

Serie de válvulas VOFC

FESTO



Electroválvulas VOFC

Características

FESTO

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 la industria química y petroquímica. En esas instalaciones suelen utilizarse como válvulas de servopilotaje de compuertas y actuadores. Gracias a su robusta construcción y su gran resistencia a la corrosión, estas válvulas son especialmente apropiadas para el uso en exteriores bajo condiciones especialmente difíciles.
- Gracias a su distribución de conexiones según NAMUR, estas electroválvulas son óptimas para combinarlas con actuadores giratorios. El sistema de alimentación de aire a la cámara del muelle protege a los actuadores con reposición por muelle (cilindros y actuadores de simple efecto), evitando que penetren partículas de suciedad o que sufran daños provocados por las condiciones meteorológicas (por ejemplo, lluvia).
- Con certificación de autoridad alemana de inspección técnica TÜV hasta SIL-3.

Construcción / Funcionamiento

- Según tipo, de 3/2 ó 5/2 vías, monoestable o biestable
- Válvulas de corredera y de asiento de émbolo servopilotadas

Robustez

- La superficie del cuerpo de la válvula está esmaltada. Refuerzo de la superficie de aluminio mediante una capa endurecida de óxido de aluminio y óxido de titanio, altamente resistente. Con este tratamiento, las válvulas son especialmente resistentes al desgaste y a la abrasión y, además, cuentan con propiedades de deslizamiento óptimas. De esta manera se obtiene una máxima protección contra influencias de la atmósfera y sustancias químicas. Para averiguar más sobre la resistencia del producto a los fluidos, consulte en www.festo.com.

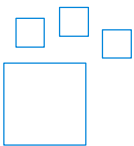
Funciones versátiles

- Cambio del aire de pilotaje interno/ externo mediante una válvula selectora automática
- Apropiado para vacío

Rentabilidad

- Distribución de conexiones según NAMUR, para el montaje directo en el actuador, así como conexiones roscadas G y NPT en un cuerpo de válvula

Referencias de pedido – Opciones del producto



Producto configurable
Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el configurador.

El software de configuración está incluido en el capítulo de productos en el DVD y, además, se encuentra en www.festo.com/catalogue/...

Introduzca el tipo (o el número de artículo) en el campo de búsqueda:

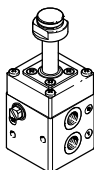
- VOFC-L 3344863
- VOFC-LT 2868687

Electroválvulas VOFC

Características

FESTO

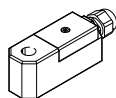
Válvulas básicas - VOFC



- Válvulas de 3/2 vías, 5/2 vías
- Conexiones G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, conexiones abridadas
- Distribución de conexiones según NAMUR, con canal P opcional

➔ página 8

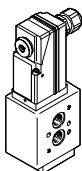
Bobinas VACC - S13



- Tensión alterna y continua de 24 V, 60 V, 110 V y 230 V
- Tipos de protección EX EMB II, EX IA IIC

➔ página 70

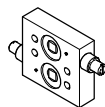
Electroválvulas - VOFC



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

➔ página 21, 34

Accesorios - VOFC



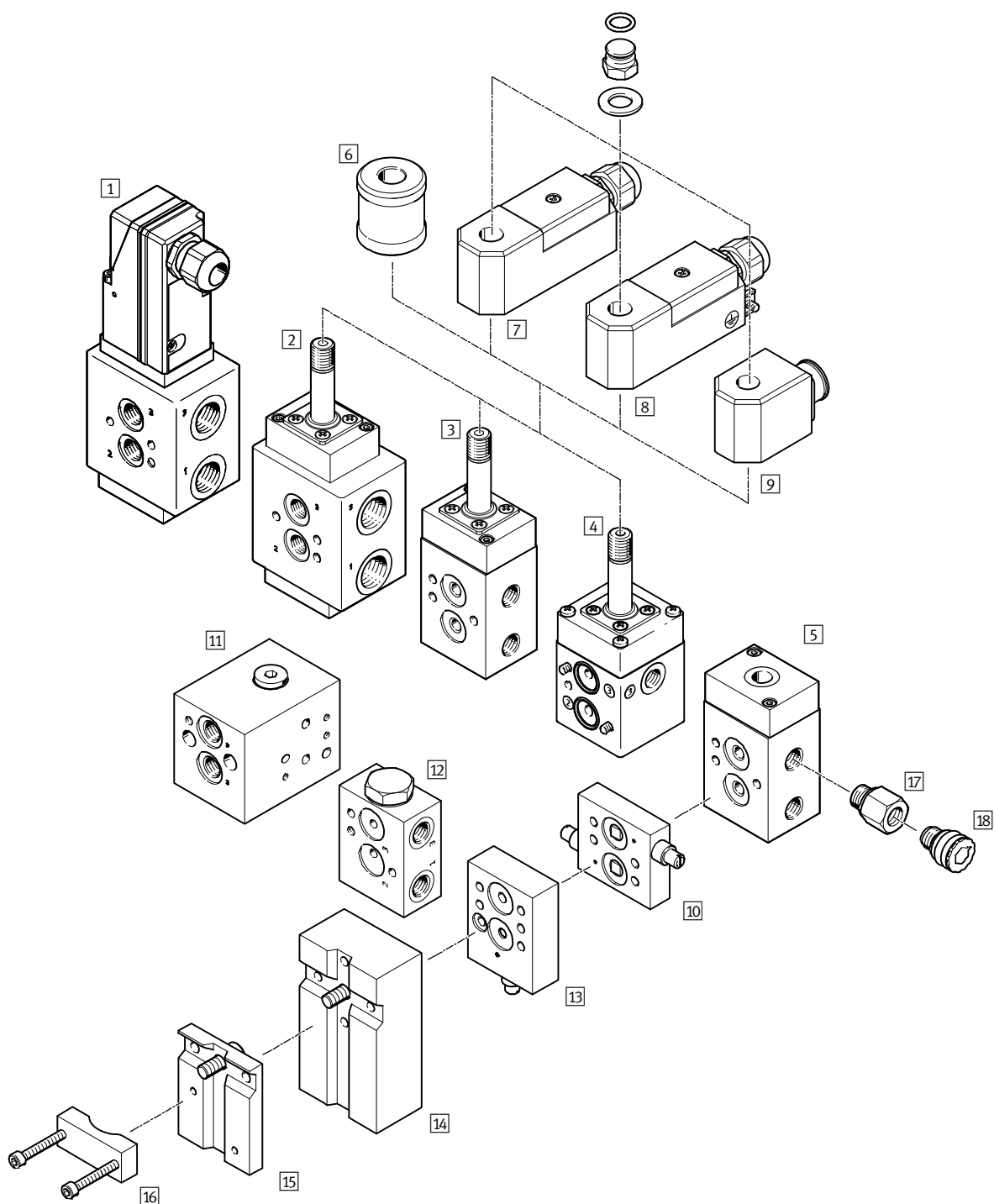
- Placa de estrangulación
- Placa base
- Placa de montaje
- Conjunto de alimentación
- Adaptador con filtro
- Escuadra de fijación
- Accionamiento manual auxiliar

➔ página 76

Electroválvulas VOFC

Cuadro general de periféricos

FESTO



Electroválvulas VOFC

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página en Internet
1	Electroválvula VOFC-LT-...-FG12-...-P3-...	Electroválvula servopilotada, interfaz para placa de amortiguación de toberas → Producto modular - Se puede configurar con el 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 - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
3	Válvula básica VOFC-L-...-FG14-...-F19...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, distribuidor axial → Producto modular - Se puede configurar con el 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 - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
5	Válvula de vías VOFC-L-...-SG14/SN14-...	Válvula de 3/2 vías, válvula de 5/2 vías, conexión G1/4, distribuidor axial → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
6	Accionamiento manual VAOH-MB-S7-S13	Accionamiento manual auxiliar	81 
7	Bobina VACC-S13-...4A	Tipo de protección contra explosión iA = Intrínsecamente seguro, para el uso en Zona 1	72
8	Bobina VACC-S13-...ME	Tipo de protección contra explosión ME = Encapsulado, para el uso en Zona 1	70
9	Bobina VACC-S13-...A1	IP 65, patrón de conexiones eléctricas forma A según DIN EN 175-803	74
10	Regulador de caudal VABF-S7-F1B1P2-F	Placa de estrangulación de escape para conexión NAMUR, para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de doble efecto	79
11	Placa base VABS-S7-RB-B-...14-V14-A	Para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	76 
12	Placa base VABS-S7-BE-B-...14-V14-A	Bloque de alimentación y escape de aire, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	76 
13	Regulador de caudal VABF-S7-F1B5P1-F	Placa de estrangulación de escape para conexión NAMUR, para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de simple efecto	79
14	Conjunto de alimentación VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	79
15	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	78
16	Ángulo de fijación VAME-S7-Y	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo), recurriendo a una escuadra de fijación para el montaje en la ranura NAMUR	80
17	Adaptador NPFV-AF-...-MF	Adaptador con filtro	80
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 las sustancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	80

Electroválvulas VOFC

Código del producto VOFC

FESTO

		VOFC	-	L	-		-		-		-		-		-		-		-	
Tipo																				
VOFC	Electroválvulas																			
Tipo de válvula distribuidora																				
L	Válvula con conexiones roscadas																			
Diámetro nominal																				
-	Estándar																			
Principio constructivo																				
-	Distribuidor axial																			
T	Válvula de asiento																			
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																			
Tipo de reposición de las válvulas monoestables																				
-	Ninguno																			
M	Muelle mecánico																			
Aire de pilotaje																				
-	Pilotaje interno																			
C	Interna/externa																			
Z	Externo																			
Accionamiento manual																				
-	Ninguno																			
H	Sin enclavamiento (con reposición)																			
Y	Con enclavamiento																			
Toma de pilotaje																				
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																			
FN13	Brida 1/2 NPT, conexiones 1/2																			
FN14	Brida 1/4 NPT, conexiones 1/4																			
FGP14	Brida G1/4, conexiones G1/4 y otra conexión neumática																			
FNP14	Brida 1/4 NPT, conexiones 1/4 NPT y otra conexión neumática																			
Configuración de conexión de alimentación de aire																				
-	Estándar																			
PF	Con filtro de partículas																			
NPF	Con filtro de partículas y rosca de conexión 1/4 NPT																			

Electroválvulas VOFC

Código del producto VOFC

FESTO

		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Escape de aire																			
-	Sin racor																		
U6	Con protección de escape																		
Protección contra la corrosión																			
-	Estándar																		
R1	Acero inoxidable																		
Conexión para el 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 segura																		
SG14	Conexión con rosca G1/4																		
SN14	Conexión con rosca 1/4 NPT																		
Consumo																			
-	Ninguno																		
11	1,1 W																		
18	1,8 W																		
0,4	40 mW																		
0,09	9 mW																		
Tensión nom. de funcionamiento																			
-	Ninguno																		
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																		
Conector eléctrico																			
-	Ninguno																		
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301																		
K4	Racor de cables, en unidades métricas																		
Cableado																			
-	Ninguno																		
F	Fusible																		
Certificación UE																			
-	Ninguno																		
EX4	II 2GD																		
Tipo de protección contra explosión																			
-	Ninguno																		
A	Seguridad intrínseca																		
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad																		

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A/SN14/SG14

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

FESTO

Función

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

-  - Temperatura
-25 ... +60 °C

-  - Caudal
913 ... 1030 l/min



Especificaciones técnicas generales		
Tipo VOFC-L-...		
Funciones de la válvula	3/2 normalmente cerrada, monoestable, 5/2 monoestable, 5/2 biestable	
Forma constructiva	Distribuidor axial	
Junta	Blanda	
Ancho [mm]	40	
Posición de montaje	Indiferente	
Accionamiento manual	Sin certificación	
	Mediante pulsador	
	Con enclavamiento	
Tipo de reposición	Ninguno	
	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de mando	Servopilotado	
Alimentación del aire de control	Interna	
	Externa	
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]	0,66 ... 1,08	
Caudal Kv 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 a 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	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
	4	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	5	G1/4
VOFC-L-B52-FN14-	1	1/4 NPT
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT
	4	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	5	1/4 NPT

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A/SN14/SG14

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	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4

Especificaciones técnicas de los pesos		
Tipo	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 condiciones del entorno		
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Grado de protección	IP50	
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 en modo Low Demand	
	Hasta SIL2 en modo High Demand	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4	
Nota sobre el material	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	
	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)	

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

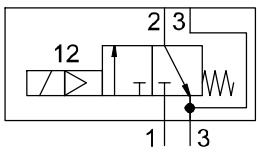
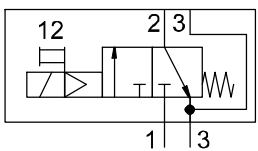
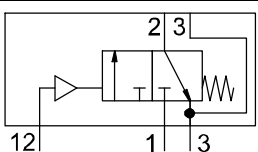
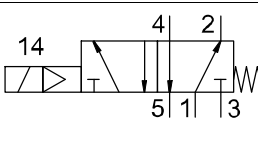
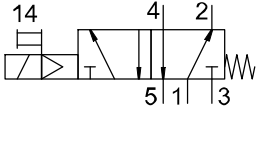
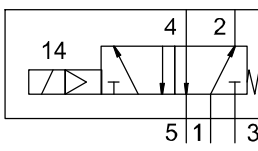
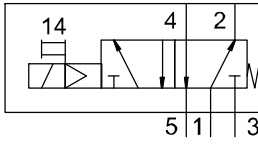
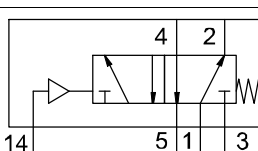
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

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

Electroválvulas VOFC-L

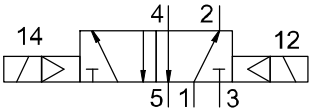
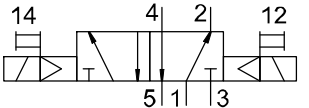
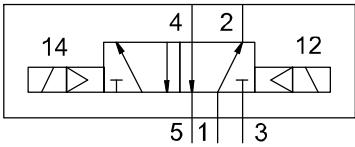
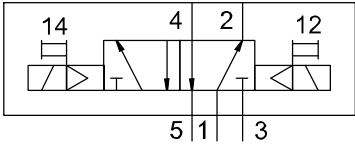
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

FESTO

Funciones de la válvula		
Símbolos	Código del producto	Descripción
	VOFC-L-M32C-M-FG14-...	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M32C-MH-FG14-... (accionam. manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M32C-MY-FG14-... (accionam. manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M32C-MZ-...	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje externo • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M52-M-G14-... VOFC-L-M52-M-N14-...	Electroválvula de 5/2 vías monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M52-MH-G14-... (accionam. manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-G14-... (accionam. manual auxiliar con enclavamiento) VOFC-L-M52-MH-N14-... (accionam. manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-N14-... (accionam. manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M52-M-FG14-... VOFC-L-M52-M-FN14-...	Electroválvula de 5/2 vías monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M52-MH-FG14-... (accionam. manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-FG14-... (accionam. manual auxiliar con enclavamiento) VOFC-L-M52-MH-FN14-... (accionam. manual auxiliar sin enclavamiento) VOFC-L-M52-MY-FN14-... (accionam. manual auxiliar con enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-M52-MZ-...	Electroválvula de 5/2 vías monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Aire de pilotaje externo • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)

Electroválvulas VOFC-L

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Funciones de la válvula		
Símbolos	Código del producto	Descripción
	VOFC-L-B52-G14-... VOFC-L-B52-N14-...	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Alimentación interna de pilotaje • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	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 • Irreversible • Alimentación interna de pilotaje • Con accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-B52-FG14-... VOFC-L-B52-FN14-...	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar (HBB)
	VOFC-L-B52-H-FG14-... (accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento)	Electroválvula de 5/2 vías, biestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Con accionamiento manual auxiliar (HBB)

Electroválvulas VOFC-L ... SN14/SG14

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

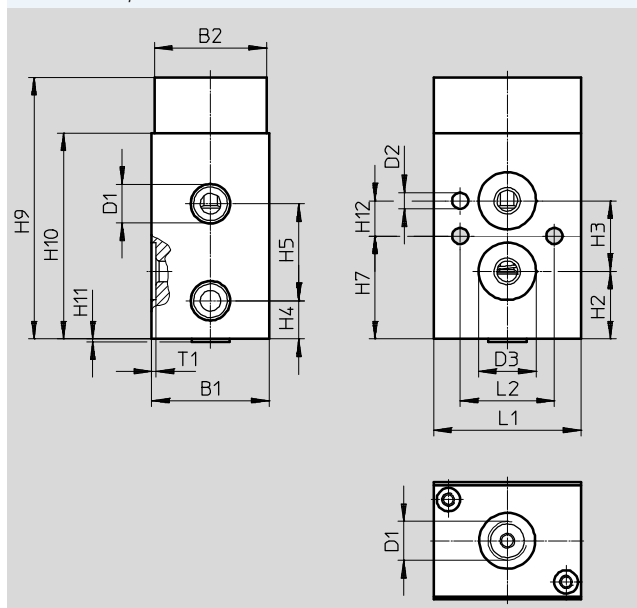
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

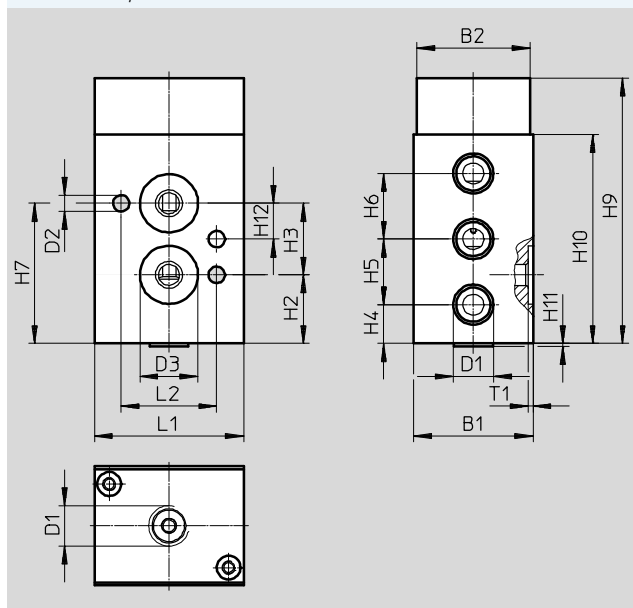
Válvulas de 3/2 vías (sin núcleo de bobina)

Interfaz -SG14/-SN14



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

Interfaz -SG14/-SN14



Tipo	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						22	22	47							
VOFC-L-M52-MZ-FG14-SG14-...			G1/4															
VOFC-L-M52-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															

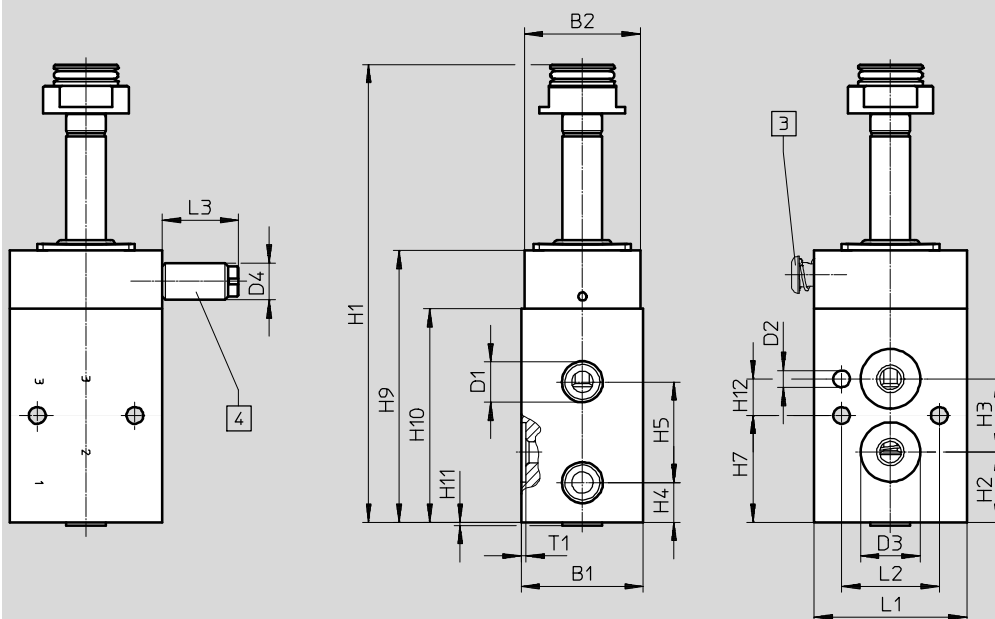
Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 3/2 vías, válvula básica



3 Accionamiento manual auxiliar
sin enclavamiento
(VOFC-L-M32-MH- ...)

4 Accionamiento manual auxiliar
con enclavamiento
(VOFC-L-M32-MY- ...)

Tipo	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	

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

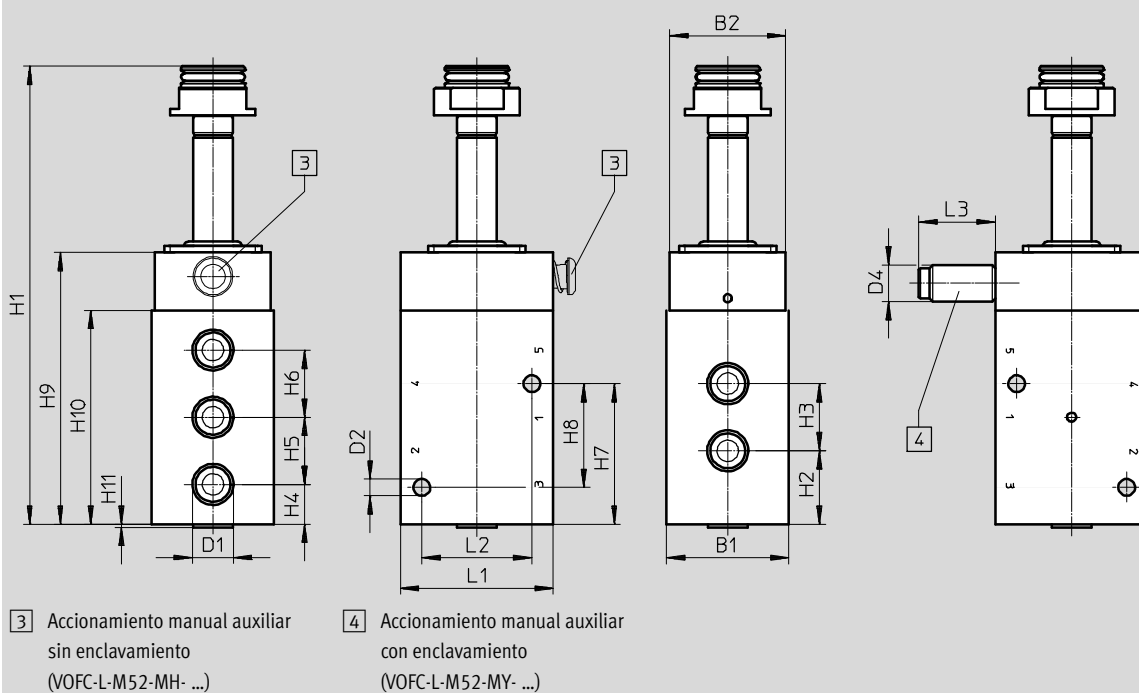
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	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- ...																			
VOFC-L-M52-M-N14- ...			1/4 NPT																
VOFC-L-M52-MY-G14- ...			G1/4	12															25

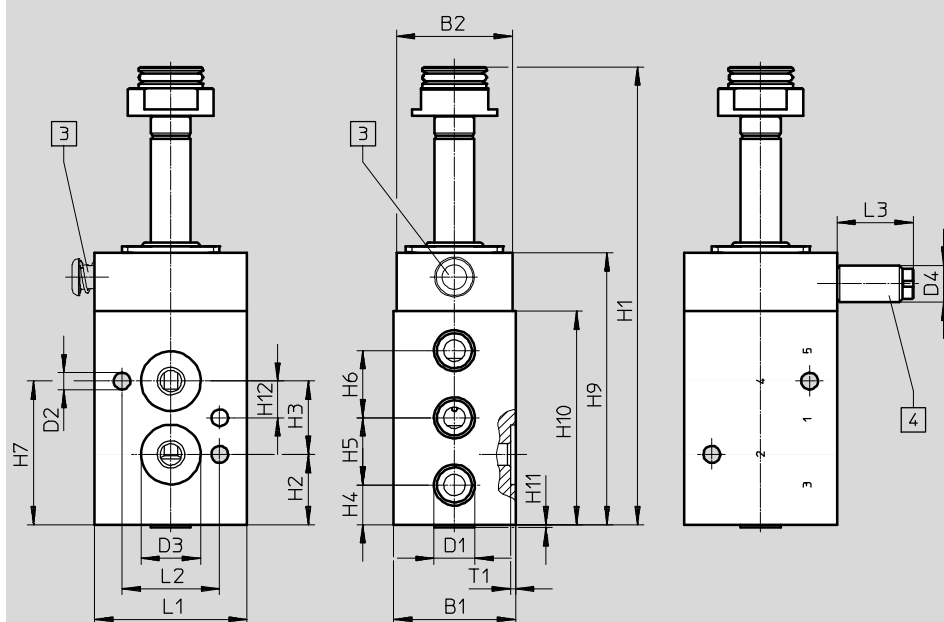
Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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- ...)

Tipo	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	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	50	36	-	1,6
VOFC-L-M52-MH-FG14-...						-														
VOFC-L-M52-MY-FG14-...						12													25	

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

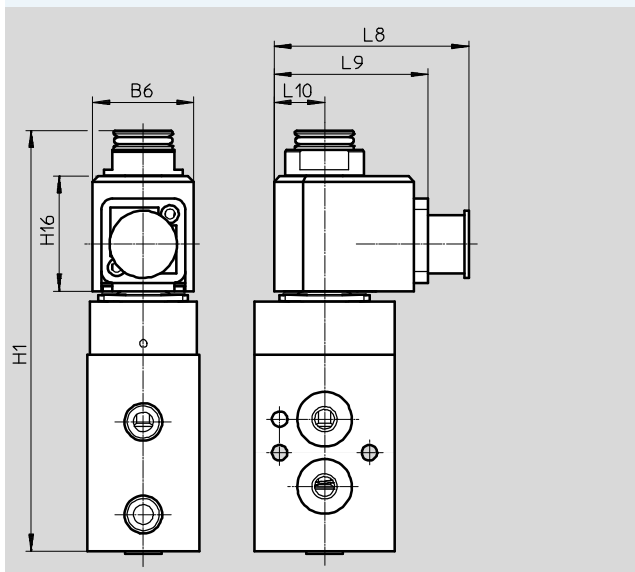
FESTO

Dimensiones

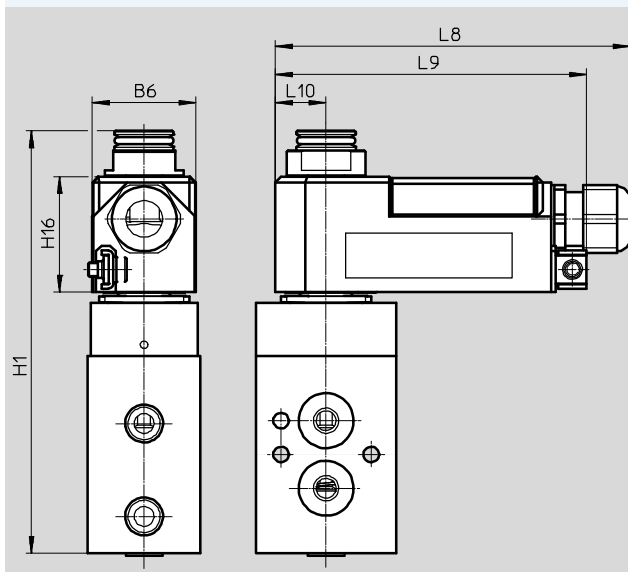
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas monoestables con bobina

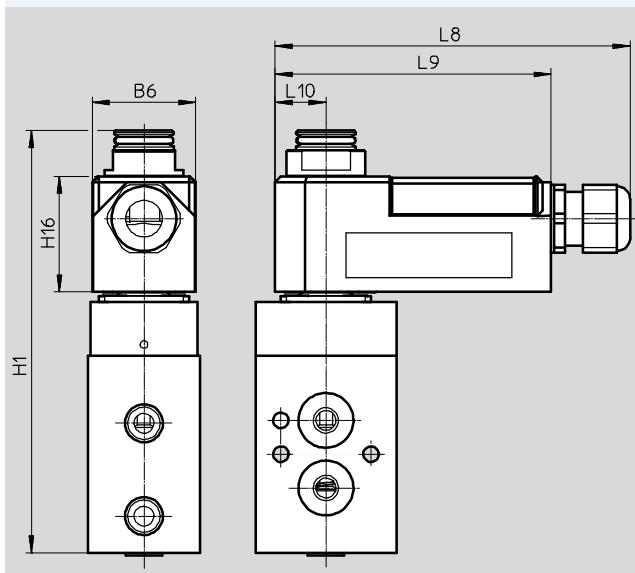
VOFC-...-18-A1-...



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



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



Tipo	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

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

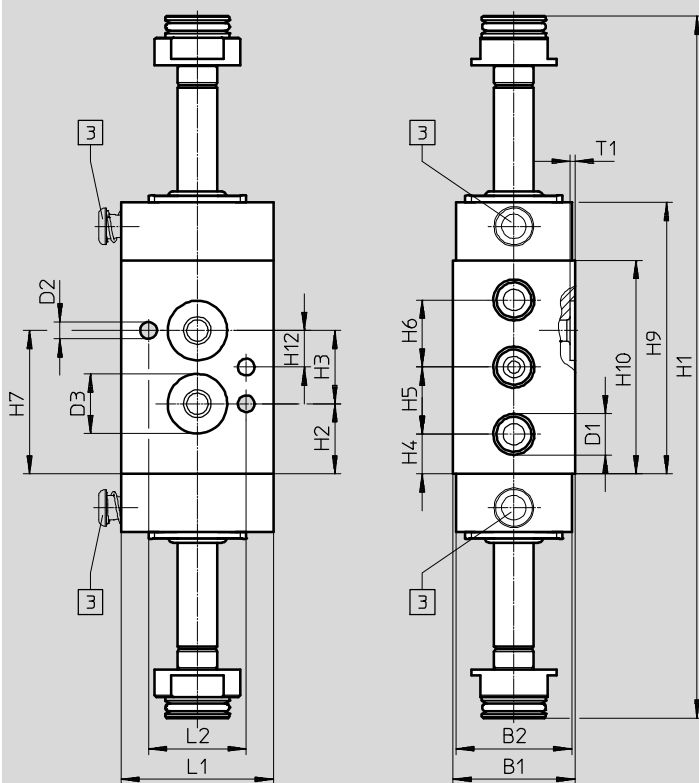
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, biestables, válvula básica

Conexión -FG



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

Tipo	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-...																		

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

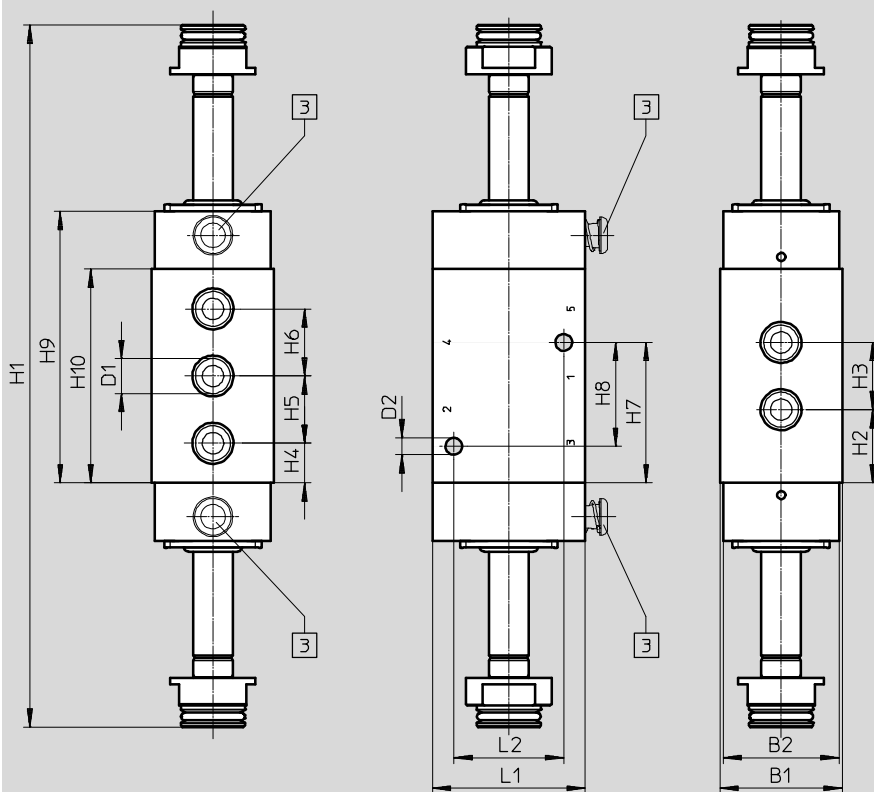
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 5/2 vías, biestables, válvula básica

Conexión -G14/-N14



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

Tipo	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-...																													

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

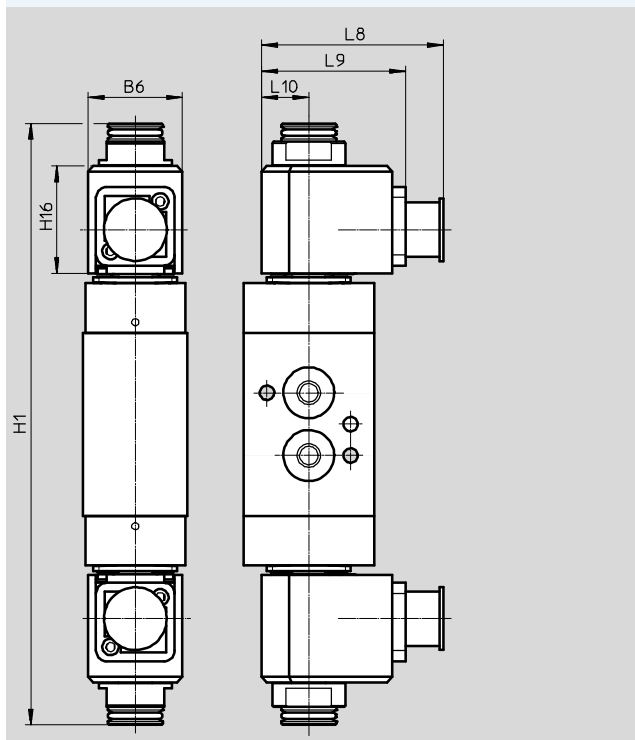
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

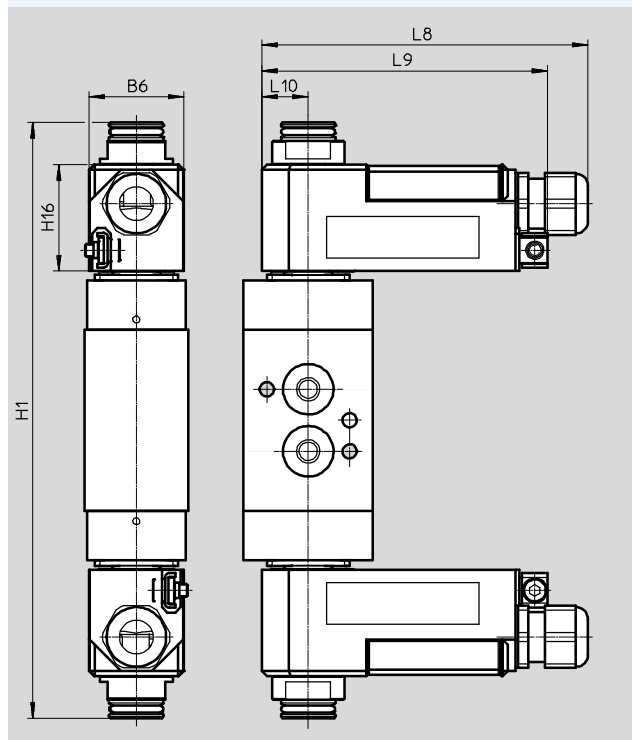
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas biestables con bobina

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



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



Tipo	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

Electroválvulas VOFC-L ... F19/F19A

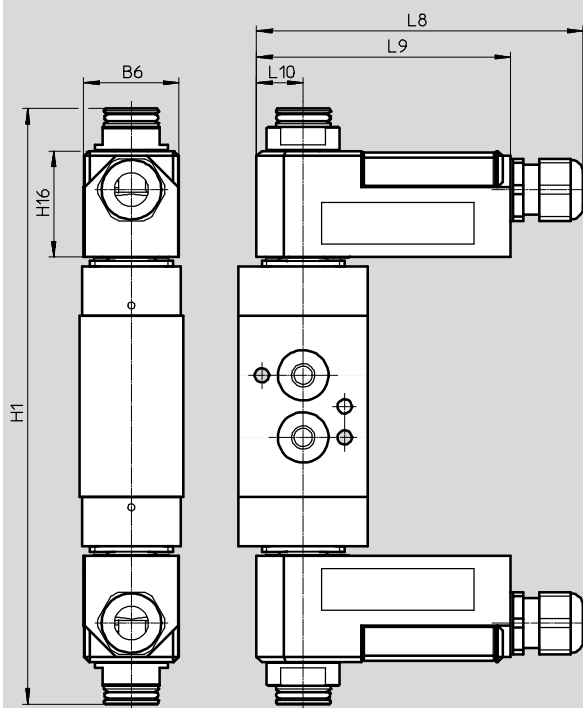
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas biestables con bobina

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



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

Electroválvulas VOFC-L ... P3

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Electroválvula con placa de
amortiguación de toberas
(VOFC-...-P3-...)



Datos técnicos de la electroválvula con placa de amortiguación de toberas		
Tipo	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 de amortiguación de toberas	
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Grado de protección	IP 50	
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar	
Factor de utilización [%]	100	
Potencia de entrada máx. Pi [mW]	650	
Tensión máx. de entrada Ui [V]	40	
Corriente máx. de entrada Ii [mA]	200	
Capacitancia eléctrica interna efectiva Ci	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Inductancia interna efectiva Li	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 explosiones por encendido, 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 designado para el control de calidad	0344	
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	BVS14ATEXE098X	
	IECEx BVS14.0063X	
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Clase de aislamiento	H	
Conector eléctrico	Caja de bornes, entrada de cables con rosca M20x1,5, sección de conductor máx. 1,5 mm ² , diámetro de cable 5-9 mm	
Información sobre el material de la bobina	PBT reforzado, UP	

Electroválvulas VOFC-L ... P3

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

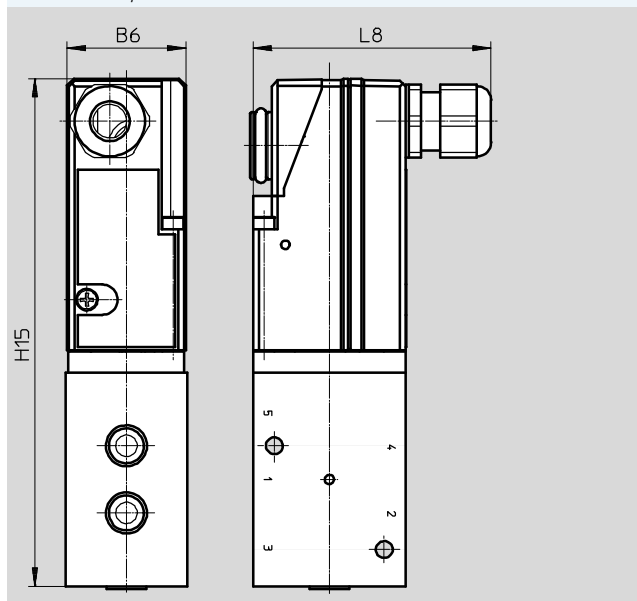
FESTO

Dimensiones

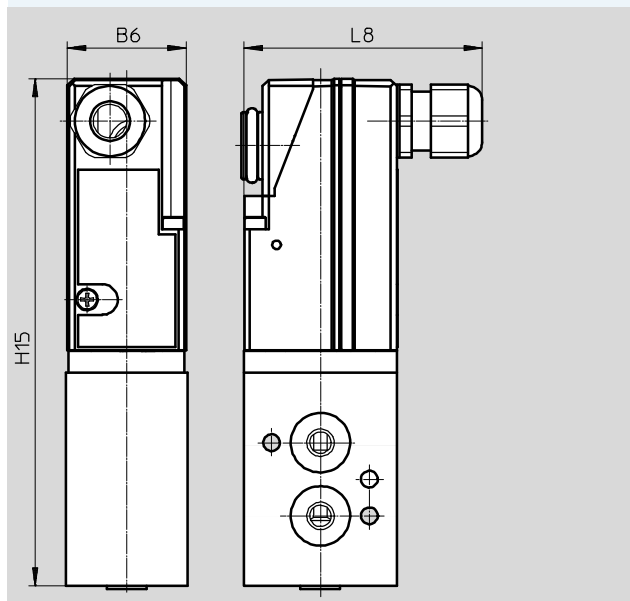
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula con pilotaje de placa de amortiguación de toberas

Conexión -G14/-N14



Conexión -FG14



Tipo	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			

Electroválvulas VOFC-L ... P3

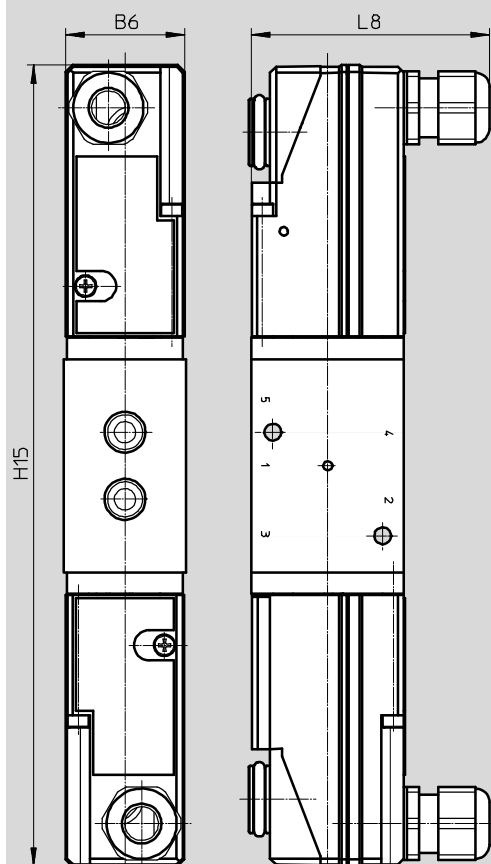
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de corredera

Dimensiones

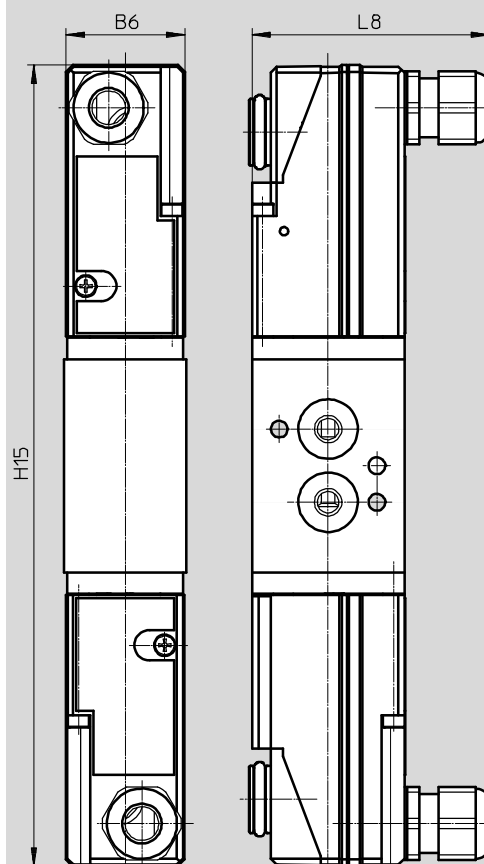
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula biestable con pilotaje de placa de amortiguación de toberas

Conexión -G14/-N14



Conexión -FG14



Tipo	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			

Electroválvulas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

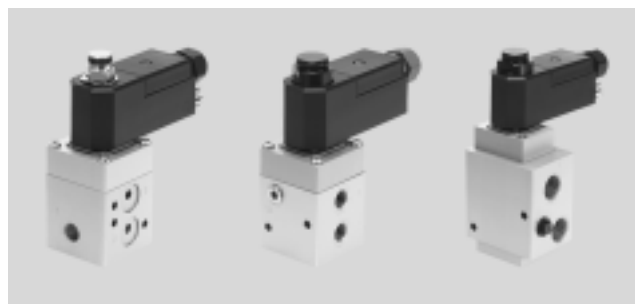
FESTO

Función

- Electroválvula de 3/2 vías

 - Temperatura
-25 ... +60 °C

 - Caudal
738 ... 766 l/min



Especificaciones técnicas generales		
Tipo	VOFC-LT-M32C-M...12-... VOFC-LT-M32C-M...13-...	VOFC-LT-M32C-M...14-...
Funciones de la válvula	3/2 monoestable cerrada	
Forma constructiva	Válvula de asiento	
Junta	Duro	
Ancho [mm]	51	
Posición de montaje	Indiferente	
Accionamiento manual	Ninguno	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Eléctrico	
Tipo de mando	Servopilotado	
Alimentación del aire de control	Pilotaje interno Interna/externa	
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]	0,5 ... 2,4	
Caudal Kv 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]	738 ... 766	
Caudal nominal normal 2 → 3 [l/min]	660 ... 1467	

Especificaciones técnicas de la conexión neumática, tipo 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	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
VOFC-LT-M32C-...-FGP14-...	1	Distribución de conexiones NAMUR M 5
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/4
VOFC-LT-M32C-...-FNP14-...	1	1/4 NPT
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FN14-...	1	1/4 NPT
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/4 NPT

Electroválvulas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Especificaciones técnicas de la conexión neumática, tipo 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	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	G1/2
VOFC-LT-M32C-...-FN12-...	1	1/2 NPT
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4
	3	1/2 NPT
VOFC-LT-M32C-...-FG13-...	1	G1/2
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/2
	3	G1/2
VOFC-LT-M32C-...-FN13-...	1	1/2 NPT
	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/2
	3	1/2 NPT

Especificaciones técnicas de los pesos		
Tipo	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 condiciones 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				
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	1 ... 8	2 ... 8	1 ... 8	0 ... 8
	[psi]	29 ... 116	15 ... 116	29 ... 116	15 ... 116	0 ... 116
Indicación sobre la presión de funcionamiento		[bar]	–		0 ... 8 (con aire de pilotaje externo)	
Presión de pilotaje		[bar]	–		>2	
Temperatura del medio		[°C]	–25 ... +60			
Temperatura ambiente		[°C]	–25 ... +60			
Safety Integrity Level		[SIL]	Hasta SIL3 en modo Low Demand			
			Hasta SIL3 en modo High Demand			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾			4			
Nota sobre el material			Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura			
			Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)			

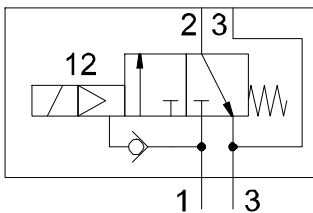
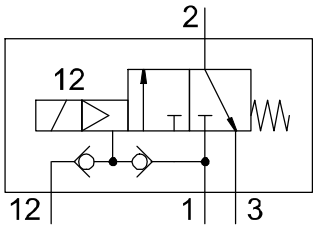
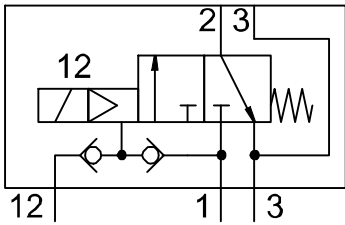
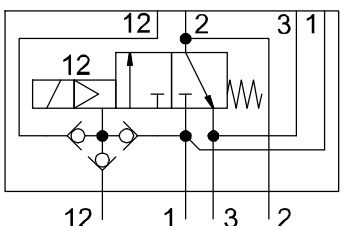
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales			
Tipo	VOFC-LT-...	VOFC-LT-... -R1-...	VOFC-LT-... -P3-...
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal	Acero inoxidable de aleación fina	Aluminio metalizado, PBT reforzado
Juntas	NBR	NBR	NBR, EPDM, VMQ

Electroválvulas VOFC-LT

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

FESTO

Funciones de la válvula		
Símbolos	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 • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna de pilotaje • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación de retención
	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 • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna/externa de pilotaje • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación de retención
	VOFC-LT-M32C-MC-FG13- VOFC-LT-M32C-MC-FN13-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna/externa de pilotaje • Con conexión NAMUR • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación de retención
	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14- VOFC-LT-M32C-MC-FNP14-	Electroválvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, monoestable • Servopilotaje eléctrico • Irreversible • Con reposición por muelle • Alimentación interna/externa de pilotaje • Con conexión NAMUR con conexión P adicional • Sin accionamiento manual auxiliar • Válvula de estrangulación de retención

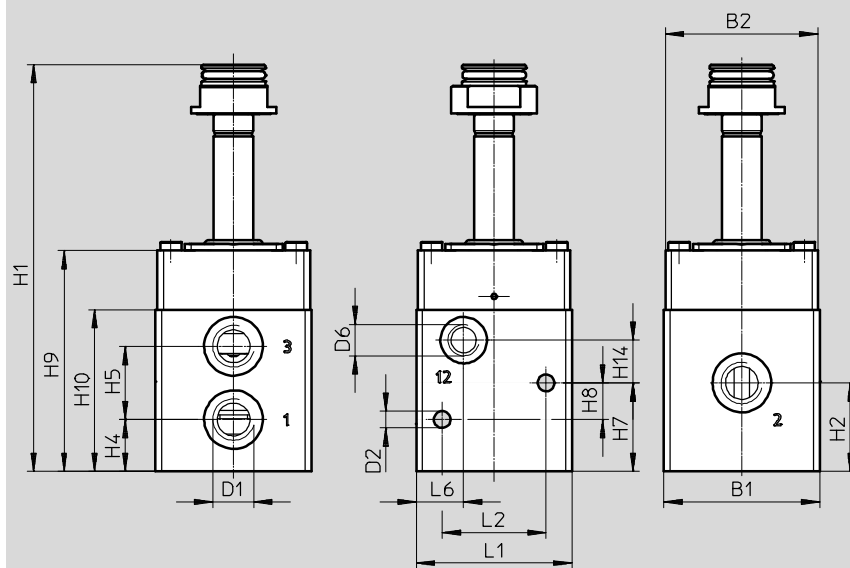
Electroválvulas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	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					

Tipo	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-...								

Electroválvulas VOFC-LT ... F19/F19A

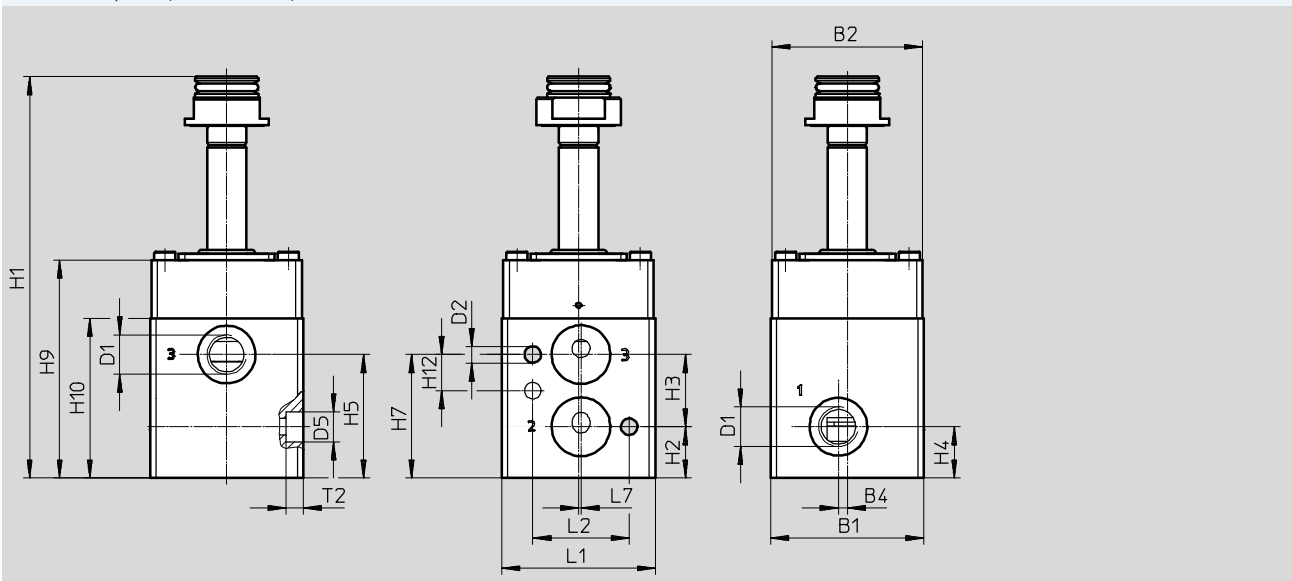
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



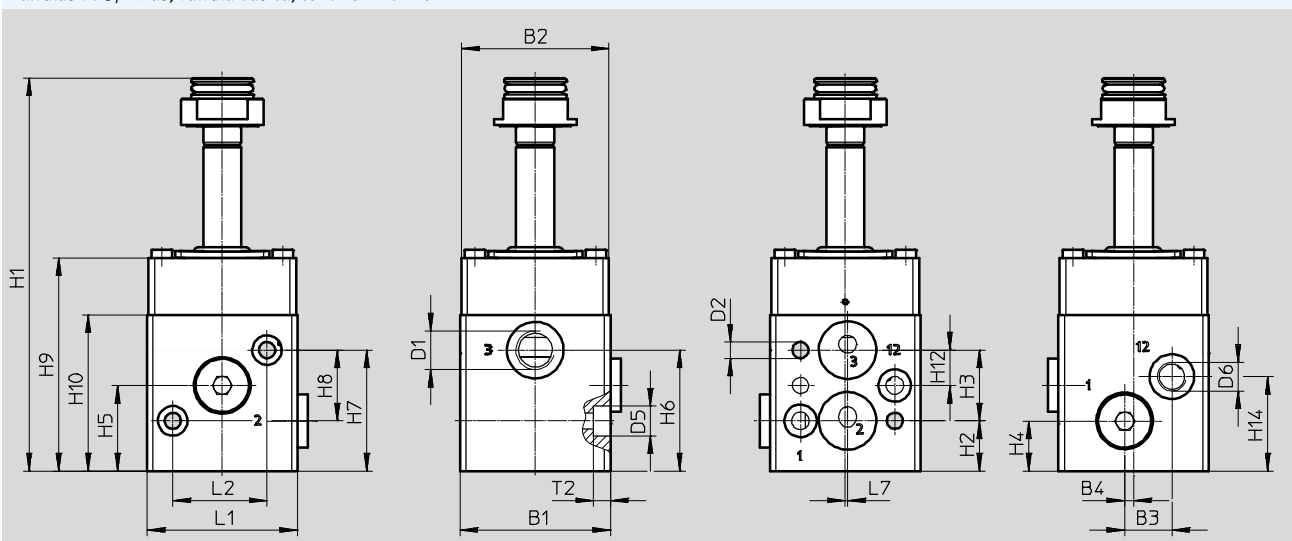
Tipo	B1	B2	B4	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
VOFC-LT-M32C-M-FG14-...	51	50	3	G1/4	5,5	10	133	17	24	17

Tipo	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

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	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

Tipo	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

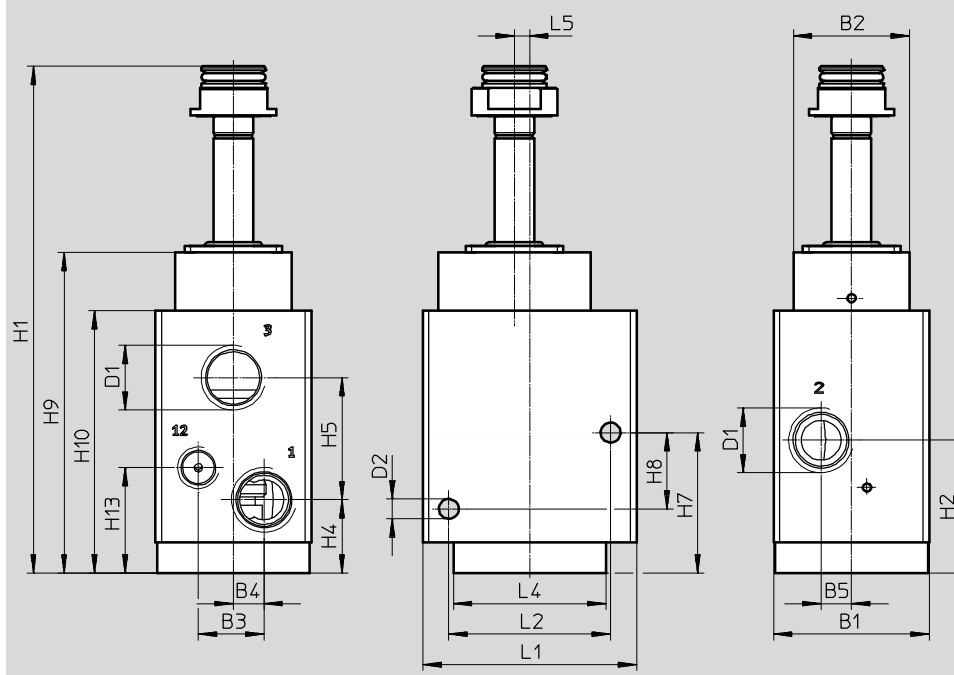
Electroválvulas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	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				

Tipo	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-...										

Electroválvulas VOFC-LT

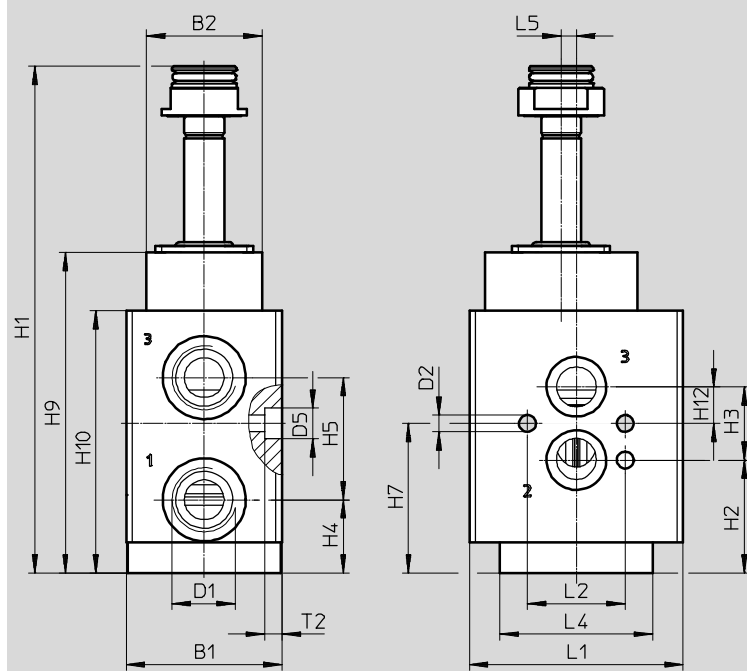
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	B1	B2	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	51	38	G1/2	5,5	10	166	37	24	24	40

Tipo	H7	H9	H10	H12	L1	L2	L4	L5	T2
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	49	105	86	12	70	32	50	5	5,7

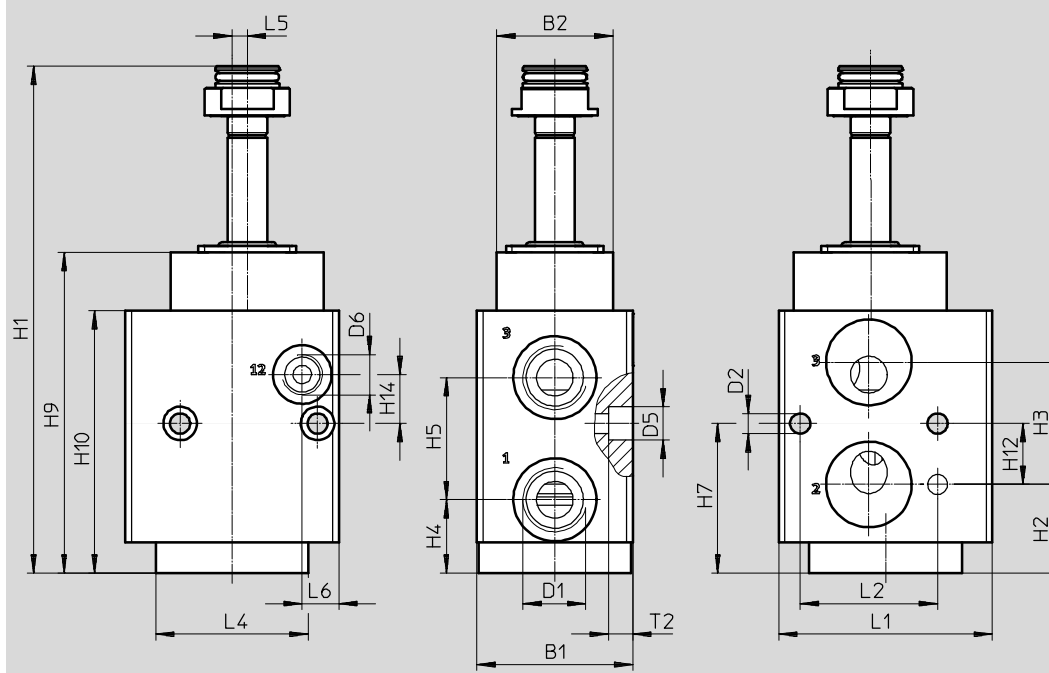
Electroválvulas VOFC-LT

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



Tipo	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

Tipo	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

Electroválvulas VOFC-LT

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

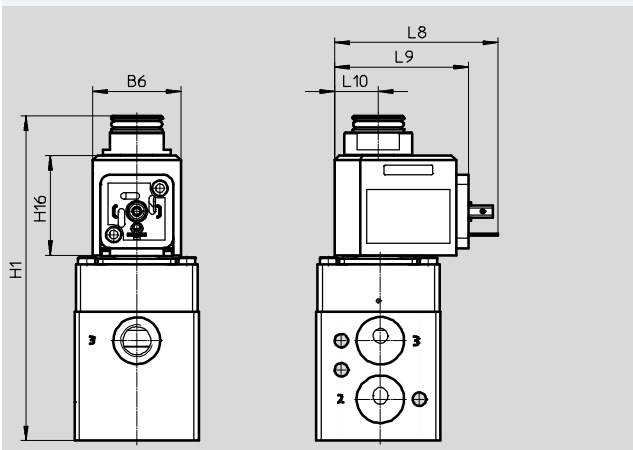
FESTO

Dimensiones

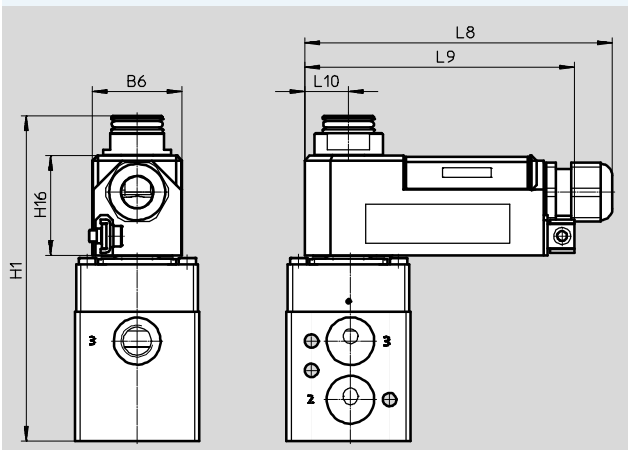
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

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



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

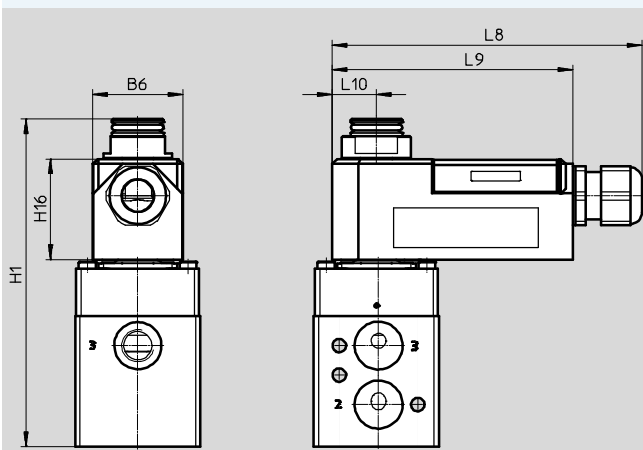


Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

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



Tipo	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

Electroválvulas VOFC-LT

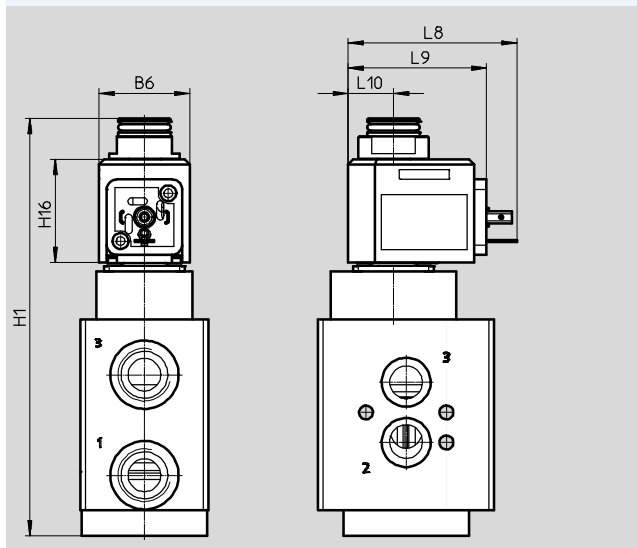
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

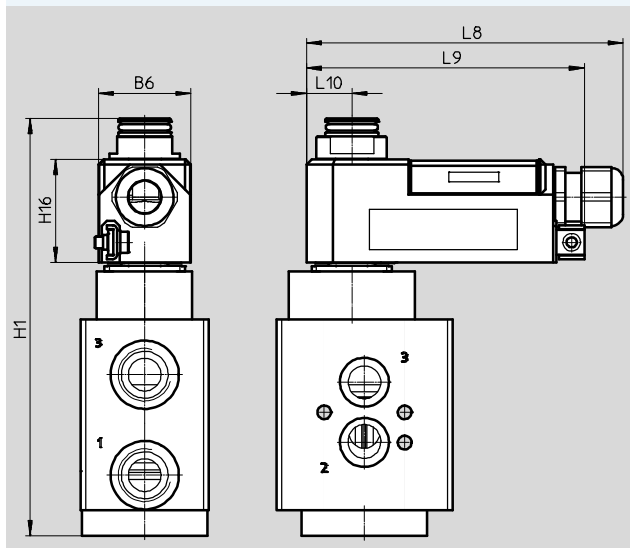
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/2"

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



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

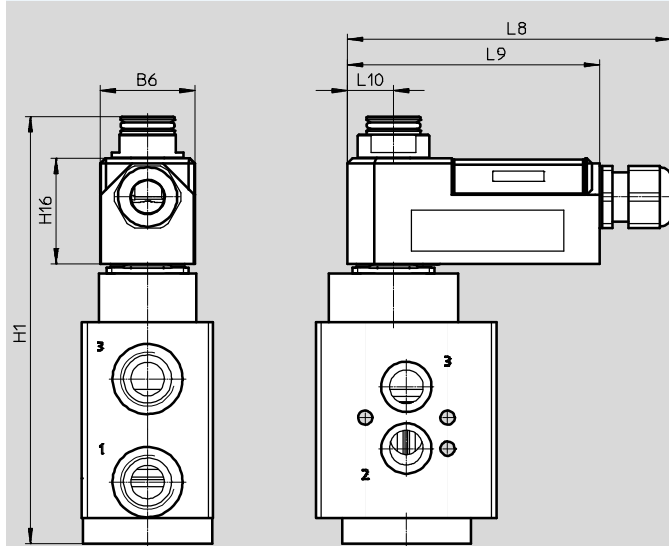


Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas con bobina magnética, conexión neumática de tamaño 1/2"

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



Tipo	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

Electroválvulas VOFC-LT ... P3

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

FESTO

Electroválvula de toberas – placa deflectora (VOFC-...-P3-...)



Datos técnicos de la electroválvula de toberas – placa deflectora		
Tipo	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 toberas – placa deflectora	
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Grado de protección	IP 50	
Protección contra inversión de polaridad	Bipolar	
Factor de utilización [%]	100	
Potencia de entrada máx. Pi [mW]	650	
Tensión máx. de entrada Ui [V]	40	
Corriente máx. de entrada Ii [mA]	200	
Capacitancia eléctrica interna efectiva Ci	Irrelevante por su pequeña magnitud	
Inductancia interna efectiva Li	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 explosiones por encendido, polvo	Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db	
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	T5, T125: $-40 \leq T_a \leq +70$	
	T6, T85: $-40 \leq T_a \leq +30$	
Organismo designado para el control de calidad	0344	
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	BVS14ATEXE098X IECEx BVS14.0063X	
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Clase de aislamiento	H	
Conector eléctrico	Caja de bornes, entrada de cables con rosca M20x1,5, sección de conductor máx. 1,5 mm ² , diámetro de cable 5-9 mm	
Información sobre el material de la bobina	PBT reforzado, UP	

Electroválvulas VOFC-LT ... P3

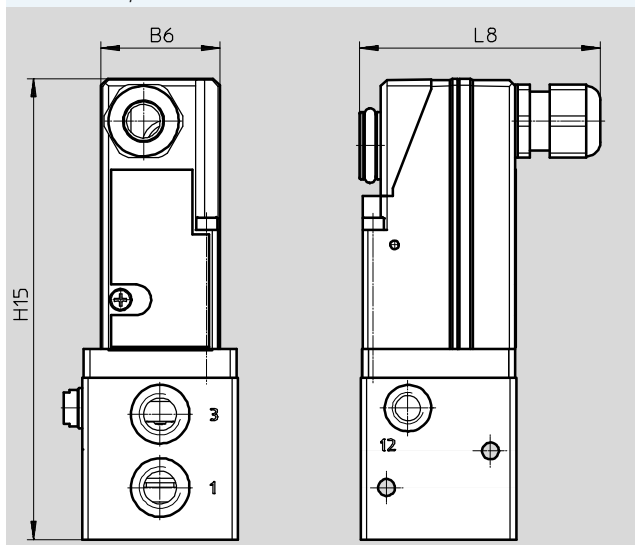
Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

Dimensiones

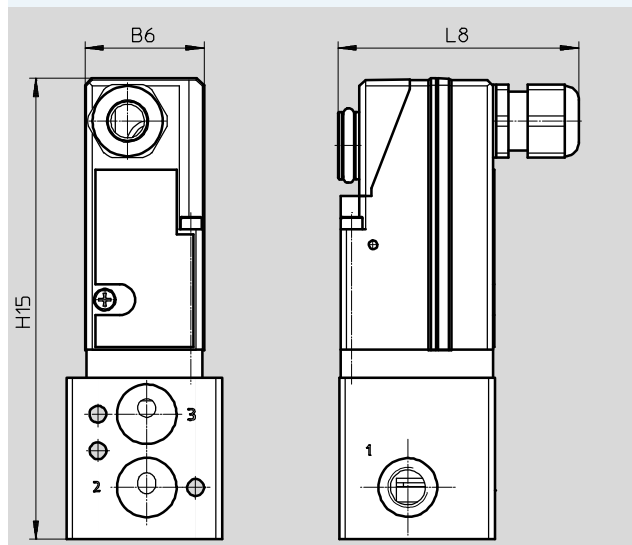
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula con pilotaje de toberas – placa deflectora, conexión neumática de tamaño 1/4"

Conexión -G14/-N14



Conexión -FG14



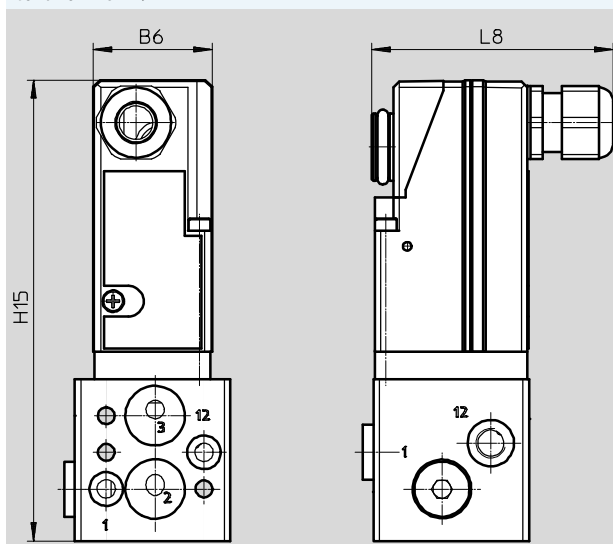
Tipo	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula con pilotaje de toberas – placa deflectora, conexión neumática de tamaño 1/4"

Conexión -FGP14



Tipo	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			

Electroválvulas VOFC-LT ... P3

Hoja de datos – Conjunto modular de válvulas de asiento

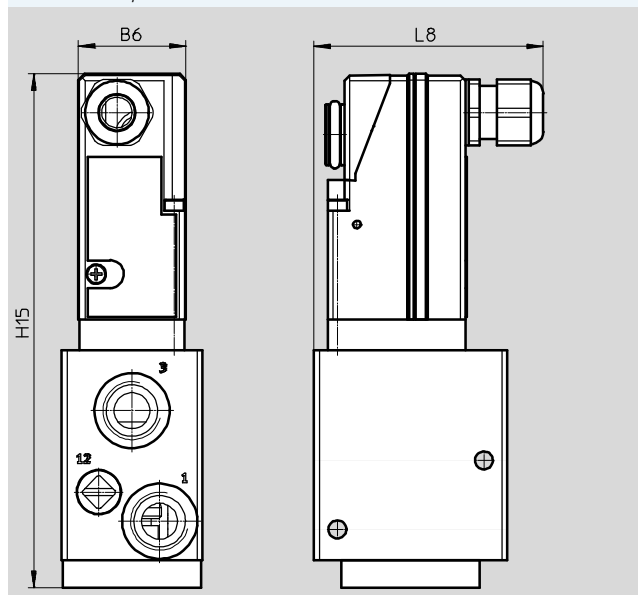
FESTO

Dimensiones

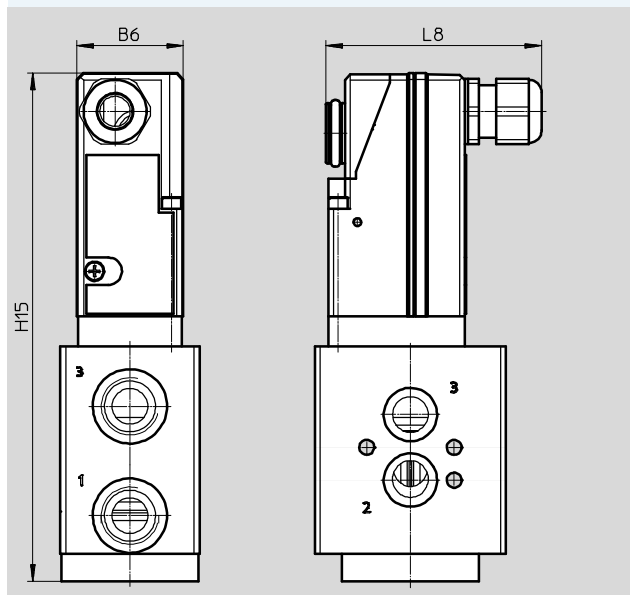
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula con pilotaje de toberas – placa deflectora, conexión neumática de tamaño 1/2"

Conexión -G12/-N12



Conexión -FG12



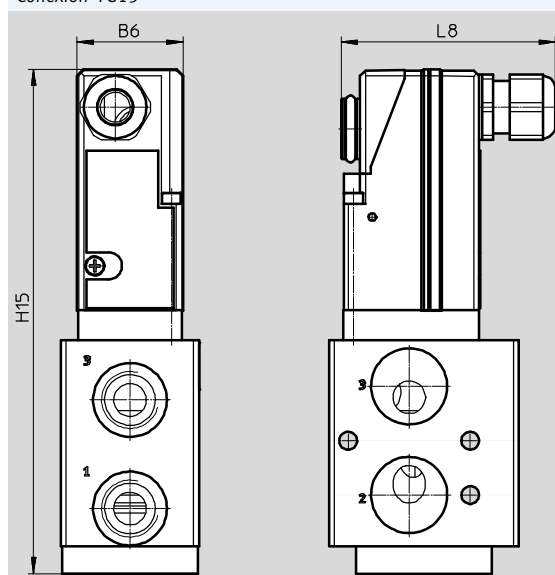
Tipo	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Electroválvula con pilotaje de toberas – placa deflectora, conexión neumática de tamaño 1/2"

Conexión -FG13



Tipo	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			

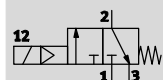
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C

- - Caudal
600 l/min (-F9/F9-A)
766 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales				
Tipo -F9/F9-A		Válvula básica G1/4, NAMUR	Válvula básica G1/4, NAMUR, intrínsecamente segura	Válvula básica G1/4, NAMUR, conexión P, intrínsecamente segura
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada		
Toma de pilotaje	1	G1/4		Distribución de conexiones NAMUR
	2	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR		
	3	G1/4		
	4	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR		
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada		
Ancho	[mm]	51		
Posición de montaje		Indiferente		
Factor de utilización		100%		
Tipo de obturación		Blando		
Accionamiento manual		Ninguno		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Tipo de mando		Servopilotado		
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno		
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,5		
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	0,65		
Sentido de flujo		Irreversible		
Peso del producto	[g]	600	550	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	12		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	20		
Diámetro nominal	[mm]	6		
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	600		

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Grado de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 2 ... 8
Temperatura del medio	[°C] -25 ... +60
Temperatura ambiente	[°C] -25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL] Hasta SIL4 en modo Low Demand Hasta SIL4 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4 NAMUR

Especificaciones técnicas generales					
Tipo -F19/F19A		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 la válvula		3/2 monoestable cerrada			
Toma de pilotaje	1	G1/4		M5 y distribución de conexiones según NAMUR	
	2	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR			
	3	G1/4			
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada			
Ancho	[mm]	51			
Posición de montaje		Indiferente			
Junta		Duro			
Accionamiento manual		Ninguno			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotado			
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno		Interna, externa	
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,5		0,5	
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	0,8		0,65	
Sentido de flujo		Irreversible			
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 de la válvula	[l/min]	766			
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	1467			

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno				
Tipo -F19/F19A	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:-:-]			
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 en modo Low Demand			
	Hasta SIL3 en modo High Demand			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4			

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

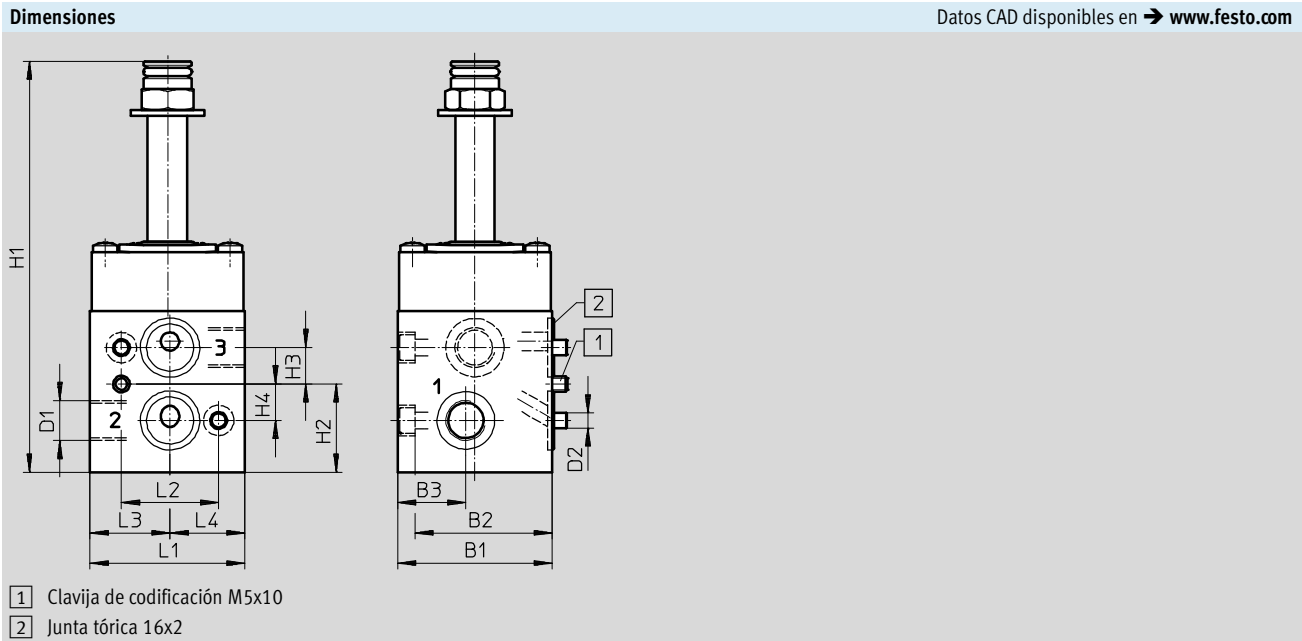
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A



Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4 NAMUR



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9	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-F19													
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A													
VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A													

- 1 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

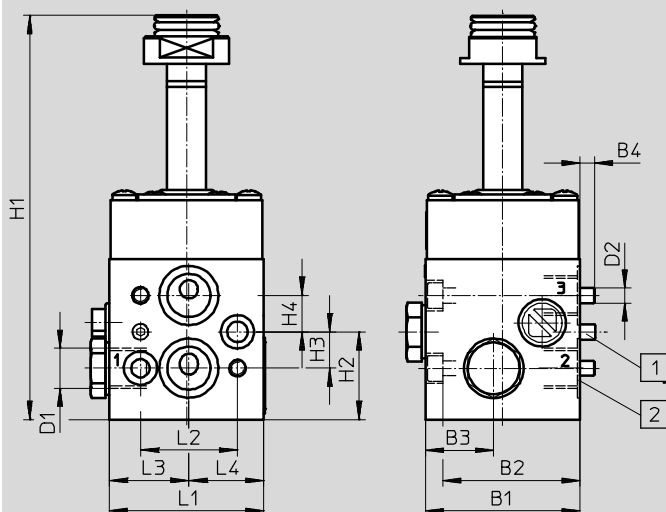
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4 NAMUR

FESTO

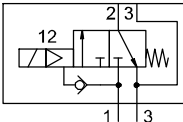
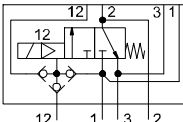
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Clavija de codificación M5x10
2 Junta tórica 16x2

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9	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-F19														
VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A														
VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A														

Referencias						
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo	
Válvula con conexiones roscadas						
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	Ninguno	562857	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9	
				4514738	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19	
			Seguridad intrínseca	562858	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A	
				4514739	VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A	
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR, conexión P	Ninguno	570787	VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9	
				4514744	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19	
			Seguridad intrínseca	570788	VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A	
				4514745	VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A	

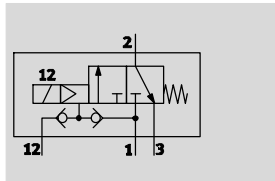
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4

Función

Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C

- - Caudal
900 l/min (-F9/F9-A)
766 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales					
Tipo -F9/F9-A		Válvula básica G1/4	Válvula básica G1/4, intrínsecamente segura	Válvula básica NPT	Válvula básica NPT, intrínsecamente segura
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada			
Toma de pilotaje	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 émbolo servopilotada			
Ancho	[mm]	51			
Posición de montaje		Indiferente			
Factor de utilización		100%			
Tipo de obturación		Blando			
Accionamiento manual		Ninguno			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotado			
Alimentación del aire de control		Interna, externa			
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,72			
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,38			
Sentido de flujo		Irreversible			
Peso del producto	[g]	550			
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	12			
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	20			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	900			

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
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 SIL4 en modo Low Demand Hasta SIL4 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4

Especificaciones técnicas generales					
Tipo -F19/F19A		Válvula básica G1/4	Válvula básica G1/4, intrínsecamente segura	Válvula básica NPT	Válvula básica NPT, intrínsecamente segura
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada			
Toma de pilotaje	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 émbolo servopilotada			
Ancho [mm]		51			
Posición de montaje		Indiferente			
Junta		Duro			
Accionamiento manual		Ninguno			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotado			
Alimentación del aire de control		Interna, externa			
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]		0,72			
Caudal Kv escape de aire [m³/h]		1,4			
Sentido de flujo		Irreversible			
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 de la válvula [l/min]		766			
Caudal nominal normal 2→3 [l/min]		1467			

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
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 en modo Low Demand
		Hasta SIL3 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

- 2 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

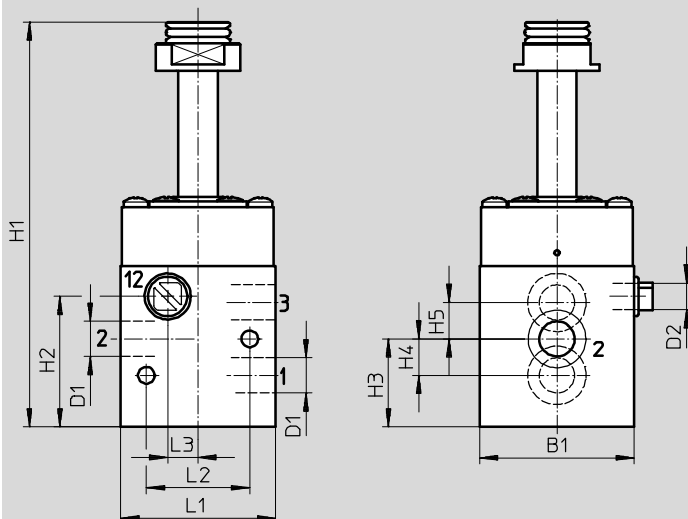
FESTO

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Válvulas de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/4

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9	51	G1/4	G1/8	133	43	29	12	12	51	34	10
VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19											
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A											
VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9		1/4 NPT	1/8 NPT								
VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A											
VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A											

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	Ninguno	562859	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9 2
				4514740	VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19
			Seguridad intrínseca	562860	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A 2
				4514741	VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A
		1/4 NPT	Ninguno	562861	VOFC-L-M32C-MC-N14-F9 2
				4514742	VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19
			Seguridad intrínseca	562862	VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A 2
				4514743	VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A

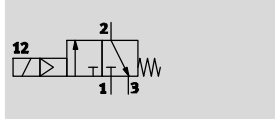
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/2 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C

- - Caudal
3000 l/min (-F9/F9-A)
738 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F9/F9-A		
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada
Toma de pilotaje	1	G1/2
	2	G1/2 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/2
	4	G1/2 y distribución de conexiones según NAMUR
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje		Indiferente
Factor de utilización		100%
Tipo de obturación		Blando
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	3,8
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	3,8
Sentido de flujo		Irreversible
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 de la válvula	[l/min]	3000

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Grado de protección		IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... +60
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL4 en modo Low Demand
		Hasta SIL4 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	
Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/2 NAMUR

Especificaciones técnicas generales			
Tipo -F19/F19A		VOFC-...-FG12-F19 VOFC-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 VOFC-...-FG13-F19A
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/2	
	2	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR	Brida 1/2 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/2	
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada	
Ancho [mm]		51	
Posición de montaje		Indiferente	
Junta		Duro	
Accionamiento manual		Ninguno	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno	Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]		2,4	
Caudal Kv escape de aire [m³/h]		3,3	
Sentido de flujo		Irreversible	
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 de la válvula [l/min]		738	
Caudal nominal normal 2→3 [l/min]		660	

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno			
Tipo -F19/F19A		VOFC-...-FG12-F19 VOFC-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 VOFC-...-FG13-F19A
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
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 en modo Low Demand	
		Hasta SIL3 en modo High Demand	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4	

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

- 7 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

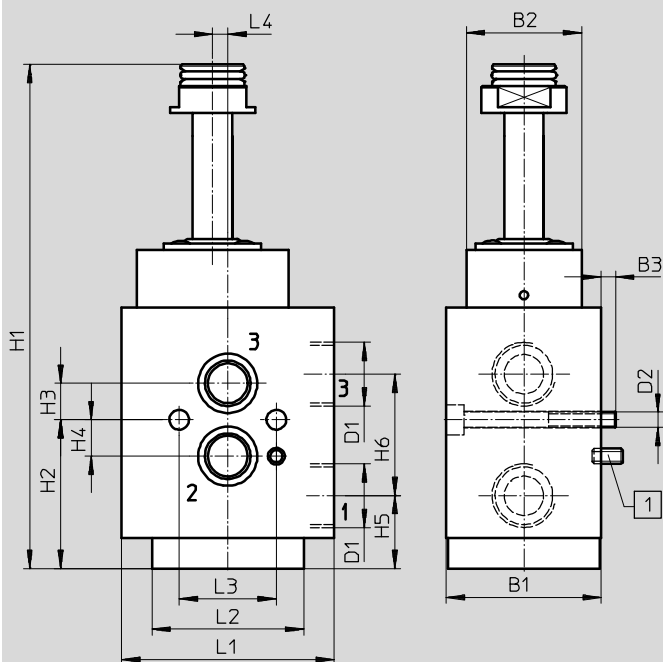
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, G1/2 NAMUR

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Clavija de codificación M5x10

Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9	51	38	4,7	G1/2	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5
VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19															
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A															
VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A															
VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19															
VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A															

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 monoestable cerrada	G1/2 y NAMUR	Ninguno	562863	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9
			Seguridad intrínseca	4514746	VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19
				562864	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A
				4514747	VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A
	3/2 monoestable cerrada	G1/2 Brida 1/2 (distribución de conexiones según NAMUR) G1/2	Ninguno	4527268	VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19
			Seguridad intrínseca	4527269	VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A

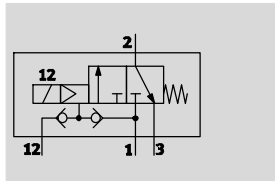
Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/2

Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Temperatura
-25 ... +60 °C

-  - Caudal
3000 l/min (-F9/F9-A)
738 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F9/F9-A		
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada
Toma de pilotaje	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje		Indiferente
Factor de utilización		100%
Tipo de obturación		Blando
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	3,8
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	3,8
Sentido de flujo		Irreversible
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 de la válvula	[l/min]	3000

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Grado de protección		IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	0 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... +60
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL4 en modo Low Demand
		Hasta SIL4 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	
Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/2

Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F19/F19A		
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada
Toma de pilotaje	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje		Indiferente
Junta		Duro
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	2,4
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	3,3
Sentido de flujo		Irreversible
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 de la válvula	[l/min]	738
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	660

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
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 en modo Low Demand
		Hasta SIL3 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

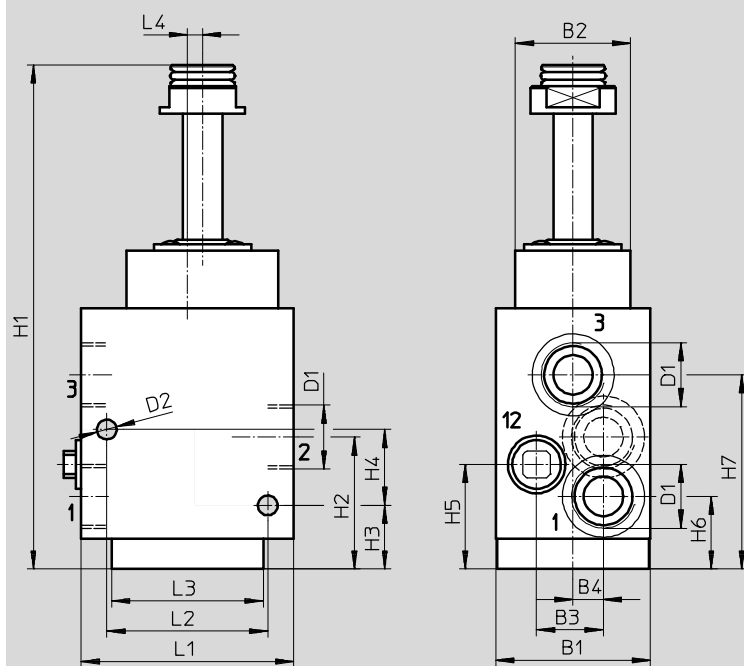
Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-LT ... F19/F19A

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, manguito G1/2

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9	51	37	22	10	G1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	5
VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19															
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A															
VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A															

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	3/2 monoestable cerrada	G1/2	Ninguno	562865	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9 2
				4514748	VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19
			Seguridad intrínseca	562866	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A 2
				4514749	VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A

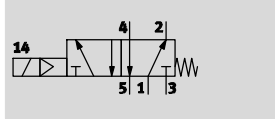
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 5/2 vías



-  - Temperatura
-25 ... +60 °C

-  - Caudal
750 l/min (-F9/F9-A)
1030 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F9/F9-A		
Función de la válvula		Válvula monoestable de 5/2 vías
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4
	4	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
Forma constructiva		Válvula de corredera con juntas blandas
Posición de montaje		Indistinto
Ancho	[mm]	40
Factor de utilización		100%
Tipo de obturación		Blando
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,65
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	0,65
Sentido de flujo		Irreversible
Peso del producto	[g]	514
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	40
Tiempo de conmutación a la conexión	[s]	< 1,0
Diámetro nominal	[mm]	6
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	750

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Grado de protección		IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... +60
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL2 en modo Low Demand
		Hasta SIL2 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, G1/4 NAMUR

Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F19/F19A		
Función de la válvula		Válvula monoestable de 5/2 vías
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4
	4	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	5	G1/4
Forma constructiva		Válvula de corredera
Posición de montaje		Indistinto
Ancho	[mm]	40
Tipo de obturación		Blando
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	1,08
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,08
Sentido de flujo		Irreversible
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 de la válvula	[l/min]	1030
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	978

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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 en modo Low Demand
		Hasta SIL2 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

- 1 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

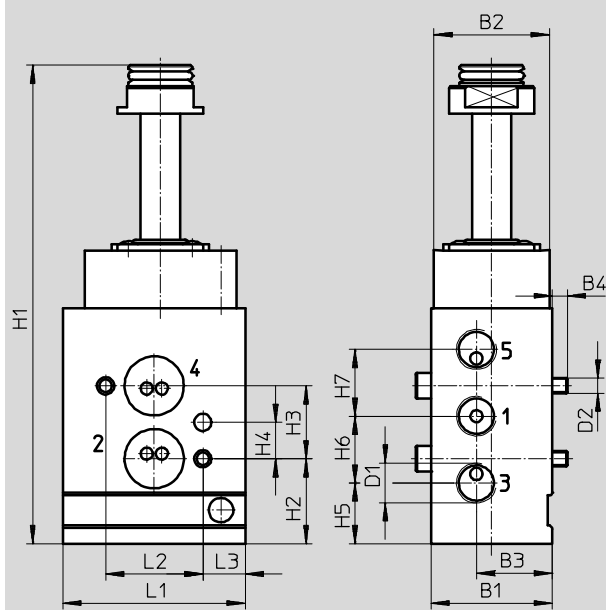
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, G1/4 NAMUR

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F9	40	38	25	5	G1/4	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14
VOFC-L-M52-M-FG14-F19																
VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A																
VOFC-L-M52-M-FG14-F19A																

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula monoestable de 5/2 vías	G1/4 y NAMUR	Ninguno	2823469	VOFC-L-M52-M-FG14-F9 1
				4514923	VOFC-L-M52-M-FG14-F19
			Seguridad intrínseca	2823470	VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A 1
				4514924	VOFC-L-M52-M-FG14-F19A

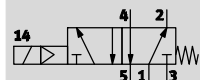
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, manguito G1/4

Función

Válvula de 5/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C

- - Caudal
850 l/min (-F9/F9-A)
1030 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales

Tipo -F9/F9-A	
Función de la válvula	Válvula monoestable de 5/2 vías
Toma de pilotaje	1 G1/4
	2 G1/4
	3 G1/4
	4 G1/4
Forma constructiva	Válvula de corredera con juntas blandas
Posición de montaje	Indistinto
Ancho [mm]	40
Factor de utilización	100%
Tipo de obturación	Blando
Accionamiento manual	Ninguno
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Tipo de mando	Servopilotado
Alimentación del aire de control	Pilotaje interno
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]	0,65
Caudal Kv escape de aire [m³/h]	0,65
Sentido de flujo	Irreversible
Peso del producto [g]	514
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	40
Tiempo de conmutación a la conexión [s]	< 1,0
Diámetro nominal [mm]	6
Caudal nominal normal de la válvula [l/min]	850

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno

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

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales

Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, manguito G1/4

Especificaciones técnicas generales		
Tipo -F19/F19A		
Función de la válvula		Válvula monoestable de 5/2 vías
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
	4	G1/4
	5	G1/4
Forma constructiva		Válvula de corredera
Posición de montaje		Indistinto
Ancho	[mm]	40
Tipo de obturación		Blando
Accionamiento manual		Ninguno
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Tipo de mando		Servopilotado
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	1,08
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,08
Sentido de flujo		Irreversible
Peso del producto		520
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	22
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	26
Diámetro nominal	[mm]	6
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	1030
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	978

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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 en modo Low Demand
		Hasta SIL2 en modo High Demand
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	
Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

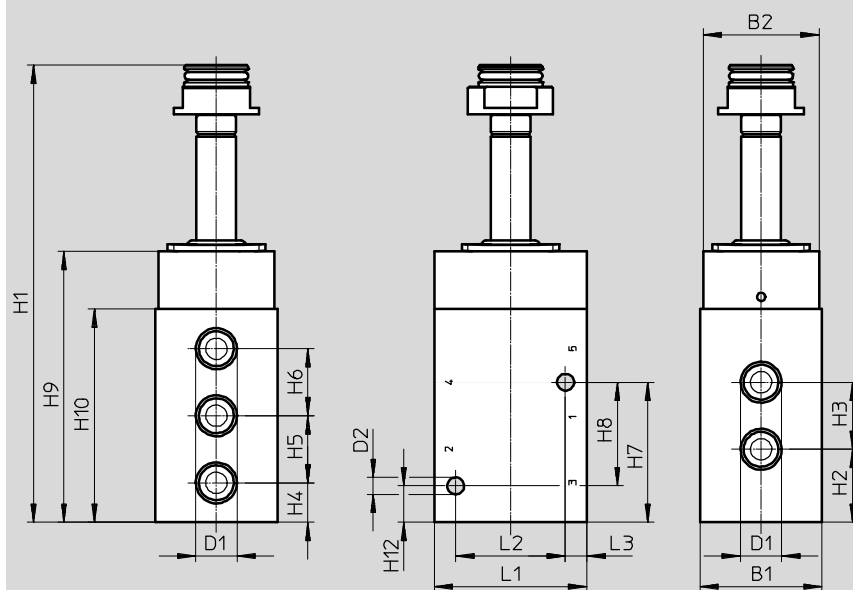
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvula de 5/2 vías con distribuidor axial, monoestable, manguito G1/4

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VOFC-L-M52-M-G14-F9	40	38	25	G1/4	M5	158	52,6	21,6	33	22	20	22	22	60	46
VOFC-L-M52-M-G14-F19															
VOFC-L-M52-M-G14-F9-A															
VOFC-L-M52-M-G14-F19A															

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula monoestable de 5/2 vías	G1/4	Ninguno	2823467	VOFC-L-M52-M-G14-F9
				4514925	VOFC-L-M52-M-G14-F19
			Seguridad intrínseca	2823468	VOFC-L-M52-M-G14-F9-A
				4514926	VOFC-L-M52-M-G14-F19A

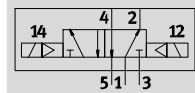
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de 5/2 vías, distribuidor axial, biestable, G1/4, NAMUR

Función

Válvula de 5/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C

- - Caudal
Hasta 850 l/min (-F9/F9-A)
989 l/min (-F19/F19A)



Especificaciones técnicas generales			
Tipo -F9/F9-A		G1/4, NAMUR	G1/4
Función de la válvula		Válvula biestable de 5/2 vías	
Toma de pilotaje	1	G1/4	
	2	Distribución de conexiones NAMUR	G1/4
	3	G1/4	
	4	Distribución de conexiones NAMUR	G1/4
Forma constructiva		Válvula de corredera con juntas blandas	
Posición de montaje		Indistinto	
Ancho	[mm]	40	
Factor de utilización	[%]	100	
Tipo de obturación		Blando	
Accionamiento manual		Ninguno	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,65	
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	0,65	
Sentido de flujo		Irreversible	
Peso del producto		670	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	40	20
Tiempo de conmutación a la conexión	[s]	< 1,0	< 1,0
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	1	
Diámetro nominal		6	
Caudal nominal normal de la válvula		750	850

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

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de 5/2 vías, distribuidor axial, biestable, G1/4, NAMUR

Especificaciones técnicas generales			
Tipo -F19/F19A		G1/4, NAMUR	G1/4
Función de la válvula		Válvula biestable de 5/2 vías	
Toma de pilotaje	1	G1/4	G1/4
	2	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR	G1/4
	3	G1/4	G1/4
	4	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR	G1/4
	5	G1/4	G1/4
Forma constructiva		Válvula de corredera	
Posición de montaje		Indistinto	
Ancho	[mm]	40	
Tipo de obturación		Blando	
Accionamiento manual		Ninguno	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	1,08	
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,08	
Sentido de flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	680	790
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	22	
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	26	
Frecuencia máxima de conmutación	[Hz]	1	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	989	
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	978	

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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 mode
		Hasta SIL 2 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

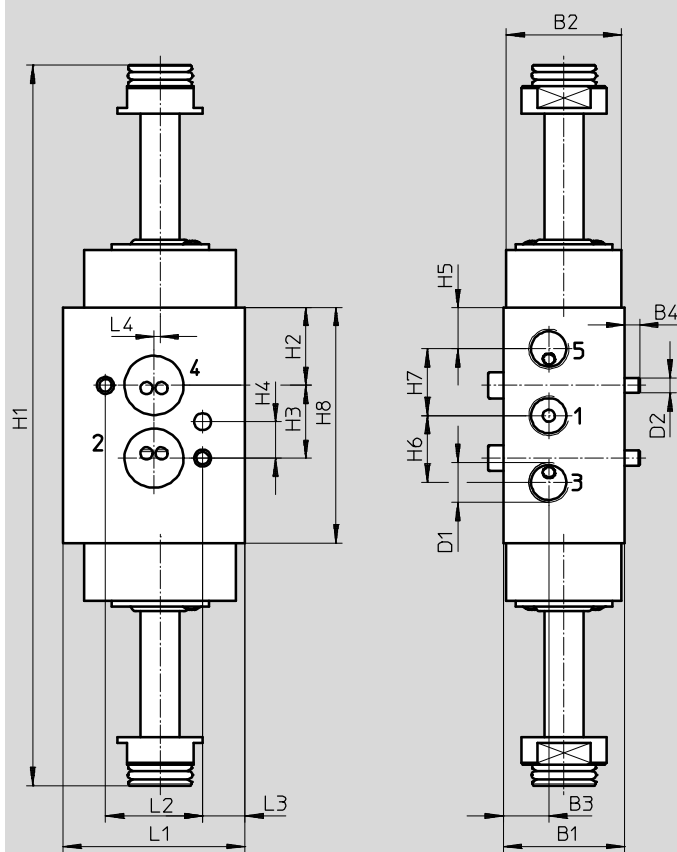
Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

FESTO

Hoja de datos – Válvulas de 5/2 vías, distribuidor axial, biestable, G1/4, NAMUR

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-FG14-F9	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-F19																		
VOFC-L-B52-FG14-F9-A																		
VOFC-L-B52-FG14-F19A																		

- 2 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

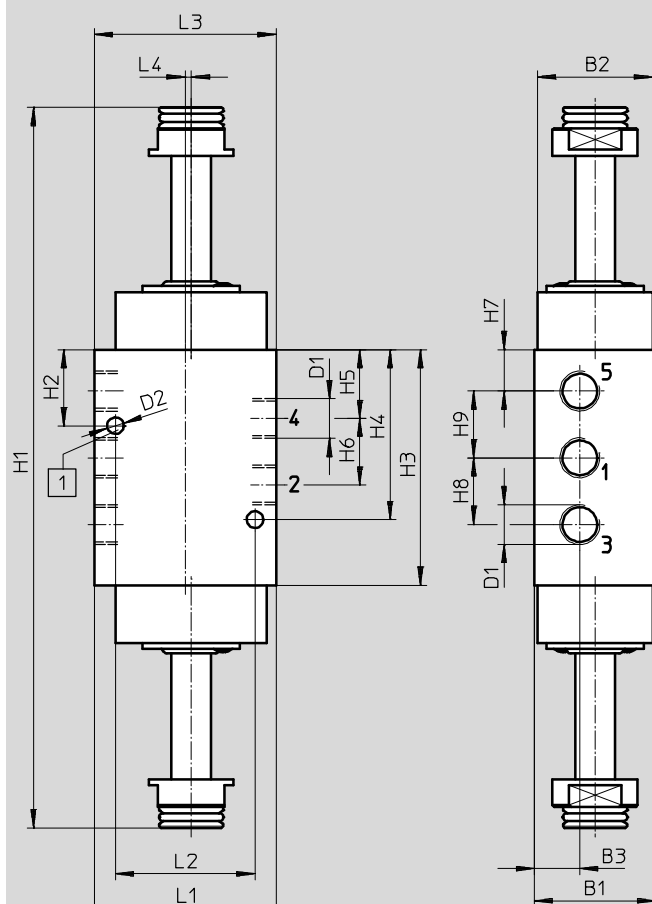
FESTO

Válvulas básicas VOFC-L ... F19/F19A

Hoja de datos – Válvulas de 5/2 vías, distribuidor axial, biestable, G1/4, NAMUR

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Clavija de codificación M5x10

Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-G14-F9	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-F19																		
VOFC-L-B52-G14-F9-A																		
VOFC-L-B52-G14-F19A																		

Referencias

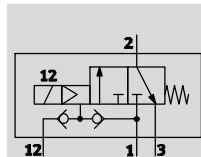
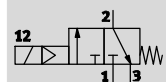
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula biestable de 5/2 vías	G1/4 y NAMUR	Ninguno	2821302	VOFC-L-B52-FG14-F9
				4514929	VOFC-L-B52-FG14-F19
			Seguridad intrínseca	2821303	VOFC-L-B52-FG14-F9-A
				4514930	VOFC-L-B52-FG14-F19A
	Válvula biestable de 5/2 vías	G1/4	Ninguno	2820406	VOFC-L-B52-G14-F9
				4514927	VOFC-L-B52-G14-F19
			Seguridad intrínseca	2820407	VOFC-L-B52-G14-F9-A
				4514928	VOFC-L-B52-G14-F19A

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

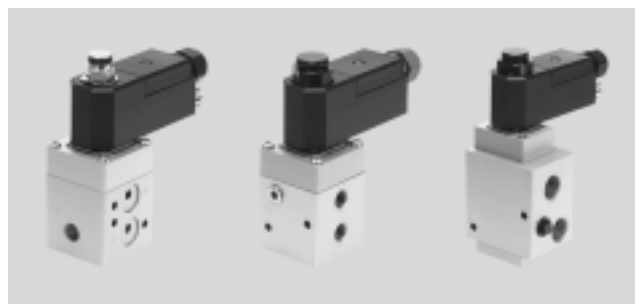
Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-ME

Función

Electroválvula de 3/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C
- - Caudal
hasta 3000 l/min
- - Tensión
14 ... 32 V DC



Especificaciones técnicas generales					
		G1/4 y NAMUR	G1/4	1/4 NPT	G1/2
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada			
Toma de pilotaje	1	G1/4	G1/4	1/4 NPT	G1/2
	2	G1/4	G1/4	–	G1/2
	2	Distribución de conexiones NAMUR	–	1/4 NPT	–
	3	G1/4	G1/4	1/4 NPT	G1/2
	4	Distribución de conexiones NAMUR	–	1/4 NPT	G1/2
Ancho		51 mm			
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada			
Posición de montaje		Indistinto			
Factor de utilización		100%			
Tipo de obturación		Blando			
Accionamiento manual		Ninguno			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotado			
Alimentación del aire de control		Interna, externa	Interna, externa	Pilotaje interno	Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,72	0,72	0,72	3,8
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,38	1,38	1,38	3,8
Sentido de flujo		No reversible			
Conector eléctrico		Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20x1,5			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Peso del producto	[g]	880	880	880	1210
Tiempo de conmutación para la desconexión		12			
Tiempo de conmutación para la conexión		20			
Diámetro nominal		6			
Caudal nominal normal de la válvula		900			

Datos eléctricos		G1/4 y NAMUR	G1/4	1/4 NPT	G1/2
Fluctuación de tensión admisible		-15 ... 10			
Potencia de entrada máx., Pi	[W]	1,2	–	–	–
Tensión máx. de entrada, Ui	[V]	32	–	–	–
Corriente de entrada máx.	[A]	0,2	–	–	–
Consumo de corriente necesario, Imin	[mA]	16	–	–	–
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[V DC]	14 ... 32	–	–
	Tensión continua 24 V	[W]	1,8	–	–
	Tensión alterna 24 V	[VA]	1,8	–	–

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

FESTO

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-ME

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		G1/4 y NAMUR	G1/4	1/4 NPT	G1/2
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
Grado de protección		IP65			
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8			
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	0 ... 8			
Temperatura del medio	[°C]	–25 ... +60			
ATEX, categoría gas		II 2G			
Categoría ATEX para polvo		II 2D			
Tipo de protección (contra explosión) de gas		EX EMB II T6, T5			
Tipo de protección contra explosión de polvo		EX TD A21 IP65 T80°C, T95°C			
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]	T5: –20 ≤ Ta ≤ +60			
		T6: –20 ≤ Ta ≤ +50			
		T80: –20 ≤ Ta ≤ +50			
		T95: –20 ≤ Ta ≤ +60			
Certificado entidad que lo expide		PTB 08 ATEX 2042 X			
Marcado CE (ver declaración de conformidad)		Según la directiva UE de protección contra explosión (ATEX)			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL4 en modo Low Demand			
		Hasta SIL4 en modo High Demand			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4			

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

1 Clavija de codificación M5x10
2 Junta tórica 16x2

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-EX4ME	51	37	45,3	22,5	G1/4	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

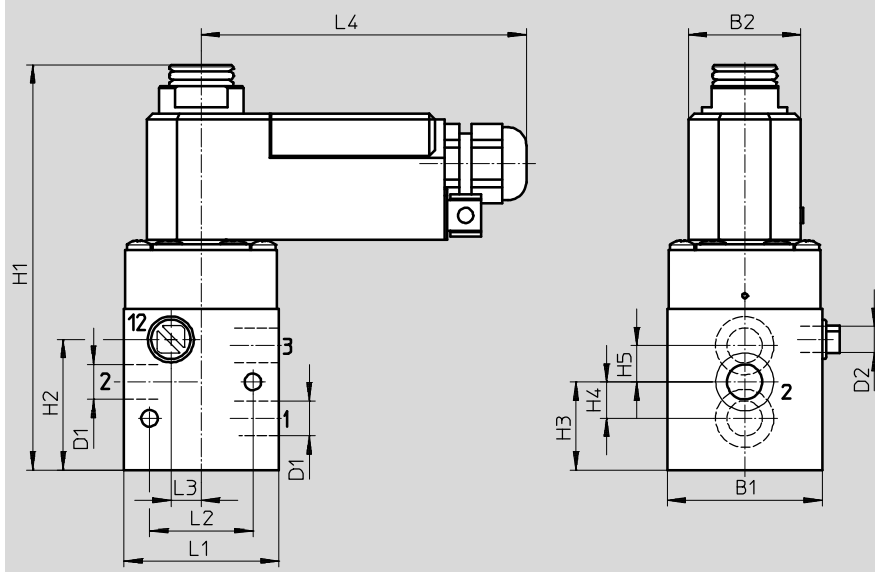
Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-ME

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-EX4ME	51	37	G1/4	G1/8	133	43	29	12	12	51	34	10	107
VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK4-EX4ME													

- 2 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

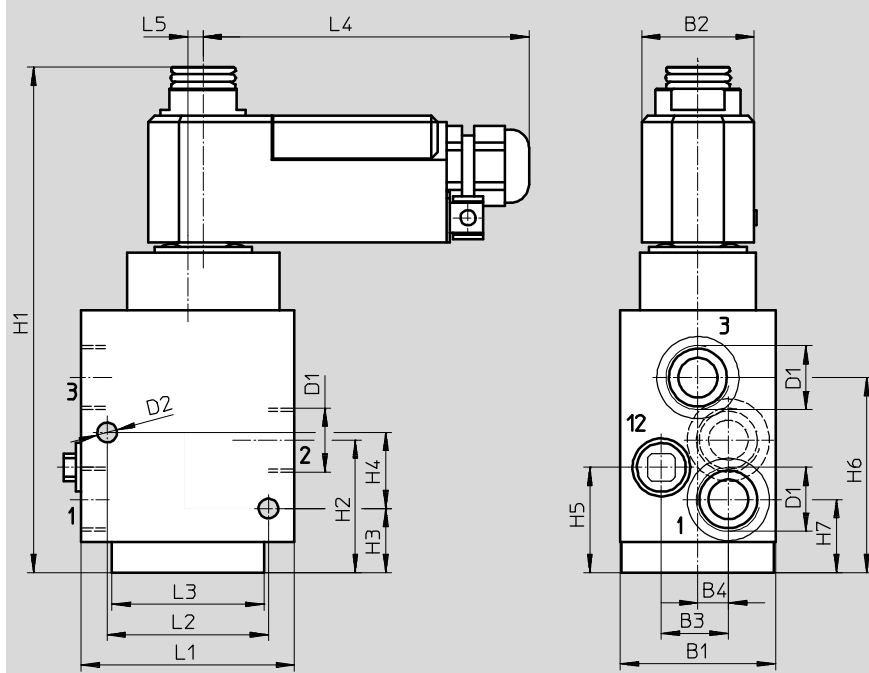
FESTO

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-ME

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-EX4ME	51	37	22	10	G1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	107	5

Referencias

Símbolos	Función	Variable	Tipo de protección (contra explosión) de gas	Tensión de alimentación	Nº art.	Tipo
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	Ex emb II T6, T5	24 V DC y AC	562875	VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-EX4ME
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	Ex emb II T6, T5	24 V DC y AC	562877	VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-EX4ME
	3/2 monoestable cerrada	1/4 NPT	Ex emb II T6, T5	24 V DC y AC	562879	VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK4-EX4ME
	3/2 monoestable cerrada	G1/2	Ex emb II T6, T5	24 V DC y AC	562880	VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-EX4ME

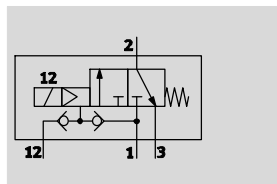
- 7 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-IA

Función

Electroválvula de 3/2 vías



- - Temperatura
-25 ... +60 °C
- - Caudal
600 l/min
- - Tensión
14 ... 32 V DC



Especificaciones técnicas generales		G1/4 y NAMUR	G1/4 y NAMUR (EX4ME)
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/4	
	2	Distribución de conexiones NAMUR	
	3	G1/4	
	4	Distribución de conexiones NAMUR	
Ancho	[mm]	51	
Forma constructiva		Válvula de émbolo servopilotada	
Posición de montaje		Indistinto	
Factor de utilización		100%	
Tipo de obturación		Blando	
Accionamiento manual		Ninguno	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotado	
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,5	
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	0,65	
Sentido de flujo		No reversible	
Conector eléctrico		Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20x1,5	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Peso del producto	[g]	930	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	12	
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	20	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	600	

Datos eléctricos		G1/4 y NAMUR	G1/4 y NAMUR (EX4ME)
Fluctuación de tensión admisible	[%]	–	–15 ... 10
Potencia de entrada máx., Pi	[W]	1,2	–
Tensión máx. de entrada, Ui	[V]	32	–
Corriente de entrada máx., Li	[A]	0,2	–
Consumo de corriente necesario, Imin	[mA]	16	–
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua	[V DC]	14 ... 32
	Tensión continua 24 V	[W]	–
	Tensión alterna 24 V	[VA]	–

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-IA

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
	G1/4 y NAMUR	G1/4 y NAMUR (EX4ME)
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-:-]	
Grado de protección	IP65	
Margen de presión de funcionamiento [bar]	2 ... 8	
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +60	
ATEX, categoría gas	II 2G	
Categoría ATEX para polvo	-	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex ia IIC T6, T5	Ex emb II T6, T5
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T5: $-30 \leq T_a \leq +65$	T5: $-30 \leq T_a \leq +65$
	T6: $-30 \leq T_a \leq +50$	T6: $-30 \leq T_a \leq +50$
	-	T80: $-20 \leq T_a \leq +50$
	-	T95: $-20 \leq T_a \leq +60$
Certificado entidad que lo expide	PTB 08 ATEX 2038	
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)	
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL4 en modo Low Demand	
	Hasta SIL4 en modo High Demand	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4	

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

- 7 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

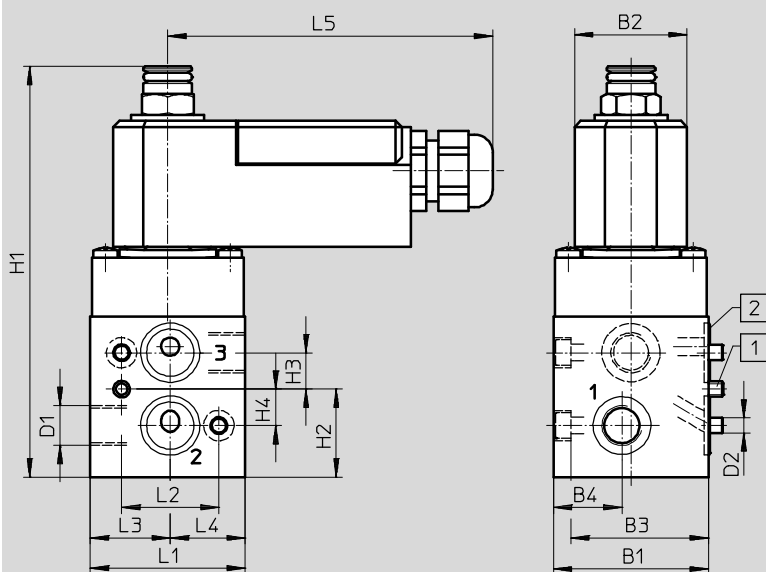
Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-IA

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Clavija de codificación M5x10

2 Junta tórica 16x2

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A	51	37	45,3	22,5	G1/4	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

- 2 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

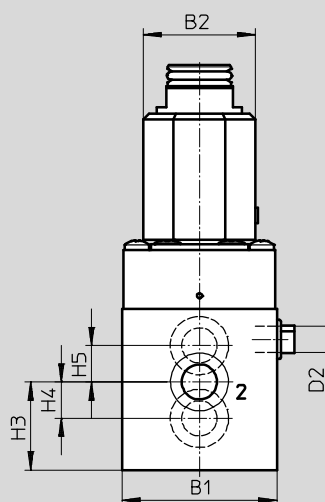
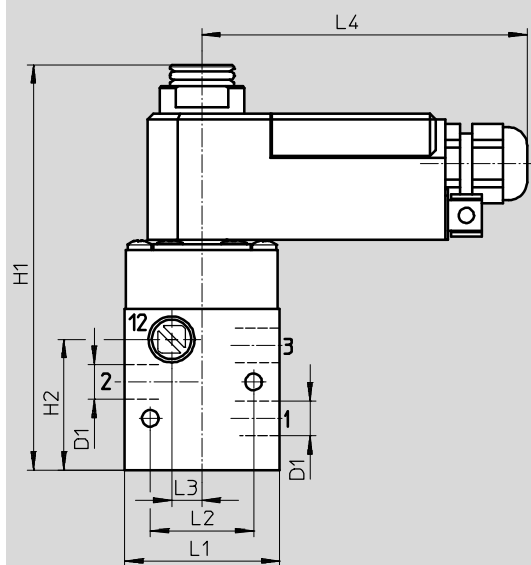
FESTO

Electroválvulas VOFC-LT ... F19

Hoja de datos – Válvula de asiento de 3/2 vías, monoestable, con imán EX-IA

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-EX3A	51	37	G1/4	G1/8	133	43	29	12	12	51	34	10	107

Referencias

Símbolos	Función	Variable	Tipo de protección (contra explosión) de gas	Tensión de alimentación	Nº art.	Tipo
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	Ex ia IIC T6, T5	14 ... 32 V DC	562878	VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	Ex ia IIC T6, T5	14 ... 32 V DC	562876	VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-EX3A

Bobinas VACC-C

Código del producto VACC

FESTO

VACC - - - - -

Tipo	
VACC	Bobina, serie C

Tipo de bobina	
S13	Bobina, para núcleo de bobina de 13 mm
S18	Bobina, para núcleo de bobina de 18 mm

Consumo	
11	1,1 W
18	1,8 W
25	2,5 W
35	3,5 W
70	7 W
0,4	40 mW
120	12 W
170	17 W
220	22 W
0,09	9 mW

Conector eléctrico	
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301
K4	Racor de cables, en unidades métricas
K5	Racor para cables NPT

Tensión de alimentación	
1A	24 V AC, 50/60 Hz
1U	24 V DC y AC
2A	110 V AC/50-60 Hz
2U	110 V DC y AC
3A	230 V AC/50-60 Hz
3U	230 V DC y AC
7U	48 V DC y AC
16U	120 V DC y AC
27U	60 V DC y AC
1	24 V DC
2	110 V DC
3	230 V DC
7	48 V DC
16	120 V DC
27	60 V DC

Cableado	
-	Ninguno
F	Con fusible

Bobinas VACC-C

Código del producto VACC

FESTO

		—		—	
Certificación UE (ATEX)					
—	Sin certificación				
EX4	Categoría ATEX II 2GD				
Otras certificaciones					
—	Sin certificación				
U2	Entorno peligroso para EE.UU. y Canadá (según NEC 500)				
Tipo de protección contra explosión					
—	Ninguno				
A	Seguridad intrínseca				
D	Encapsulado resistente a la presión				
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad				

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, EX4ME

FESTO

 Tensión
24 V AC/DC
60 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

Potencia nominal
2,0 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales												
Tipo VACC-S13-18-...-EX4ME			-K4-1U-		-K4-1UF-		-K4-27U-		-K4-2U-		-K4-3U-	
Tipo de accionamiento			Eléctrico									
Posición de montaje			Indistinto									
Factor de utilización [%]			100									
Conector eléctrico			Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 (K4)									
Aseguramiento interno			-		Fusible		-		-		-	
Indicación de la posición de conmutación			No									
Peso del producto [g]			330									
Tensión de alimentación [V]			24	24	24	24	60	60	110	110	230	230
Consumo de potencia [W]			-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8
[VA]			1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Grado de protección	IP64 (IP65 con fusible interno)
Fluctuación de tensión admisible [%]	-15 ... 10
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb (sin fusible interno)
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex e mb II T6 (con fusible interno)
Tipo de protección contra explosión de polvo	ExtbIICT85°C,T95°C,T130°C Db (sin fusible interno)
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex e tD A21 IP65 T70°C (con fusible interno)
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4,T130: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
Certificado entidad que lo expide	BVS15 ATEXE029X (sin fusible interno)
	IECEx BVS15.0075 X (sin fusible interno)
	NEPSI GYJ111104X (sin fusible interno)
	TÜV 12.1947 X (sin fusible interno)
	KEMA 10ATEX0074 (con fusible interno)
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (CN), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Db (BR)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Clase de aislamiento	H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

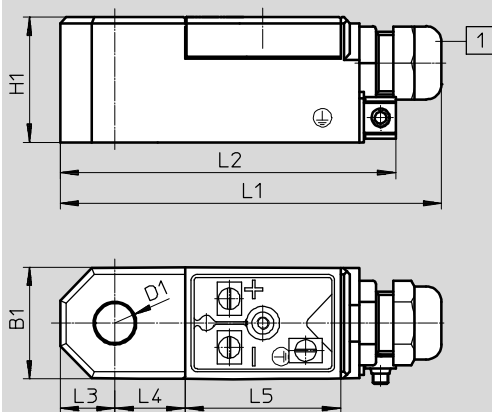
Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, EX4ME

Dimensiones

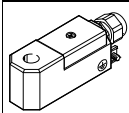
Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20x1,5

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13,1	41	125	98	18	23	51
VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME					111			

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX4-ME	24 V AC/DC	562893 VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	570784 VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V AC/DC	8040578 VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME 
		110 V AC/DC	562894 VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562895 VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-11, EX3A

FESTO

- 4 - Tensión
24 V DC

Potencia nominal
1,1 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales		
Tipo de accionamiento		Eléctrico
Posición de montaje		Indistinto
Factor de utilización	[%]	100
Conector eléctrico		Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 (K4)
Indicación de la posición de conmutación		No
Peso del producto	[g]	330
Potencia de entrada máxima, P_i	[W]	1,2
Tensión de entrada máxima, U_i	[V]	32
Corriente de entrada máxima, I_i	[A]	0,2
Consumo de corriente necesario, I_{min}	[mA]	16
Capacitancia eléctrica interna efectiva, C_i		Irrelevante por su pequeña magnitud
Inductancia interna efectiva, L_i		Irrelevante por su pequeña magnitud
Tensión de alimentación	[V]	14 ... 32
Consumo de potencia	[W]	0,22 ... 1,1

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Grado de protección		IP65
Oscilaciones admisibles de la tensión	[%]	-15 ... 10
ATEX, categoría gas		II 2G
Categoría ATEX para polvo		II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas		Ex ia IIC T6, T5 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo		Ex ia IIIC T80°C, T95°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C]	T5, T95: -30 ≤ Ta ≤ +65 T6, T80: -30 ≤ Ta ≤ +50
Certificado entidad que lo expide		BVS15 ATEXE030X IECEX BVS 15.0020X NEPSI GYJ111105 TÜV 12.1949 X
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE		EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)		Según la directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según directiva de máquinas UE EMC
Clase de aislamiento		H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

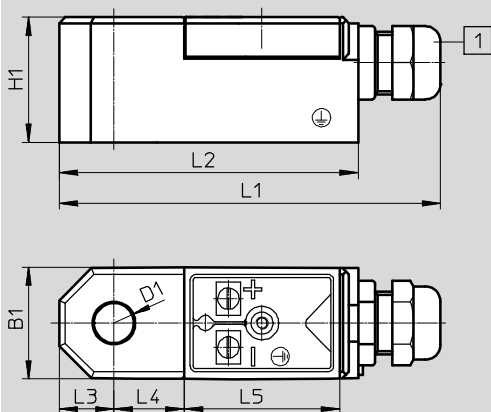
Bobinas VACC

FESTO

Accesorios – Bobinas S13-11, EX4-A

Dimensiones

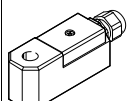
Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20x1,5

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1-EX3A	37	13,1	41	125	98	18	23	51

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX3A Caja de bornes, rosca para introducción de cables mé- trica, M20x1,5	14 ... 32 V DC 562896	VACC-S13-11-K4-1-EX3A

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, A1

FESTO

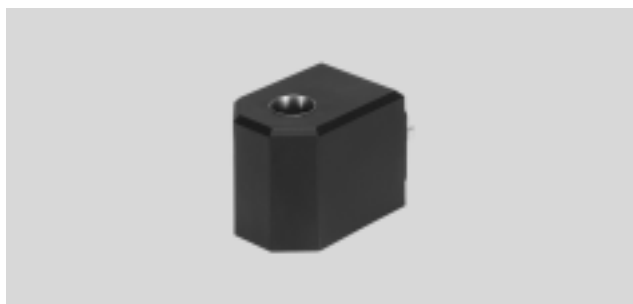


Tensión
24 V DC
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

Potencia nominal
2,0 vatios a 24 V DC



Temperatura
-20 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales								
Tipo VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U				
Tipo de accionamiento	Eléctrico							
Posición de montaje	Indistinto							
Factor de utilización	[%]	100						
Conector eléctrico	Conector tipo clavija según EN 175301-803 forma A							
Indicación de la posición de conmutación	No							
Peso del producto	[g]	210						
Tensión de alimentación	[V]	24	24	24	110	110	230	230
Consumo de potencia	[W]	1,8	–	1,8	–	1,8	–	1,8
	[VA]	–	1,8	–	1,8	–	1,8	–

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno				
Tipo VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U
Grado de protección	IP65			
Oscilaciones admisibles de la tensión [%]	-15 ... 10			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60			
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	–		Según la directiva de baja tensión de la UE	
Clase de aislamiento	H			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4			

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, A1



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

1

Patrón de conexión según EN 175301-803 diseño A

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-18-A1-...	36	13,1	41	67	55	18

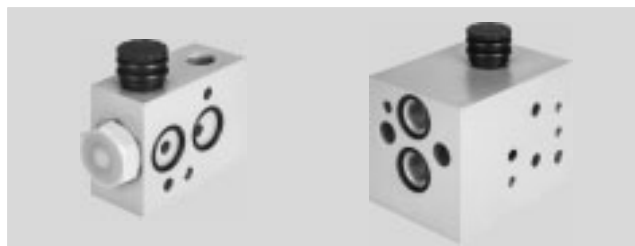
Referencias					
	Descripción			Nº art.	Tipo
	Bobina A1			24 V DC	562889 VACC-S13-18-A1-1
	Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A			24 V AC/DC	562890 VACC-S13-18-A1-1U
				110 V AC/DC	562891 VACC-S13-18-A1-2U
				230 V AC/DC	562892 VACC-S13-18-A1-3U

Placas base

Accesorios – Placa base VABS-S7-RB/BE-...

FESTO

Distribución de conexiones: NAMUR



Especificaciones técnicas generales			
Tipo		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		Indistinto	
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	2,2	–
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	8,6	–
Peso del producto	[g]	250	–
Toma de pilotaje	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	12	–	G1/4, 1/4 NPT

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Presión de trabajo	[bar]	2 ... 8	0 ... 10
Alimentación del aire de control		Pilotaje interno	Externa/interna
Grado de protección		IP65 (si está montado)	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Materiales	
Placa base	Aluminio, metalizado
Juntas	NBR
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

The diagram shows a technical drawing of a Festo base plate. It includes a front view on the left and a top view on the right. The front view shows two circular ports labeled 1 and 2, with dimensions B1, B2, B3, B4, D1, D2, H1, H2, H3, H4, H5, H7, and H8. The top view shows the same ports with dimensions L1, L2, and H9. Callout 1 points to a screw on the front view, and callout 2 points to a pin on the top view.

1 Tornillo cilíndrico M5x35

2 Pasador roscado M5x10

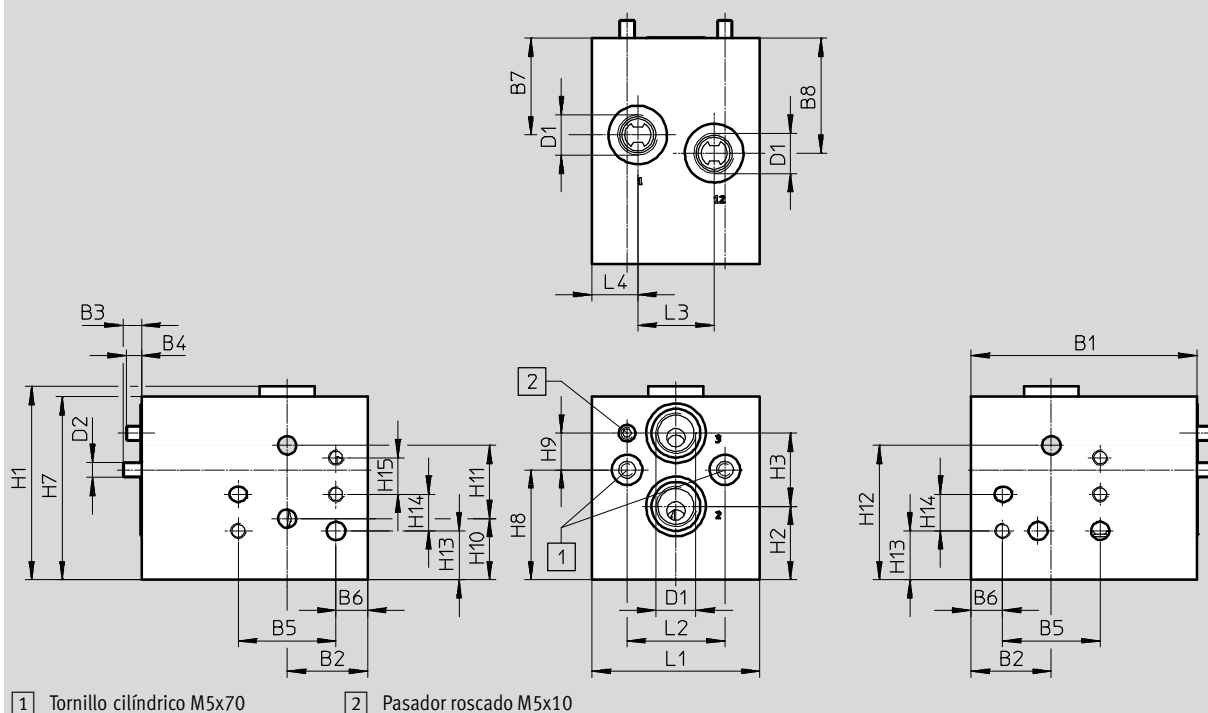
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

Placas base

Accesorios – Placa base VABS-S7-RB/BE...

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	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					

Tipo	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

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en accionamientos 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 una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en accionamientos 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, con rosca G, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14-A
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire, con rosca NPT, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14-A

Electroválvulas

Accesorios

FESTO

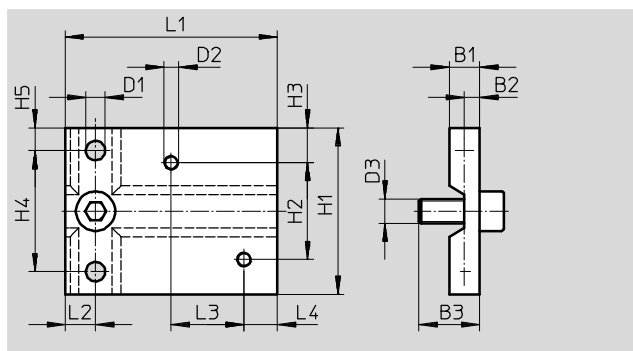
Placa de montaje VAME-S7-P

Material de la placa de montaje:

Aluminio metalizado

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

Fijación: Mediante taladro pasante



Dimensiones [mm] y referencias

B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
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 norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando 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 el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

Alimentación del aire de pilotaje:

Interna/externa

Ancho: 50 mm

Posición de montaje: Indistinta

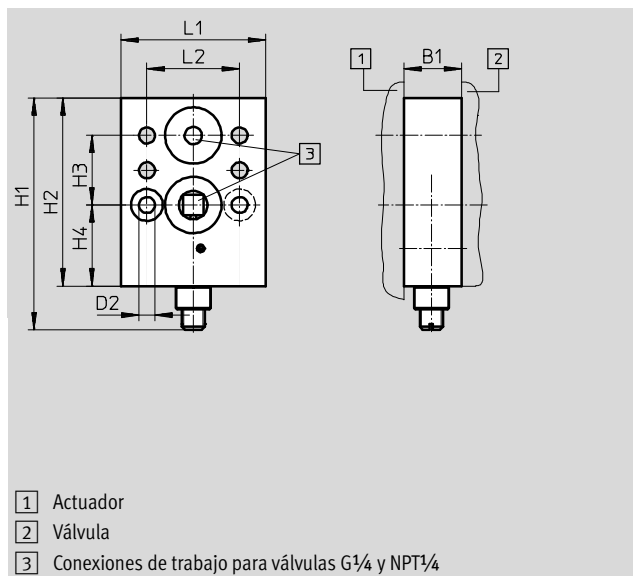
Fijación: Mediante taladro pasante

Grado de protección: IP65 (si está montado)



Función:

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



- 1 Actuator
- 2 Válvula
- 3 Conexiones de trabajo para válvulas G1/4 y NPT1/4

Dimensiones [mm] y referencias

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
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 norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Placa de estrangulación para accionamientos de doble efecto

Material de la placa de estrangulación: Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

Alimentación del aire de pilotaje:

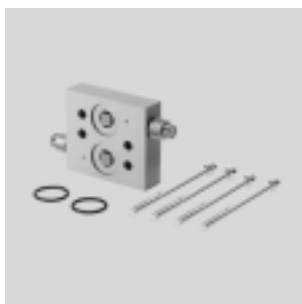
Interna/externa

Ancho: 50 mm

Posición de montaje: Indistinta

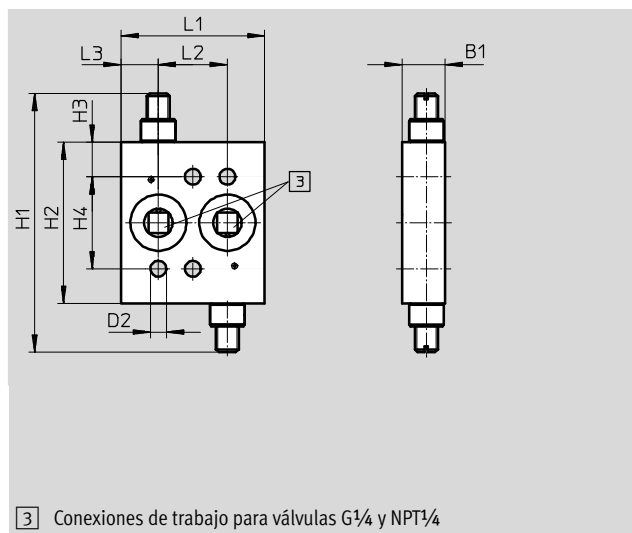
Fijación: Mediante taladro pasante

Grado de protección: IP65 (si está montado)



Función:

Estrangulación del aire de escape de 2 canales de un actuador con conexión NAMUR



3 Conexiones de trabajo para válvulas G1/4 y NPT1/4

Dimensiones [mm] y referencias

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
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 norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Placa base

Material de la placa base: Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-]

Presión de funcionamiento:

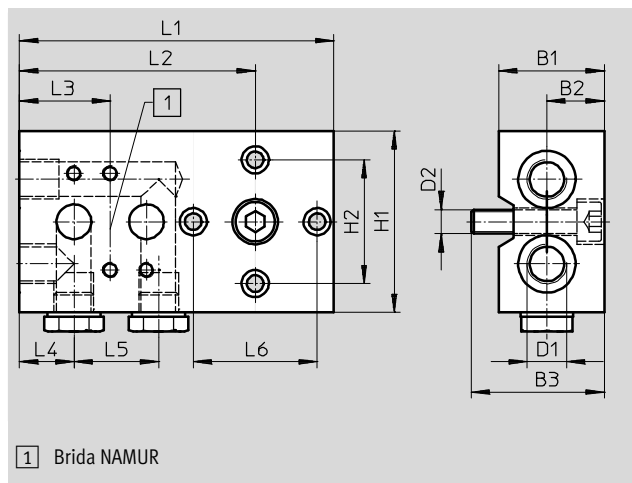
0 ... 10 bar

Ancho: 60 mm

Posición de montaje: Indistinta

Fijación: Mediante taladro pasante

Grado de protección: IP65 (si está montado)



1 Brida NAMUR

Dimensiones [mm] y referencias

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
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 norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Electroválvulas

Accesorios

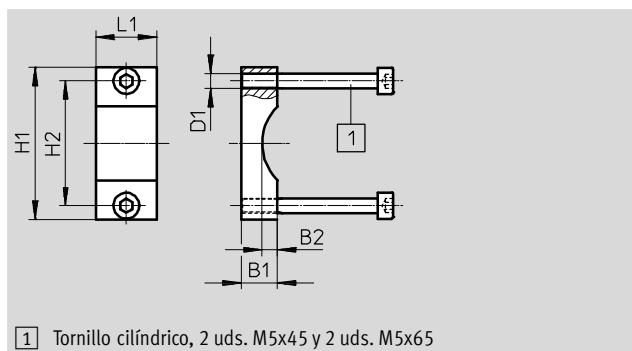
FESTO

Escuadra de fijación

Material de las escuadras de fijación:

Aluminio metalizado

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS



Dimensiones [mm] y referencias									
B1	B2	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo	
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y	

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

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Adaptador con filtro

Material del adaptador: Acero

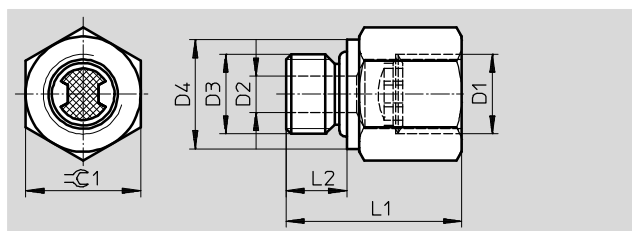
inoxidable de aleación fina

Material de las juntas: NBR

Nota sobre el material:

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

Presión de funcionamiento 2 ... 8 bar



Dimensiones [mm] y referencias									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈C1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
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 norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Protección de escape G1/4

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS

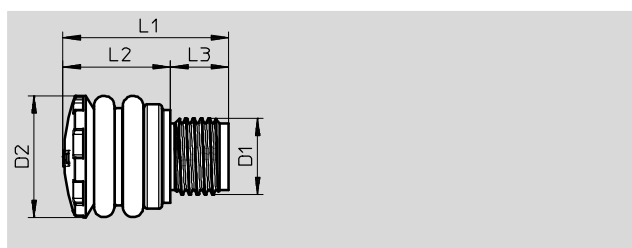
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 10 bar

Temperatura ambiente: -50 ... +60 °C

Tipo de fijación: Enroscable, con rosca exterior



Dimensiones [mm] y referencias						
D1	D2	L1	L2	L3	Nº art.	Tipo
G1/4, 1/4 NPT	21	28,5	18,5	10	563400	VABD-D3-SN-G14

**Nuevo**

Protección de escape 1/2 NPT
Accionamiento manual

FESTO

Electroválvulas

Accesorios

Protección de escape 1/2 NPT

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

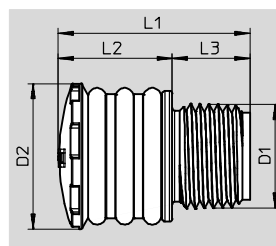
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

Temperatura ambiente: -50 ... +60 °C

Tipo de fijación: Enroscable, con rosca exterior



Dimensiones [mm] y referencias

D1	D2	L1	L2	L3	Nº art.	Tipo
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

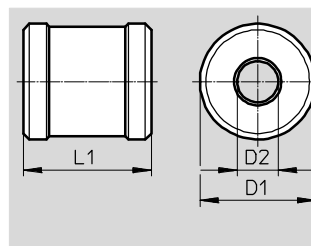
Accionamiento manual auxiliar

Carcasa: Aluminio anodizado

Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Función:

Accionamiento manual de válvulas básicas en lugar de una bobina



Dimensiones [mm] y referencias

D1	D2	L1	Peso [g]	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
38	13,5	42	120	2	3580654	VAOH-MB-S7-S13

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Referencias

Descripción		Nº art.	Tipo
Cable		Hojas de datos → Internet: kmc	
	Tensión de funcionamiento 24 V DC Indicación de estado con LED	Cable de 2,5 m	30931 KMC-1-24 DC-2,5-LED
		Cable de 5 m	30933 KMC-1-24 DC-5-LED
		Cable de 10 m	193459 KMC-1-24-10-LED
	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V AC	Cable de 2,5 m	30932 KMC-1-230 AC-2,5
		Cable de 5 m	30934 KMC-1-230 AC-5
Conector tipo zócalo		Hojas de datos → Internet: mssd	
	Conexión de cables con tornillos prisioneros	34583	MSSD-C