Código del producto	Descripción
	VOFC-LT-M32C-M-FG12- VOFC-LT-M32C-M-FG14- VOFC-LT-M32C-M-FN12- VOFC-LT-M32C-M-FN14-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación y antirretorno
	VOFC-LT-M32C-MC-G12- VOFC-LT-M32C-MC-G14- VOFC-LT-M32C-MC-N12- VOFC-LT-M32C-MC-N14-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno/externo • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación y antirretorno
	VOFC-LT-M32C-MC-FG13- VOFC-LT-M32C-MC-FN13-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno/externo • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación y antirretorno
	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14- VOFC-LT-M32C-MC-FNP14-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • No reversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje interno/externo • Con conexión NAMUR con conexión P adicional • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación y antirretorno

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -G14/-N14



Código del producto	B1	B2	D1	D2 ø	H1	H2	H4	H5
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	51	50	G1/4	5,5	133	29	17	24
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...			1/4 NPT					

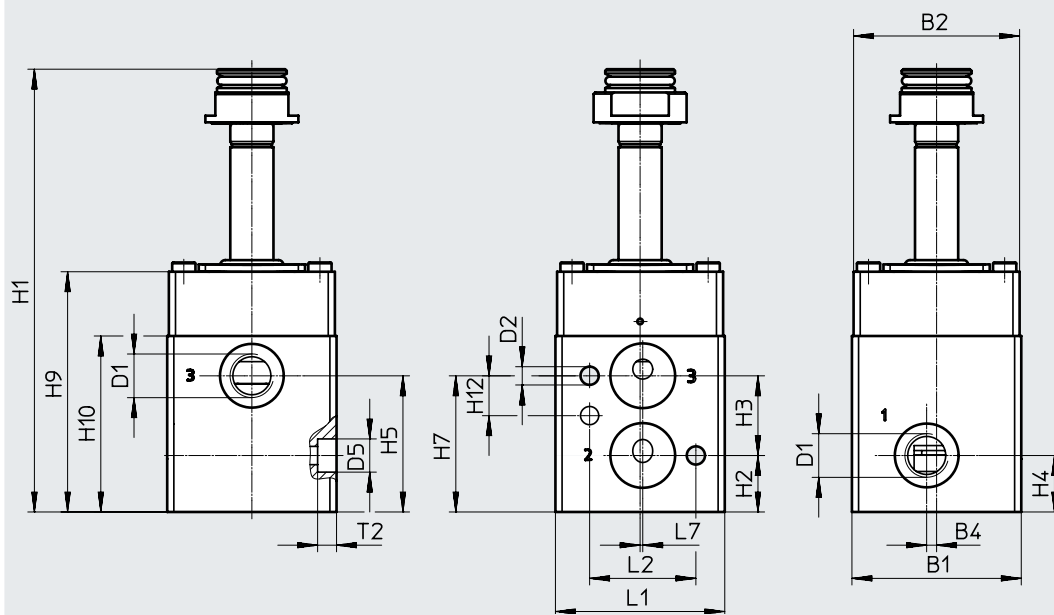
Código del producto	H7	H8	H9	H10	H14	L1	L2	L6
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	29	12	72	53	14	51	34	15,5
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...								

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -FG14



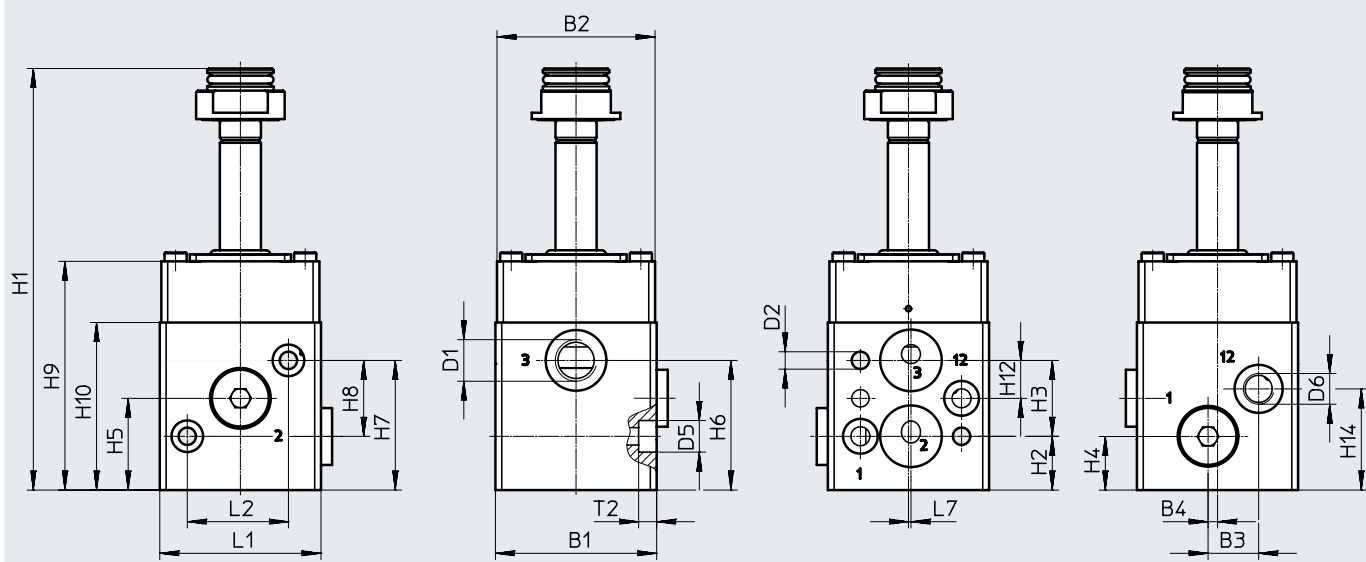
Código del producto	B1	B2	B4	D1	D2 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4
VOFC-LT-M32C-M-FG14-...	51	50	3	G1/4	5,5	10	133	17	24	17

Código del producto	H5	H7	H9	H10	H12	L1	L2	L7	T2
VOFC-LT-M32C-M-FG14-...	41	41	72	53	12	51	32	0,8	5,7

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -FGP14



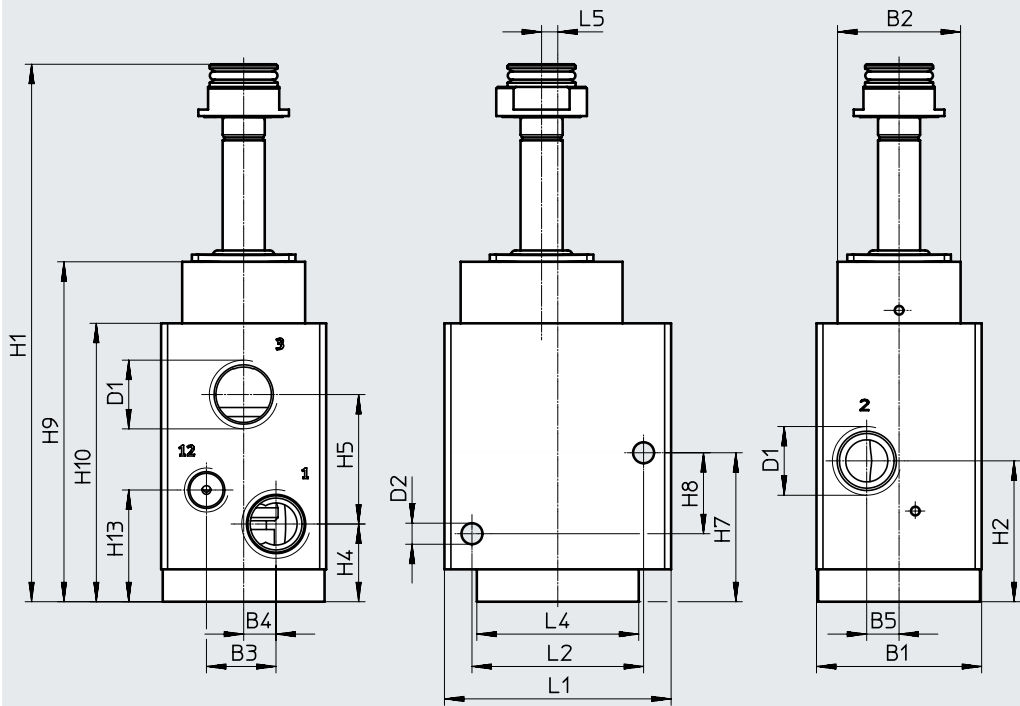
Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D5 ø	D6	H1	H2	H3	H4
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-...	51	50	16	3	G1/4	5,5	10	G1/8	133	17	24	17

Código del producto	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H12	H14	L1	L2	L7	T2
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-...	29	41	41	24	72	53	12	32	51	32	0,8	5,7

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -G12/-N12



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	H1	H2	H4
VOFC-LT-M32C-MC-G12-...	51	38	22	10	10	G1/2	5,5	166	43,5	24
VOFC-LT-M32C-MC-N12-...			21,5			1/2 NPT				

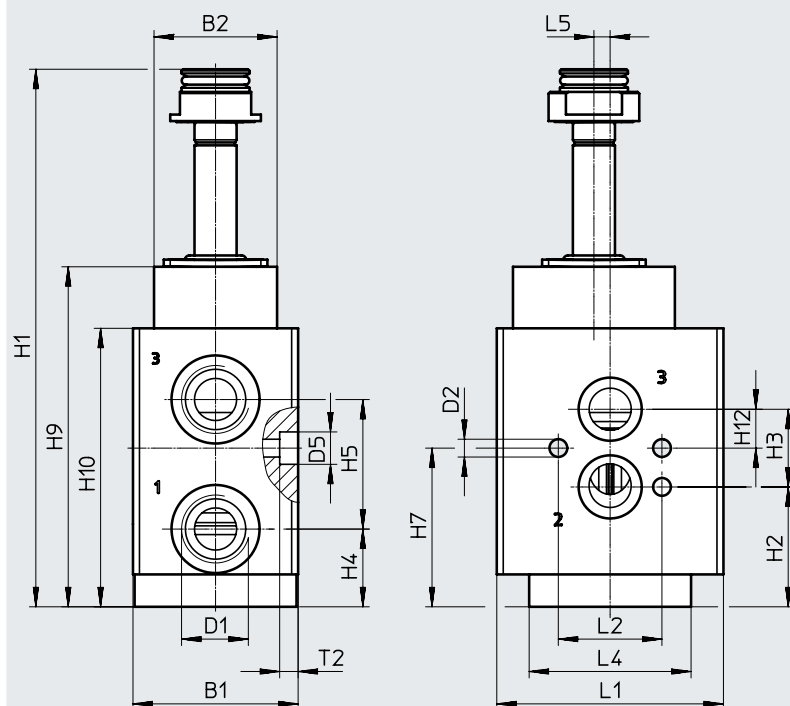
Código del producto	H5	H7	H8	H9	H10	H13	L1	L2	L4	L5
VOFC-LT-M32C-MC-G12-...	40	46	25	89	105	34,5	70	53	50	5
VOFC-LT-M32C-MC-N12-...										

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -FG12

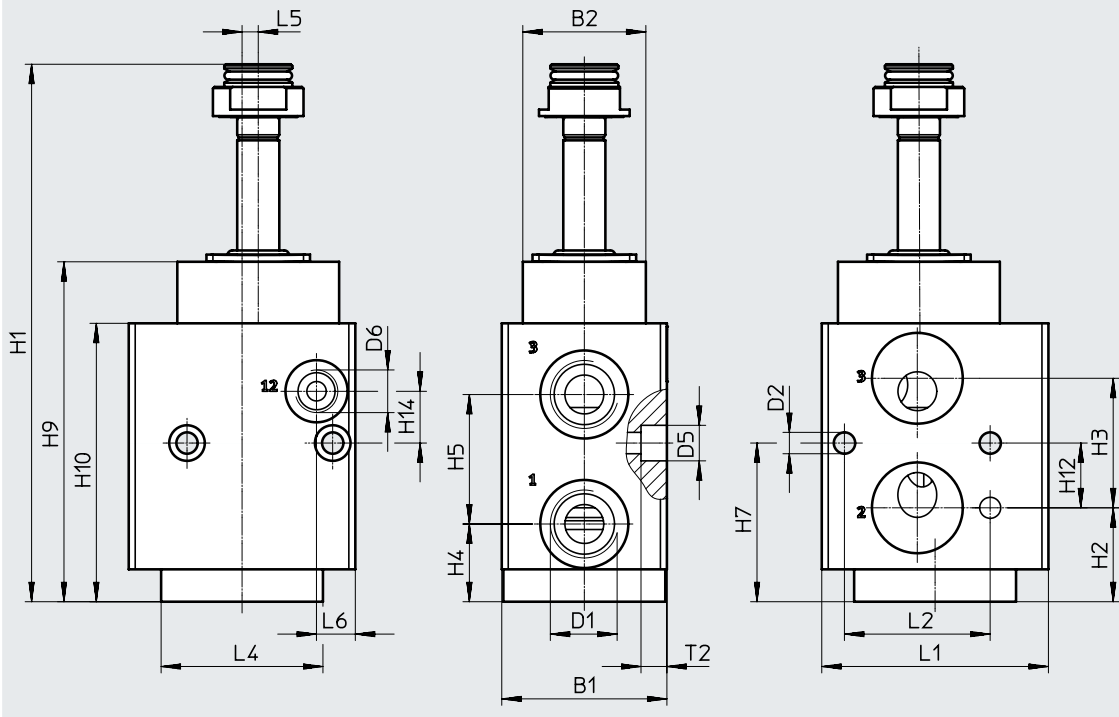


Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	51	38	G1/2	5,5	10	166	37	24	24	40
Código del producto	H7	H9	H10	H12	L1	L2	L4	L5	T2	
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	49	105	86	12	70	32	50	5	5,7	

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica, conexión -FG13



Código del producto	B1	B2	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5
VOFC-LT-M32C-M-FG13-...	51	38	G1/2	6,6	11	166	29	40	24	40

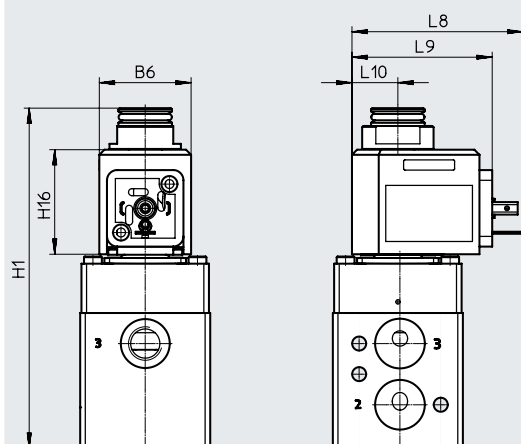
Código del producto	H7	H9	H10	H12	H14	L1	L2	L4	L5	L6	T2
VOFC-LT-M32C-M-FG13-...	49	105	86	20	16	70	45	50	5	12	8

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

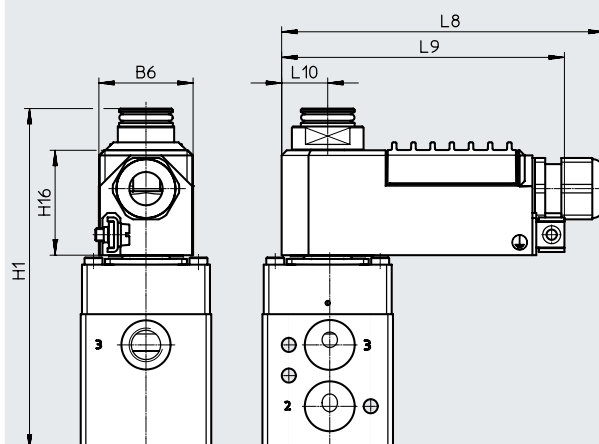
DimensionesDescarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/4"

VOFC-LT-...-18-A1-...

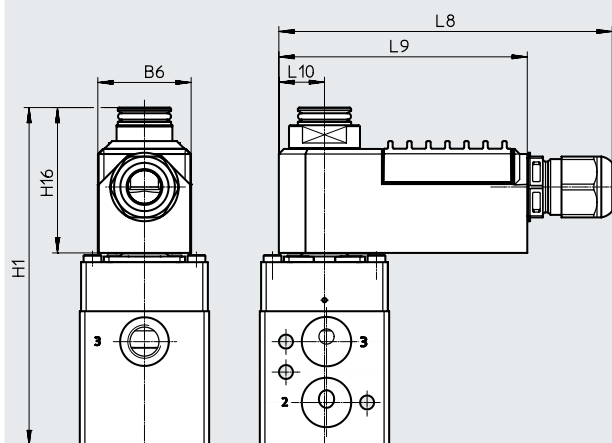


VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME

**Dimensiones**Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/4"

VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A

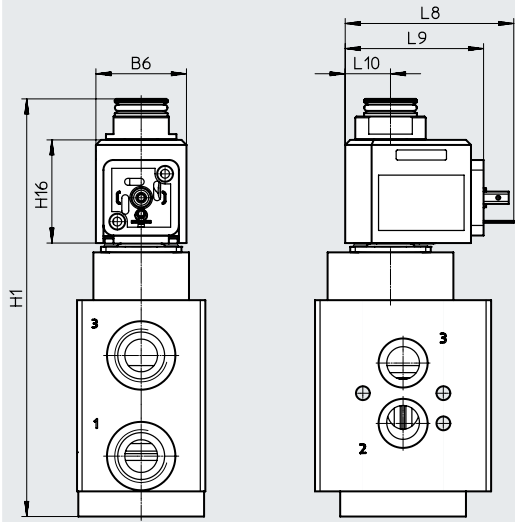


Código del producto	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-LT-...-18-A1-...	36	133	41	67	55	18
VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME	37	133	41	125	111	18
VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A	37	133	41	125	98	18

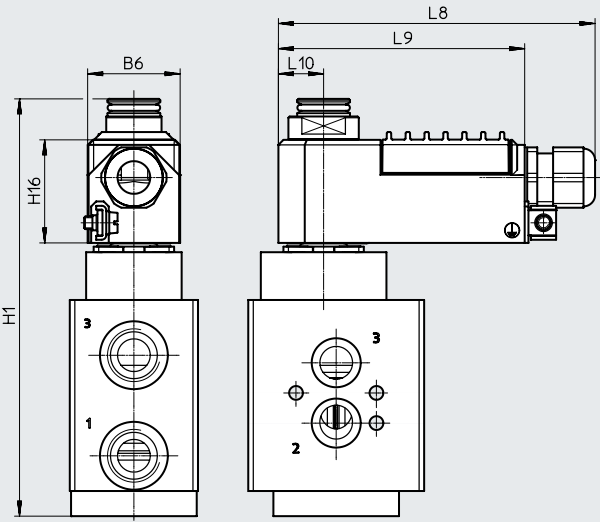
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/2"
VOFC-LT-...-18-A1-...

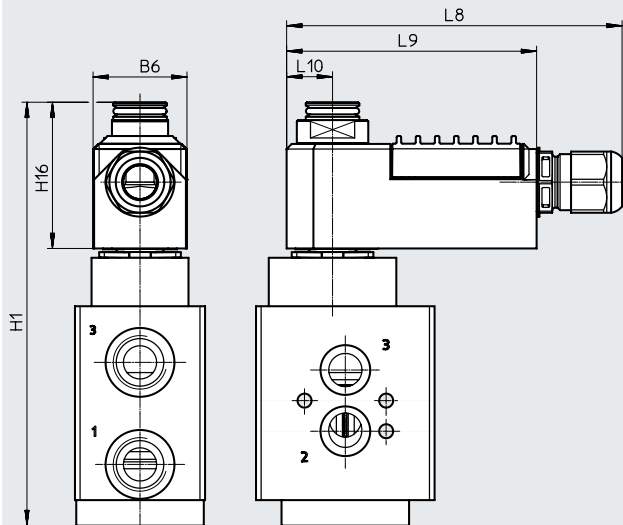


VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME



Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/2"
VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A



Código del producto	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-LT-...-18-A1-...	36	166	41	67	55	18
VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME	37	166	41	125	111	18
VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A	37	166	41	125	98	18

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Electroválvula con placa deflectora de boquillas (VOFC-...-P3-...)



Especificaciones técnicas de la electroválvula con placa deflectora de boquillas		
Código del producto	VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A	VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A
Con unidad de servopilotaje	VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A	VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A
Ejecución constructiva	Servopilotaje de placa deflectora de boquillas	
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Grado de protección	IP 50	
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar	
Tiempo de utilización [%]	100	
Potencia de entrada máx. P _i [mW]	650	
Tensión de entrada máx. U _i [V]	40	
Corriente de entrada máx. I _i [mA]	200	
Capacitancia eléctrica interna efectiva C _i	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Inductancia interna efectiva L _i	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Categoría ATEX para gas	II 2G	
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ia IIC T6, T5 Gb	
Categoría ATEX para polvo	II 2D	
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	T5, T125: -40 ≤ Ta ≤ +70 T6, T85: -40 ≤ Ta ≤ +30	
Organismo que expide el certificado	BVS14ATEXE098X	
	IECEX BVS14.0063X	
	KGS15-GA4BO-0565X	
Organismo designado para el control de calidad	0344	
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (IEC-EX)	
	EPL Db (IEC-EX)	
	EPL Gb (KR)	
	EPL Db (KR)	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Clase de aislamiento	H	
Conexión eléctrica	Caja de bornes, entrada de cables con rosca M20x1,5, sección del conductor máx. 1.5 mm ² , diámetro del cable 5-9 mm	
Información sobre el material de la bobina magnética	PBT reforzado, UP	

Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones
Electroválvula con placa deflectora de boquillas Pilot, conexión neumática de tamaño 1/4"
Conexión -G14/-N14

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Dimensiones
Electroválvula con placa deflectora de boquillas Pilot, conexión neumática de tamaño 1/4"
Conexión -FGP14

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

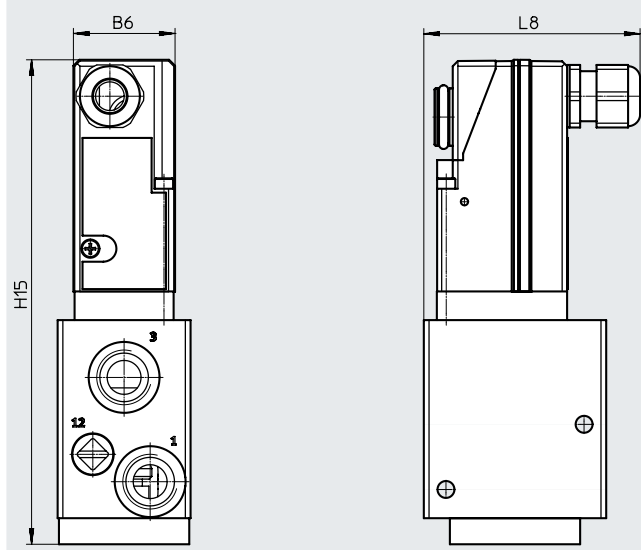
Hoja de datos: conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

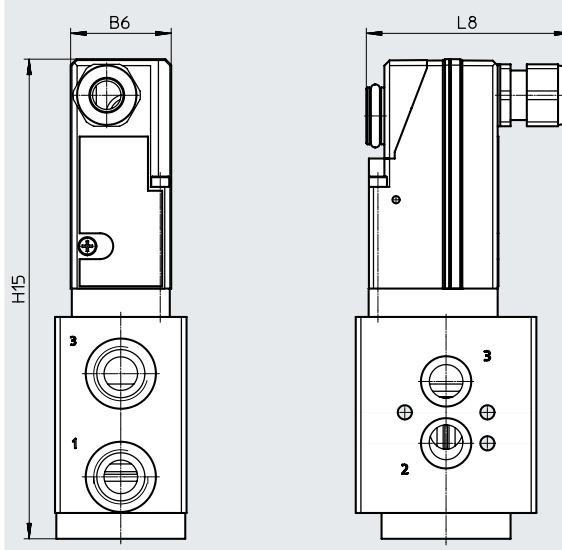
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Electroválvula con placa deflectora de boquillas Pilot, conexión neumática de tamaño 1/2"

Conexión -G12/-N12



Conexión -FG12



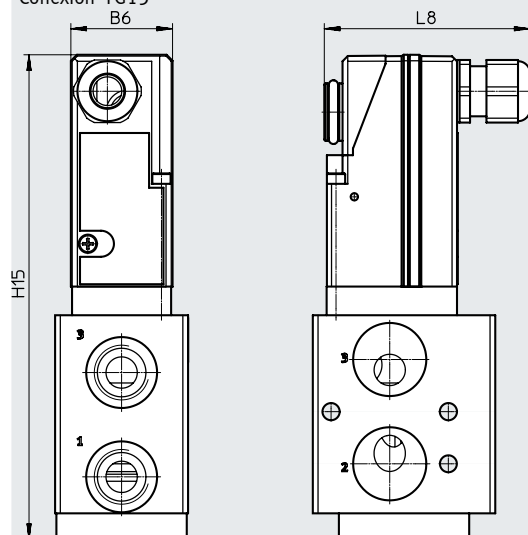
Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Electroválvula con placa deflectora de boquillas Pilot, conexión neumática de tamaño 1/2"

Conexión -FG13

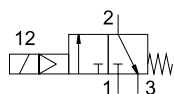


Código del producto	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
766 l/min



Especificaciones técnicas generales		Válvula básica G1/4, NAMUR	Válvula básica G1/4, NAMUR, intrínsecamente segura	Válvula básica G1/4, NAMUR, conexión P	Válvula básica G1/4, NAMUR, conexión P, intrínsecamente segura
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable			
Conexión neumática	1	G1/4		M5 y esquema de conexiones según NAMUR	
	2	Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR			
	3	G1/4			
Forma constructiva		Válvula de asiento de émbolo servopilotada			
Ancho	[mm]	51			
Posición de montaje		Indistinta			
Junta		Dura			
Accionamiento manual auxiliar		No			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de control		Servopilotado			
Alimentación del aire de pilotaje		Interna		Interna, externa	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,5		0,5	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	0,8		0,65	
Sentido de flujo		No reversible			
Peso del producto	[g]	600			
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	18			
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	24			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal normal 1→ 2	[l/min]	766			
Caudal nominal normal 2→ 3	[l/min]	1467			

Condiciones de funcionamiento y del entorno		Válvula básica G1/4, NAMUR	Válvula básica G1/4, NAMUR, intrínsecamente segura	Válvula básica G1/4, NAMUR, conexión P	Válvula básica G1/4, NAMUR, conexión P, intrínsecamente segura
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Grado de protección		IP65			
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	1 ... 8		0 ... 8	
Margen de presión de funcionamiento con aire de pilotaje externo	[bar]	–			
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... 60			
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... 60			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL3 Low Demand mode			
		Hasta SIL3 High Demand mode			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		4			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/4 NAMUR

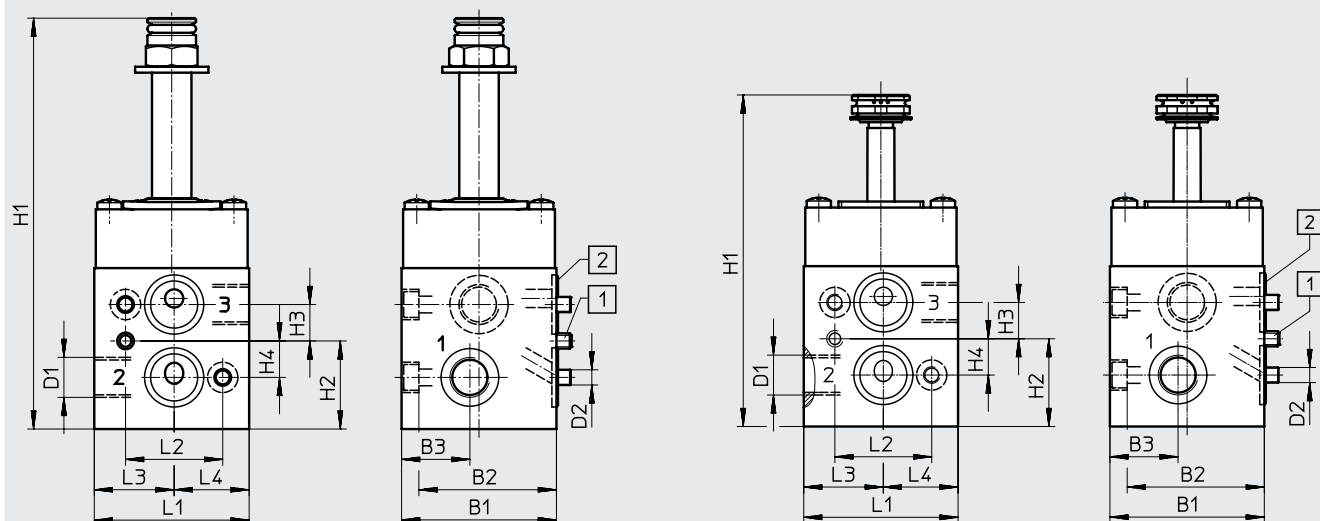
Materiales	
Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

VOFC-LT-...-FG-...

VOFC-LT-...-FN



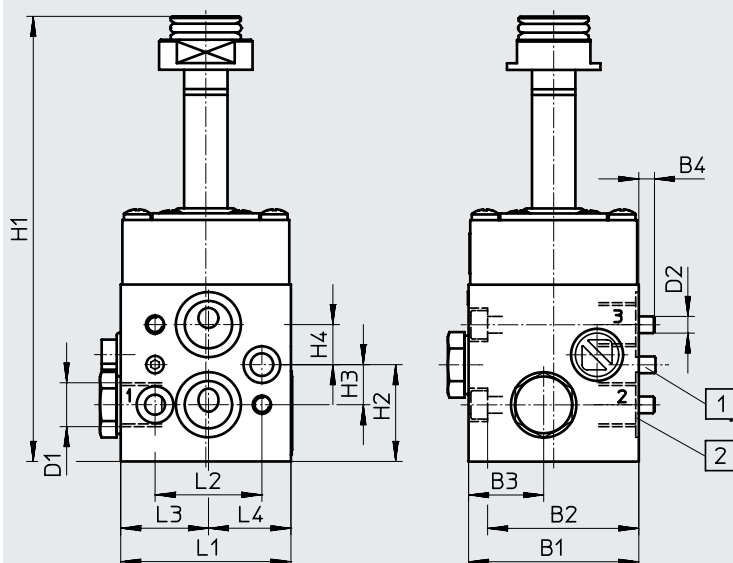
[1] Clavija de codificación M5x10

[2] Junta tórica 16x2

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19	51	45,3	22,5	G1/4	5,5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7
VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A													
VOFC-LT-...-FN					M5	109,6							

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/4 NAMUR

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com


[1] Clavija de codificación M5x10

[2] Junta tórica 16x2

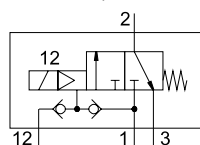
Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19	51	45,3	22,5	4,7	NAMUR G1/4	M5	133,4	29	12	12	51	32	26,3	24,7
VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A														

Referencias de pedido					
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4 y NAMUR	No	4514738	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19
			Intrínsecamente segura	4514739	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4 y NAMUR, conexión P	No	4514744	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19
			Intrínsecamente segura	4514745	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	1/4 NPT y NAMUR	–	8122932	VOFC-LT-M32C-M-FN14-FN

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4

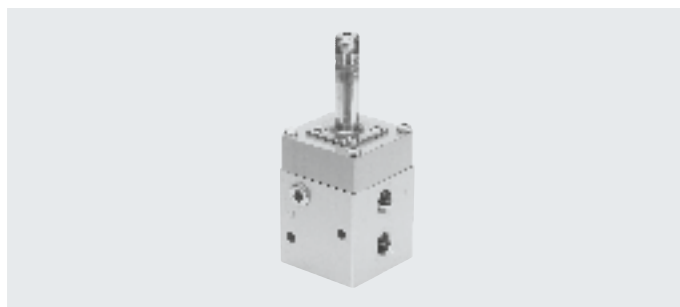
Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
766 l/min



Especificaciones técnicas generales

		Válvula básica G1/4	Válvula básica G1/4, intrínsecamente segura	Válvula básica NPT	Válvula básica NPT, intrínsecamente segura
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable			
Conexión neumática	1	G1/4	G1/4	1/4 NPT	1/4 NPT
	2	G1/4	G1/4	1/4 NPT	1/4 NPT
	3	G1/4	G1/4	1/4 NPT	1/4 NPT
Forma constructiva		Válvula de asiento de émbolo servopilotada			
Ancho	[mm]	51			
Posición de montaje		Indistinta			
Junta		Dura			
Accionamiento manual auxiliar		No			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de control		Servopilotado			
Alimentación del aire de pilotaje		Interna, externa			
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,72			
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	1,4			
Sentido de flujo		No reversible			
Peso del producto	[g]	550			
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	18			
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	24			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	766			
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	1467			

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Grado de protección	IP65				
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	1 ... 8			
Margen de presión de funcionamiento con aire de pilotaje externo	[bar]	0 ... 8			
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60			
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL3 Low Demand mode			
		Hasta SIL3 High Demand mode			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		4			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

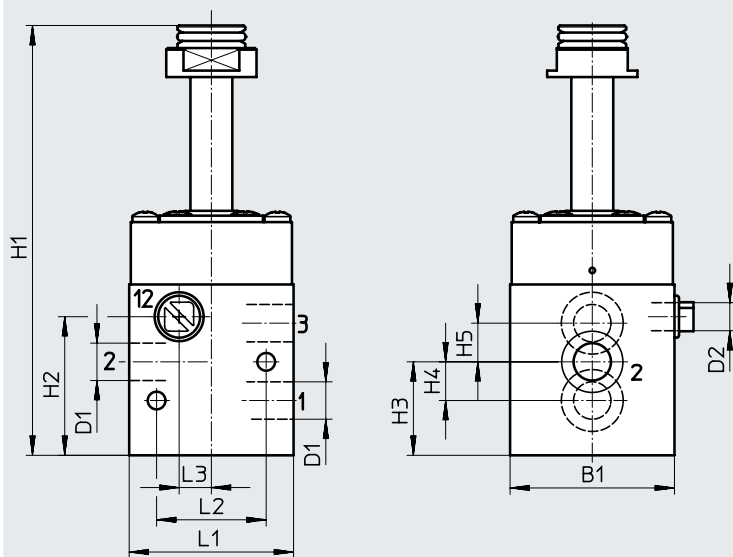
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales

Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com


Código del producto	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19	51	G1/4	G1/8	133	43	29	12	12	51	34	10
VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A											
VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19		1/4 NPT	1/8NPT								
VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A											

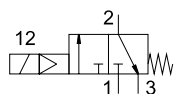
Referencias de pedido

Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4	No	4514740	VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19
			Intrínsecamente segura	4514741	VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A
		1/4 NPT	No	4514742	VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19
			Intrínsecamente segura	4514743	VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	1/4 NPT	–	8122933	VOFC-LT-M32C-MC-N14-FN

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/2 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
2868 l/min



Especificaciones técnicas generales		VOFC-...-FG12-F19 VOFC-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 VOFC-...-FG13-F19A
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	1	G1/2	
	2	Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR	
	3	G1/2	
Forma constructiva		Válvula de asiento de émbolo servopilotada	
Ancho	[mm]	51	
Posición de montaje		Indistinta	
Junta		Dura	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de control		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna	Interna, externa
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	2,4	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	3,3	
Sentido de flujo		No reversible	
Peso del producto	[g]	880	900
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	14	
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	25	
Diámetro nominal	[mm]	12	
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	2686	
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	3462	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		VOFC-...-FG12-F19 VOFC-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 VOFC-...-FG13-F19A
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Grado de protección		IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Margen de presión de funcionamiento con aire de pilotaje externo	[bar]	-	0 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL3 Low Demand mode	
		Hasta SIL3 High Demand mode	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/2 NAMUR

Materiales	
Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Clavija de codificación M5x10

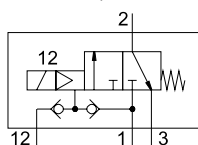
Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19	51	38	4,7	G1/2	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5
VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A															
VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19															
VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A															

Referencias de pedido					
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/2 y NAMUR	No	4514746	VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19
			Intrínsecamente segura	4514747	VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/2 Brida 1/2 (esquema de conexiones según NAMUR) G1/2	No	4527268	VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19
			Intrínsecamente segura	4527269	VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/2

Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
2686 l/min



Especificaciones técnicas generales

Función de válvula	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
Forma constructiva	Válvula de asiento de émbolo servopilotada	
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje	Indistinta	
Junta	Dura	
Accionamiento manual auxiliar	No	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de control	Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje	Interna, externa	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	2,4
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	3,3
Sentido de flujo	No reversible	
Peso del producto	[g]	880
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	14
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	25
Diámetro nominal	[mm]	12
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	2686
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	3462

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Grado de protección	IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8
Margen de presión de funcionamiento con aire de pilotaje externo	[bar]	0 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL3 Low Demand mode
		Hasta SIL3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	

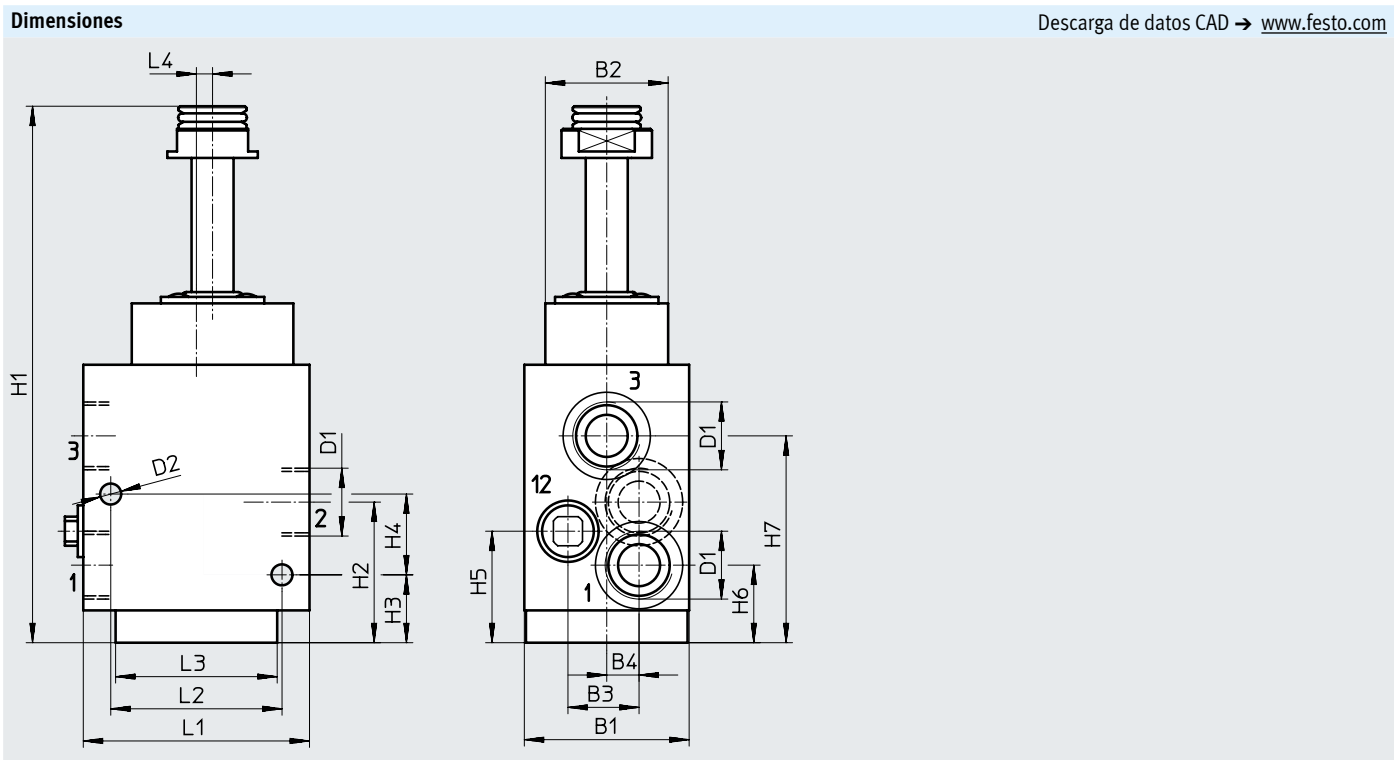
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales

Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos: válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/2



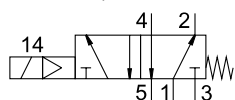
Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19	51	37	22	10	G1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	5
VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A															

Referencias de pedido					
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/2	No	4514748	VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19
			Intrínsecamente segura	4514749	VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A

Hoja de datos: válvula de 5/2 vías con corredera del émbolo, monoestable, G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 5/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
1030 l/min



Especificaciones técnicas generales

Función de válvula	5/2 vías monoestable	
Conexión neumática	1	G1/4
	2	G1/4 y esquema de conexiones según NAMUR
	3	G1/4
	4	G1/4 y esquema de conexiones según NAMUR
	5	G1/4
Forma constructiva	Válvula de corredera	
Posición de montaje	Indistinta	
Ancho	[mm]	40
Junta	Blanda	
Accionamiento manual auxiliar	No	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de control	Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje	Interna	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	1,08
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	1,08
Sentido de flujo	No reversible	
Peso del producto	[g]	520
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	22
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	26
Diámetro nominal	[mm]	6
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	1030
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	978

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Grado de protección	IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL2 Low Demand mode
		Hasta SIL2 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales

Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

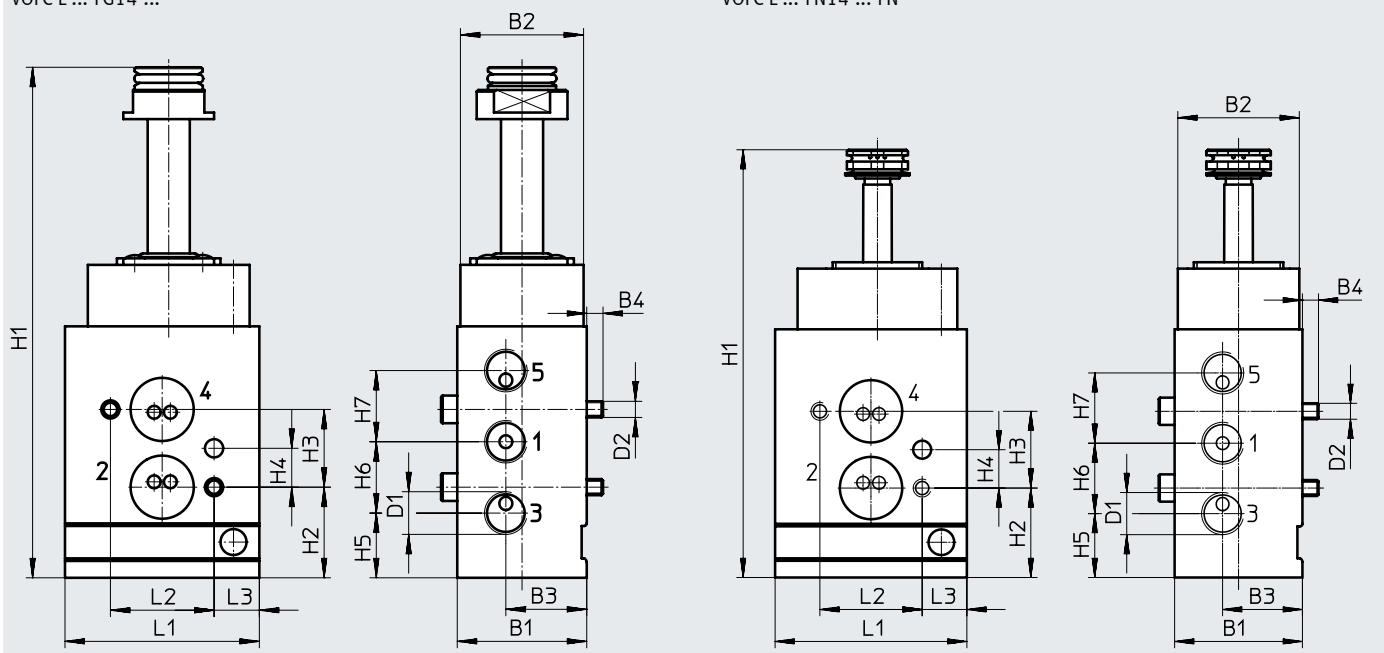
Hoja de datos: válvula de 5/2 vías con corredera del émbolo, monoestable, G1/4 NAMUR

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

VOFC-L-...-FG14-...

VOFC-L-...-FN14-...-FN



Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F19	40	38	25	5	G1/4	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14
VOFC-L-M52-M-FG14-F19A							133,8									
VOFC-L-M52-M-FN14-...-FN																

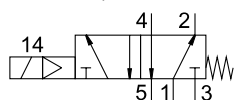
Referencias de pedido

Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	5/2 vías monoestable	G1/4 y NAMUR	No	4514923	VOFC-L-M52-M-FG14-F19
			Intrínsecamente segura	4514924	VOFC-L-M52-M-FG14-F19A
	5/2 vías monoestable	1/4 NPT y NAMUR	—	8122930	VOFC-L-M52-M-FN14-FN

Hoja de datos: válvula de 5/2 vías con corredera del émbolo, monoestable, manguito G1/4

Función

Válvula de 5/2 vías



-  - Margen de temperatura
-25 ... 60°C

-  - Caudal
1030 l/min



Especificaciones técnicas generales

Función de válvula	5/2 vías monoestable	
Conexión neumática	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
	4	G1/4
	5	G1/4
Forma constructiva	Válvula de corredera	
Posición de montaje	Indistinta	
Ancho	[mm]	40
Junta	Blanda	
Accionamiento manual auxiliar	No	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de control	Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje	Interna	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	1,08
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	1,08
Sentido de flujo	No reversible	
Peso del producto	[g]	520
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	22
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	26
Diámetro nominal	[mm]	6
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	1030
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	978

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Grado de protección	IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL2 Low Demand mode
		Hasta SIL2 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales

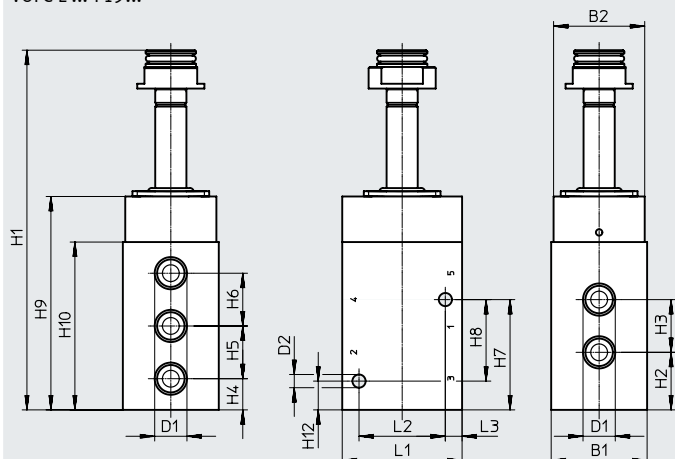
Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos: válvula de 5/2 vías con corredera del émbolo, monoestable, manguito G1/4

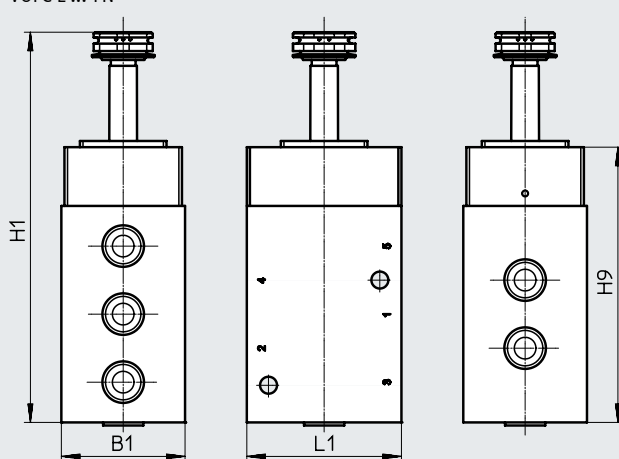
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

VOFC-L-...-F19...



VOFC-L-...-FN



Código del producto	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-G14-F19	40	38	G1/4	5,5	150	24	22	13	22	22	46	34	89	70	12	50	36	7
VOFC-L-M52-M-G14-F19A																		
VOFC-L-...-FN	40	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-	50	-	-

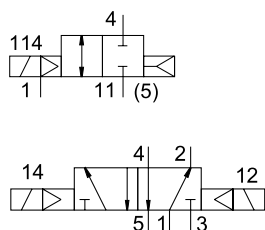
Referencias de pedido

Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	5/2 vías monoestable	G1/4	No	4514925	VOFC-L-M52-M-G14-F19
			Intrínsecamente segura	4514926	VOFC-L-M52-M-G14-F19A
	5/2 vías monoestable	NPT1/4	-	8122931	VOFC-L-M52-M-N14-FN
	5/2 vías monoestable	G1/4	-	8155960	VOFC-L-M52-MY-G14-F19A
	5/2 vías monoestable	G1/4	Encapsulado, mayor seguridad	8155959	VOFC-L-M52-MY-G14-F19-18-1UK4-EX4ME

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías, corredera del émbolo, biestables, G1/4, NAMUR

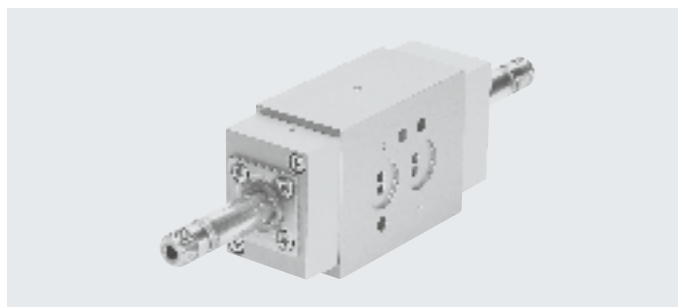
Función

Válvula de 5/2 vías



– – Margen de temperatura
–25 ... 60°C

– – Caudal
989 l/min



Especificaciones técnicas generales		G1/4, NAMUR	G1/4
Función de válvula		Válvula biestable de 5/2 vías	
Conexión neumática	1	G1/4	G1/4
	2	Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR	G1/4
	3	G1/4	G1/4
	4	Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR	G1/4
	5	G1/4	G1/4
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Posición de montaje		Indistinta	
Ancho	[mm]	40	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de control		Servopilotado	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	1,08	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	1,08	
Sentido de flujo		No reversible	
Peso del producto	[g]	680	790
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	22	
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	26	
Frecuencia de conmutación máx.	[Hz]	1	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal normal 1→2	[l/min]	989	
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	978	

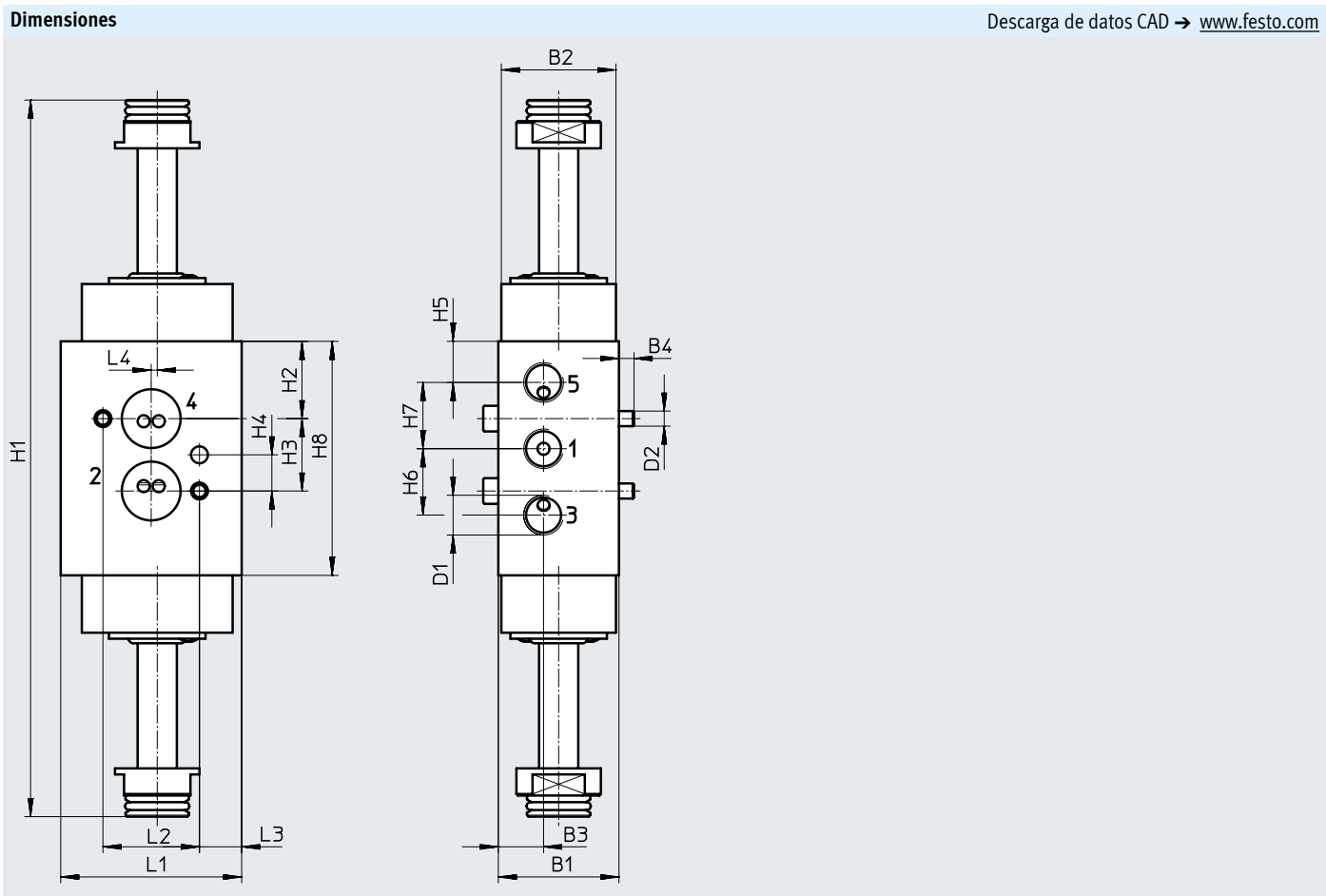
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Grado de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 2,5 ... 8
Temperatura del medio	[°C] –25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C] –25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL] Hasta SIL 2 Low Demand modes Hasta SIL 2 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

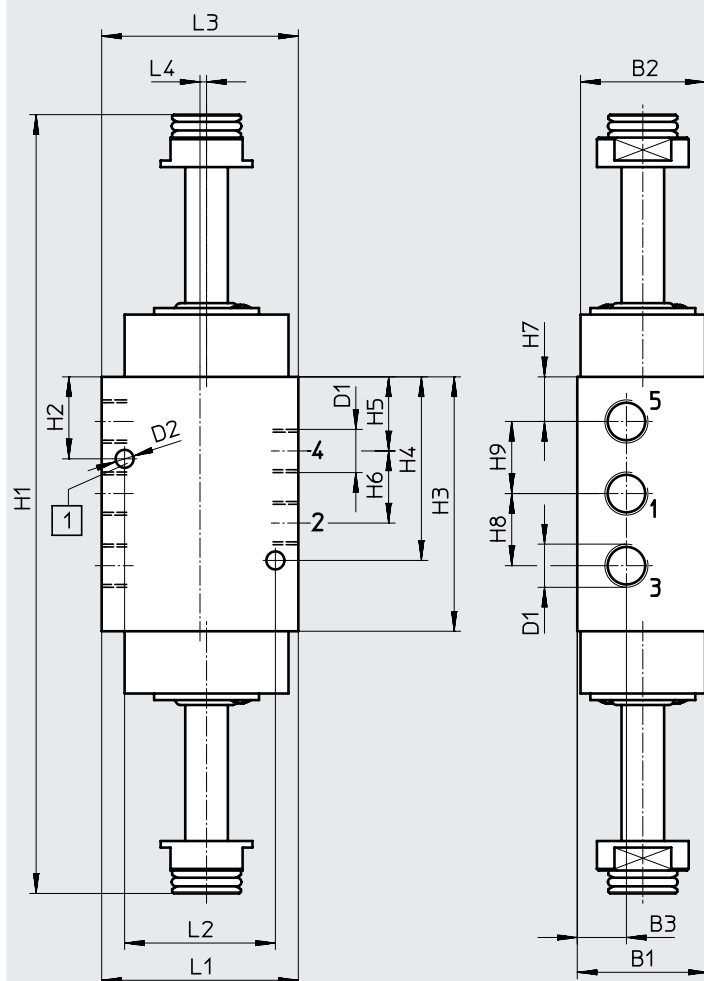
Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías, corredera del émbolo, biestables, G1/4, NAMUR



Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-FG14-F19	40	38	15	5	G1/4	M5	237,6	25,6	24	12	13,6	22	22	77,6	60	32	14	2
VOFC-L-B52-FG14-F19A																		

Hoja de datos: válvulas de 5/2 vías, corredera del émbolo, biestables, G1/4, NAMUR

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

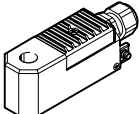
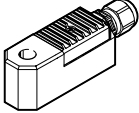
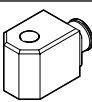
[1] Clavija de codificación M5x10

Código del producto	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-G14-F19	40	38	15	G1/4	5,5	240	25	77,6	56	22,6	22	13,6	22	22	60	46	60	2
VOFC-L-B52-G14-F19A																		

Referencias de pedido

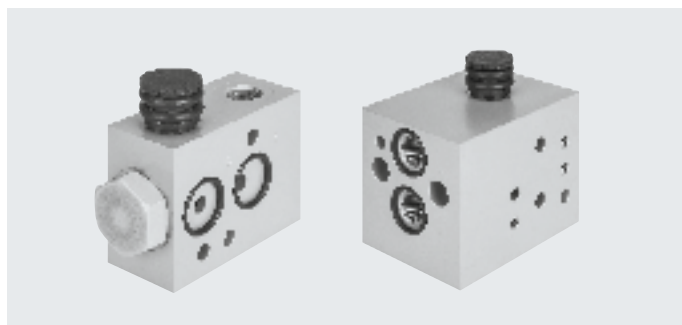
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula biestable de 5/2 vías	G1/4 y NAMUR	No	4514929	VOFC-L-B52-FG14-F19
			Intrínsecamente segura	4514930	VOFC-L-B52-FG14-F19A
	Válvula biestable de 5/2 vías	G1/4	No	4514927	VOFC-L-B52-G14-F19
			Intrínsecamente segura	4514928	VOFC-L-B52-G14-F19A

Accesorios: bobinas magnéticas S13

Referencias de pedido							
	Descripción	Certificación	Tipo de protección (contra explosión)	Tensión de funcionamiento	Aseguramiento interno	N.º art.	Código del producto
	Caja de bornes, rosca métrica para introducción de cables, M20x1,5	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	Encapsulado, mayor seguridad	24 V AC/DC	–	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
				Fusible	8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME	
				60 V AC/DC	–	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
				110 V AC/DC	–	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
				230 V AC/DC	–	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		NEPSI		24 V AC/DC	–	8118329	VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME
				Fusible	8118332	VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME	
				60 V AC/DC	–	8118333	VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME
				110 V AC/DC	–	8118330	VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME
				230 V AC/DC	–	8118331	VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME
		INMETRO		24 V AC/DC	–	8118324	VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME
				Fusible	8118327	VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME	
				60 V AC/DC	–	8118328	VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME
				110 V AC/DC	–	8118325	VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME
				230 V AC/DC	–	8118326	VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME
	Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	Intrínsecamente segura	14 ... 32 V DC	–	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A	
					8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A	
					8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A	
	Bobina A1, conector según EN 175301-803, forma A	–	No	24 V DC	–	562889	VACC-S13-18-A1-1
				24 V AC/DC	–	562890	VACC-S13-18-A1-1U
				110 V AC/DC	–	562891	VACC-S13-18-A1-2U
				230 V AC/DC	–	562892	VACC-S13-18-A1-3U

Accesorios: placa base VABS-S7-RB/BE-...

Esquema de conexiones: Namur



Especificaciones técnicas generales		
Código del producto	Bloque de alimentación y escape de aire VABS-S7-BE-...	Bloque de redundancia VABS-S7-RB-...
Tipo de fijación	Con taladro pasante	
Posición de montaje	Indistinta	
Caudal Kv de alimentación de aire [m³/h]	2,2	–
Caudal Kv de escape de aire [m³/h]	8,6	–
Peso del producto [g]	250	–
Conexión neumática	1	G1/4, 1/4 NPT
	2	Brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR
	3	G1/4, 1/4 NPT
	12	–
		G1/4, 1/4 NPT

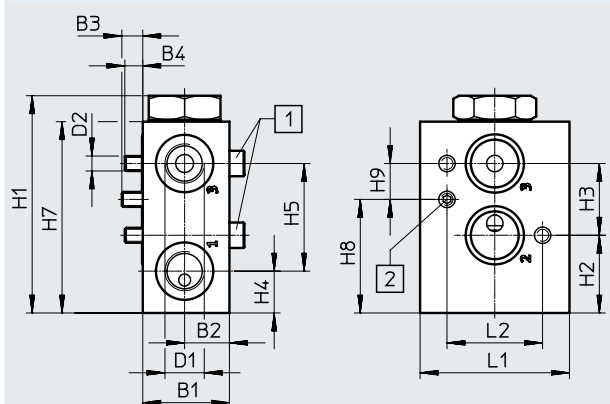
Condiciones de funcionamiento y del entorno	VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 8	0 ... 10
Alimentación del aire de pilotaje	Interna	Externa/interna
Grado de protección	IP65 (en estado montado)	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Materiales	
Placa base	Aluminio, metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

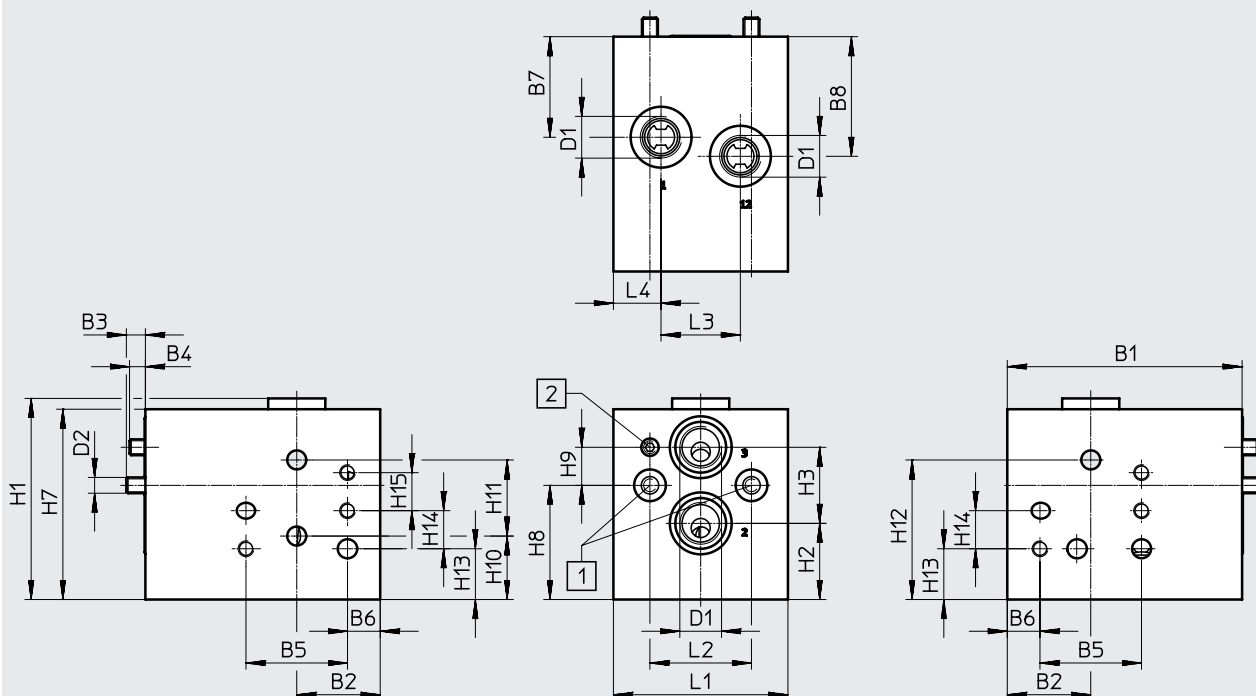
[1] Tornillo cilíndrico M5x35

[2] Pasador roscado M5x10

Código del producto	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

Accesorios: placa base VABS-S7-RB/BE-...

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Tornillo cilíndrico M5x70

[2] Pasador roscado M5x10

Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	L1	L2	L3	L4
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	74	26,3	6	5	32	10,3	31,7	37,7	G1/4	M5	55	32	25	15
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A									1/4 NPT					

Código del producto	H1	H2	H3	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	63,4	24	24	60	36	12	20	24	44	16	12	12
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A												

Referencias de pedido

	Descripción	N.º art.	Código del producto
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para el cableado redundante, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en actuadores con posicionador para funciones a prueba de fallo.	3580505	VABS-S7-RB-B-G14-V14-A
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca NPT para el cableado redundante, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en actuadores con posicionador para funciones a prueba de fallo.	4727331	VABS-S7-RB-B-N14-V14-A
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire, conexión de rosca G, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14-A
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire con conexión de rosca NPT, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14-A

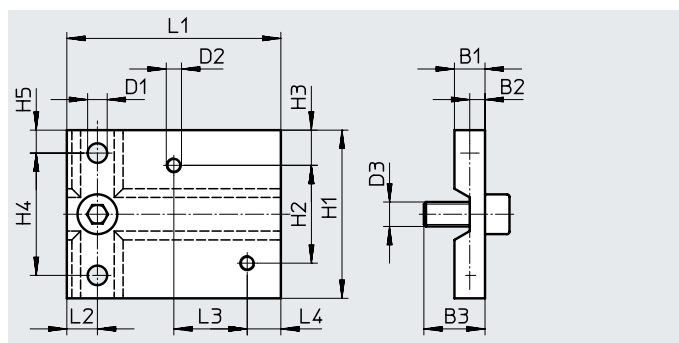
Accesorios

Placa de montaje VAME-S7-P

Material de la placa de montaje:
aluminio metalizado

Contiene sustancias que afectan al
proceso de pintura, en conformidad
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Fijación: con taladro pasante



Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	4	563399	VAME-S7-P

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Placa de estrangulación para actuadores de simple efecto

Material de la placa de estrangulación:
aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan al
proceso de pintura, en conformidad
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Medio de funcionamiento: aire compri-
mido según ISO 8573-1:2010 [7:--]

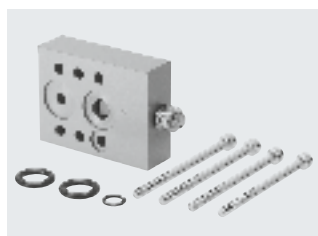
Presión de funcionamiento: 0 ... 12 bar

Alimentación del aire de pilotaje:
interna/externa

Posición de montaje: indistinta

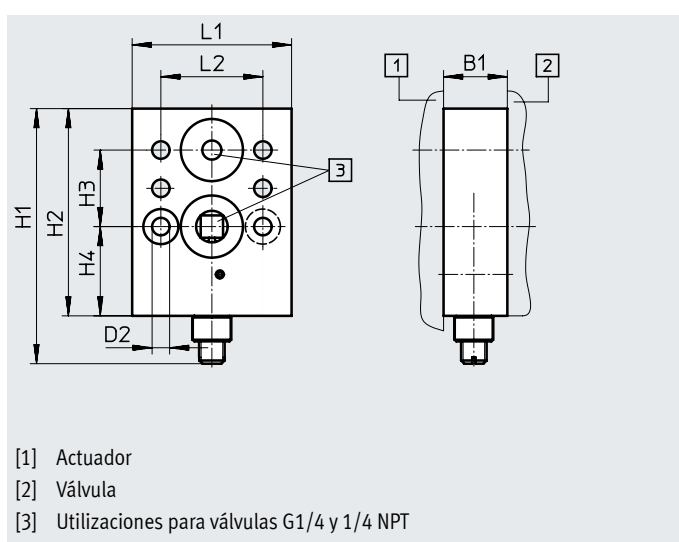
Fijación: con taladro pasante

Grado de protección: IP65 (en estado
montado)



Función:

Estrangulación del aire de entrada
y/o del aire de escape de un actuador
con interfaz NAMUR para válvulas
VOFC/VOFD



Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
20	5,5	80	65	24	28	50	32	4	563401	VABF-S7-F1B5P1-F

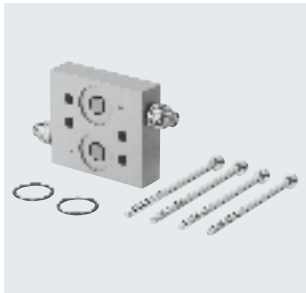
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

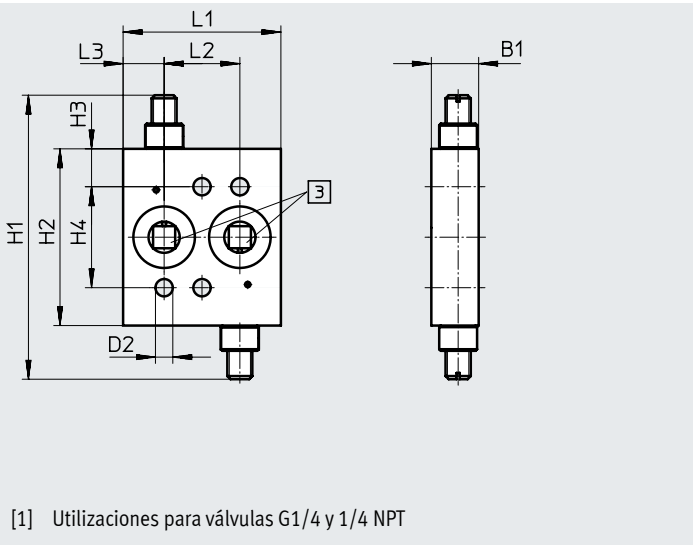
Accesorios

Placa de estrangulación para actuadores de doble efecto

Material de la placa de estrangulación: aluminio metalizado
Material de las juntas: NBR
Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Presión de funcionamiento: 0 ... 12 bar
Alimentación del aire de pilotaje: interna/externa
Posición de montaje: indistinta
Fijación: con taladro pasante
Grado de protección: IP65 (en estado montado)



Función:
Estrangulación del aire de escape de 2 canales de un actuador con interfaz NAMUR

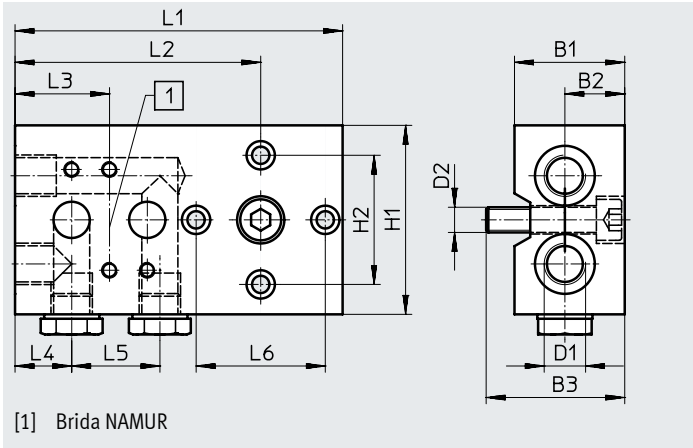
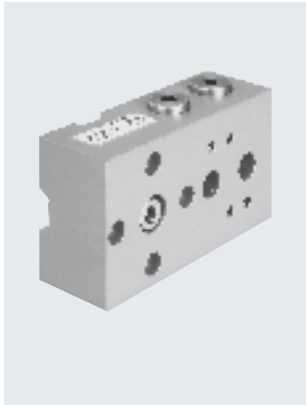


Dimensiones [mm] y referencias de pedido											
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	4	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Placa base

Material de la placa base: aluminio metalizado
Material de las juntas: NBR
Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar
Posición de montaje: indistinta
Fijación: con taladro pasante
Grado de protección: IP65 (en estado montado)



Dimensiones [mm] y referencias de pedido														N.º art.	Código del producto
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾		
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

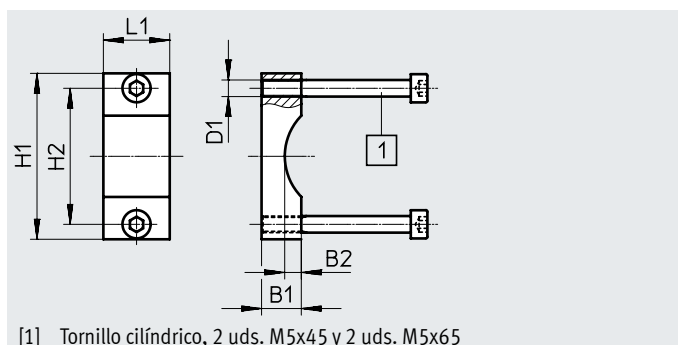
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios

Escuadra de fijación

Material de la escuadra de fijación:
aluminio metalizado

Contiene sustancias que afectan al
proceso de pintura, en conformidad
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones [mm] y referencias de pedido								
B1	B2	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Adaptador con filtro

Material del adaptador: acero

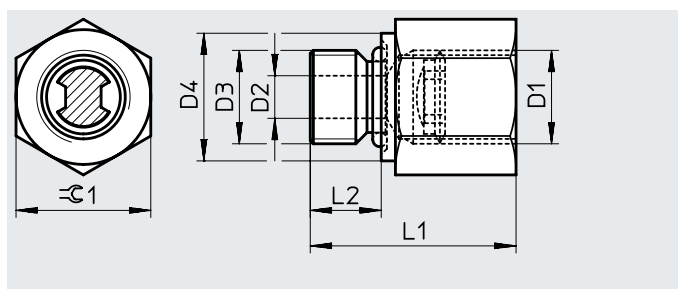
inoxidable de alta aleación

Material de las juntas: NBR

Nota sobre los materiales:

Contiene sustancias que afectan al
proceso de pintura, en conformidad
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Presión de funcionamiento 2 ... 8 bar



Dimensiones [mm] y referencias de pedido									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈G1	CRC ⁽¹⁾	N.º art.	Código del producto
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma de Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Protección de escape G1/4

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

Contiene sustancias que afectan al
proceso de pintura, en conformidad
con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

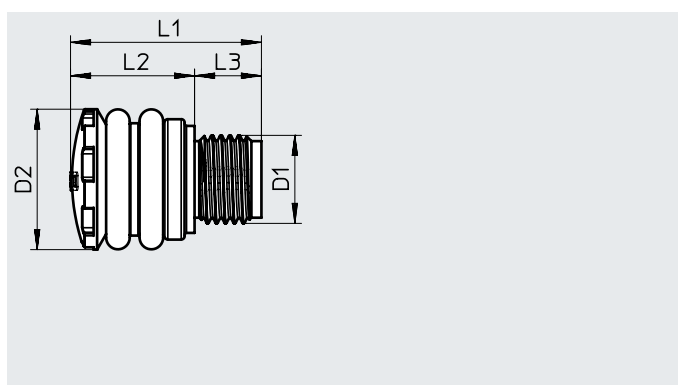
Medio de funcionamiento: aire compri-
mido según ISO 8573-1:2010 [7:::]

Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar

Temperatura ambiente: -50 ... 60°C

Tipo de fijación: enroscable, con rosca

exterior



Dimensiones [mm] y referencias de pedido						
D1	D2	L1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
G1/4, 1/4 NPT	21	28,5	18,5	10	563400	VABD-D3-SN-G14

Accesorios

Protección de escape 1/2 NPT

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

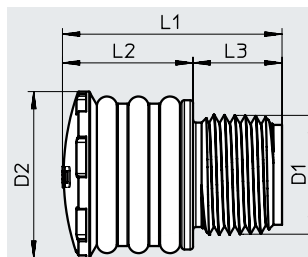
Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:...]]

Presión de funcionamiento: 0 ... 12 bar

Temperatura ambiente: -50 ... 60°C

Tipo de fijación: enroscable, con rosca exterior



Dimensiones [mm] y referencias de pedido

D1	D2	L1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

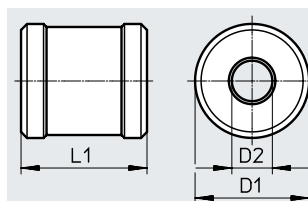
Accionamiento manual auxiliar

Material: aluminio anodizado,

Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Función:

Accionamiento manual de válvulas básicas en lugar de una bobina magnética



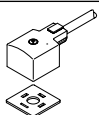
Dimensiones [mm] y referencias de pedido

D1	D2	L1	Peso [g]	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
38	13,5	42	120	2	3580654	VAOH-MB-S7-S13

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma de Festo FN 940070

Resistencia moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Referencias de pedido

Descripción		N.º art.	Código del producto	
Cable de conexión Hojas de datos → Internet: kmc				
	Tensión de funcionamiento 24 V DC, indicación del estado de conmutación con diodo emisor de luz	Longitud del cable de 2,5 m	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
		Longitud del cable de 5 m	30933	KMC-1-24 DC-5-LED
		Longitud del cable de 10 m	193459	KMC-1-24-10-LED
	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V AC	Longitud del cable de 2,5 m	30932	KMC-1-230 AC-2,5
		Longitud del cable de 5 m	30934	KMC-1-230 AC-5
Caja tomacorriente Hojas de datos → Internet: mssd				
	Conexión por cable con tornillos prisioneros	34583	MSSD-C	