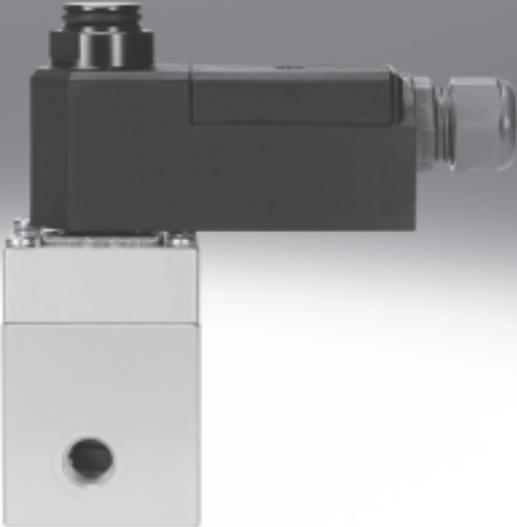


Serie de válvulas VOFC



# Electroválvulas VOFC

Características

FESTO

## Informaciones generales

- Las válvulas de la serie VOFC son válvulas especiales de 3/2 y 5/2 vías, utilizadas para la automatización de procesos continuos 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 patrón de conexiones 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 AK7/SIL-4.

## Construcción / Funcionamiento

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

## Robusta

- Superficie endurecida del cuerpo de la válvula. 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](http://www.festo.com).

## Funciones versátiles

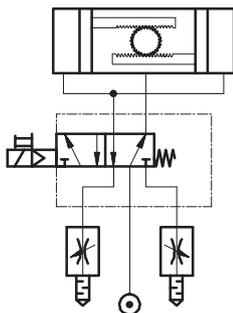
- Para cambiar de aire de pilotaje interno a aire de pilotaje externo, no hay más que utilizar un tornillo.
- Dependiendo de la función elegida, la conexión de la presión o de vacío se realiza independientemente de la presión de trabajo.

## Solución ventajosa

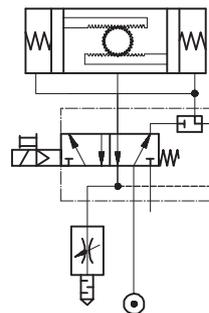
- Un tipo, un número de artículo, dos funciones.
- Funciones de aire de pilotaje interno y externo integradas en una misma válvula.
- Una válvula, dos conexiones posibles.
- Patrón de conexiones según Namur, para el montaje directo del actuador; conexiones roscadas G y NPT.

## Ejemplos de funciones

Válvula de 5/2 vías

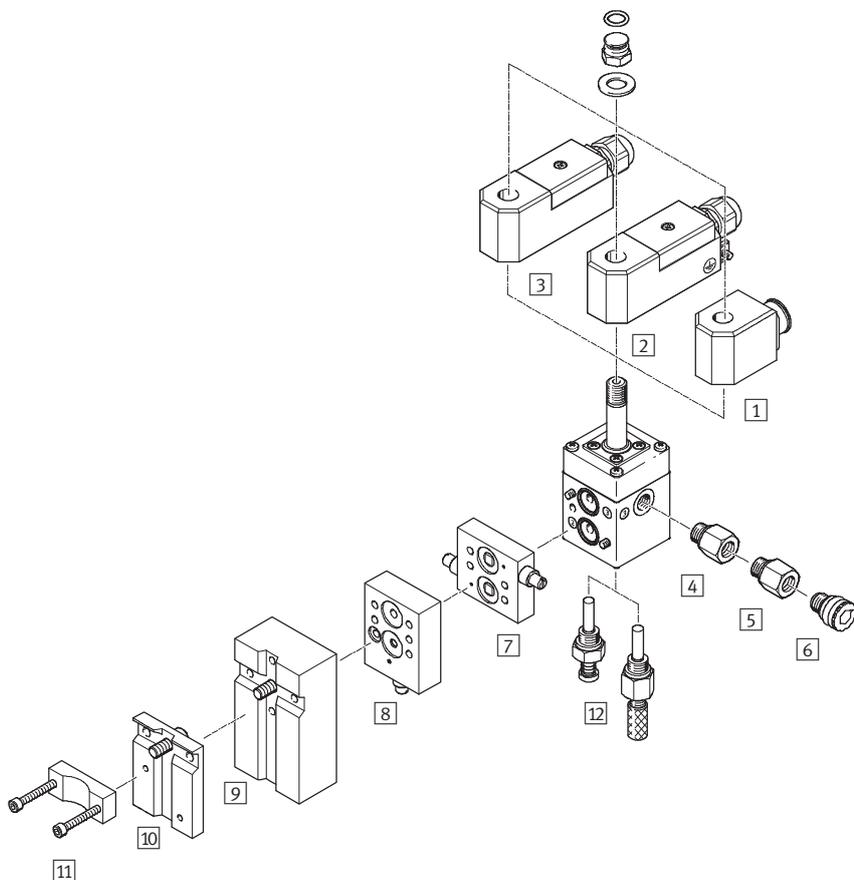


Válvula de 5/2 vías con posibilidad de recuperación del aire de escape



# Electroválvulas VOFC

Cuadro general de periféricos



Elementos para el montaje y accesorios			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
1	Bobina VACC-S13	Electroimán estándar	27
2	Bobina VACC-S13-me	Electroimán ex-me	28
3	Bobina VACC-S13-A	Electroimán Ex - iA	28
4	Adaptadores NPFV-AF-G14-N14-MF	Adaptador de G $\frac{1}{4}$ a NPT $\frac{1}{4}$	32
5	Adaptadores NPFV-AF-G14-G14-MF	Adaptador de G $\frac{1}{4}$ a G $\frac{1}{4}$	32
6	Protección de descarga VABD-D3-SN-G14	Protección de descarga IP 65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del actuador 8, electroválvula, frente a la penetración de agua y de sustancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	33
7	Placa reguladora 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	30
8	Placa reguladora 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	30
9	Conjunto de conexiones VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	31
10	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	31
11	Escuadra 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	32
12	Palanca manual VAOH-S8	Accionamiento manual auxiliar	33

# Electroválvulas VOFC

Código del producto

VOFC - L - B52 - M - Z - G12 - 1 - A1

## Tipo

VOFC	Electroválvulas
------	-----------------

## Tipo de válvula de vías

L	Válvula con conexiones roscadas
---	---------------------------------

## Función de válvula

B52	Válvula biestable de 5/2 vías
M32C	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada
M52	Válvula monoestable de 5/2 vías

## Tipo de reposición de las válvulas monoestables

M	Muelle mecánico
---	-----------------

## Alimentación de aire de pilotaje

	Pilotaje interno
Z	Pilotaje externo
C	Aire de pilotaje interno/externo

## Conexión neumática

G12	G $\frac{1}{2}$
G14	G $\frac{3}{4}$
N12	$\frac{1}{2}$ NPT
N14	$\frac{3}{4}$ NPT
FG12	Namur G $\frac{1}{2}$
FG14	Namur G $\frac{3}{4}$

## Tensión nominal de funcionamiento

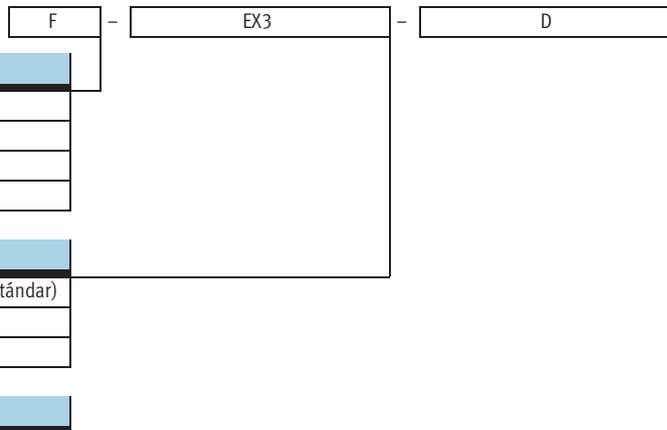
	Sin bobina magnética, sin relevancia
1	24 V DC
1U	24 V DC y AC
2A	110 V AC/50-60 Hz
2U	110 V DC y AC
3A	230 V AC/50-60 Hz
3U	230 V DC y AC

## Conexión eléctrica

A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175 301
K4	Racor de cables M20
F9	Núcleo de bobina para bobina 13
F10	Núcleo de bobina para bobina 18
K1	Cable

# Electroválvulas VOFC

Código para el pedido



Circuito protector	
	No / Estándar
F	Fusible
FX	Fusible y diodo
X	Diodo

Certificación UE, US	
	Homologación definida en importación (estándar)
Ex3	II 2G
Ex4	II 2GD

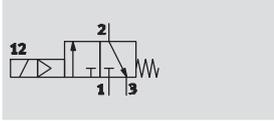
Tipo de protección contra encendido	
	Sin LED
D	Encapsulado resistente a la presión
E	Mayor seguridad
M	Encapsulado
CANT.	Encapsulado por fundición, mayor seguridad
N	Sin chispas
Q	Encapsulado de arena
A	Autoprotección

# Válvulas básicas VOFC

FESTO

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G $\frac{1}{4}$  y Namur

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura  
-25 ... +60 °C

- - Caudal  
600 l/min



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{4}$ válvula básica, Namur	G $\frac{1}{4}$ variante Exi, para menor rendimiento
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{4}$	
	2	G $\frac{1}{4}$ y patrón de conexiones Namur	
	3	G $\frac{1}{4}$	
	4	G $\frac{1}{4}$ y patrón de conexiones Namur	
Construcción		Válvula de asiento servopilotada	
Tamaño	[mm]	51	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Por junta de material sintético	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m <sup>3</sup> /h]	0,5	
		0,65	
Sentido del flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	600	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	12	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal	[l/min]	600	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi, para menor rendimiento
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

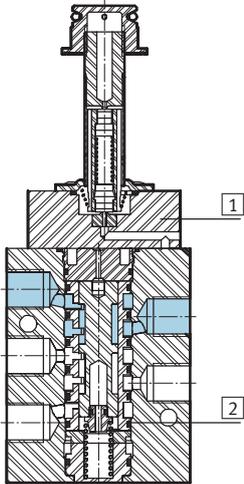
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G $\frac{1}{4}$  y Namur

## Materiales

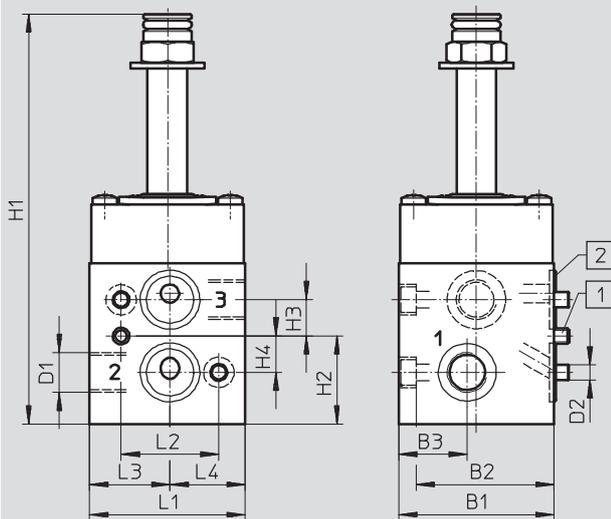
Vista en sección



Electroválvulas	G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi, para menor rendimiento
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Clavija de codificación M5x10
- 2 Junta tórica 16x2

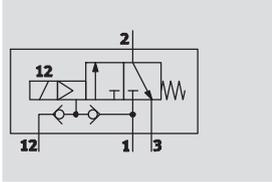
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9													
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A	51	45,3	22,5	G $\frac{1}{4}$	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G1/4

FESTO

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura  
-25 ... +60 °C

- - Caudal  
600 l/min



Datos técnicos generales		G1/4 válvula básica	G1/4 variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Tipo		G1/4 válvula básica	G1/4 variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática	1	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	2	G1/4	G1/4	-	-
	2	-	-	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	3	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	4	G1/4	G1/4	-	-
	4	-	-	NPT1/4-18	NPT1/4-18
Construcción		Válvula de asiento Válvula de asiento			
Tamaño	[mm]	51			
Posición de montaje		Indistinta			
Tiempo de utilización		100%			
Tipo de junta		Por junta de material sintético			
Accionamiento manual auxiliar		No			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotaje			
Alimentación del aire de pilotaje		Interna, externa			
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	0,72			
		1,38			
Sentido del flujo		Irreversible			
Peso del producto	[g]	550			
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	12			
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal	[l/min]	900			

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G1/4 válvula básica	G1/4 variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Tipo		G1/4 válvula básica	G1/4 variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Fluido		Aire comprimido			
Clase de protección		IP65			
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8			
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	0 ... 8			
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60			
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60			
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3			

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

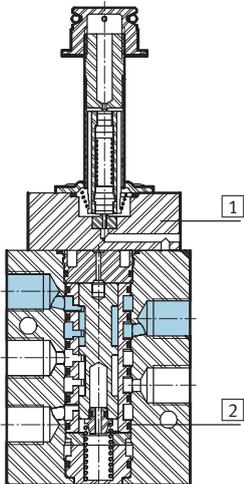
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G $\frac{1}{4}$

## Materiales

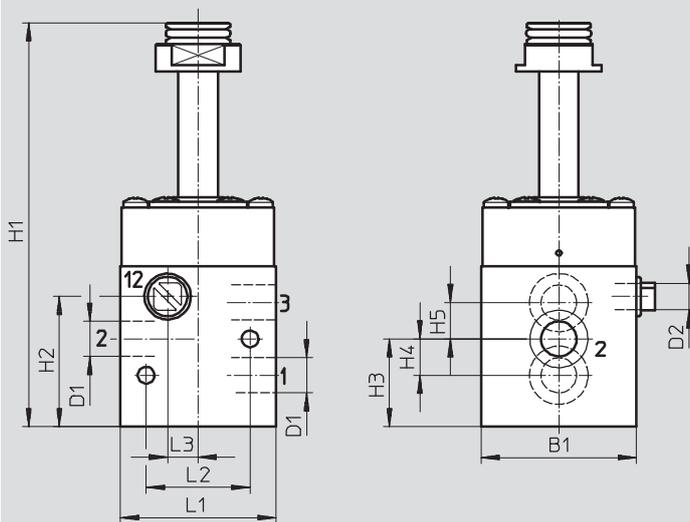
Vista en sección



Electroválvulas	G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	Caucho nitrílico			
- Nivel de rendimiento	SIL4			
- Características del material	Conformidad con RoHS			

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

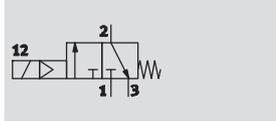


Tipo	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9	51	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A											

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G $\frac{1}{2}$  y Namur

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



-  - Temperatura  
-25 ... +60 °C

-  - Caudal  
600 l/min



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{2}$ válvula básica	G $\frac{1}{2}$ variante Exi
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{2}$	
	2	G $\frac{1}{2}$ y patrón de conexiones Namur	
	3	G $\frac{1}{2}$	
	4	G $\frac{1}{2}$ y patrón de conexiones Namur	
Construcción		Válvula de asiento servopilotada	
Tamaño	[mm]	51	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Por junta de material sintético	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m $^3$ /h]	3,8	
Sentido del flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	880	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	14	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	25	
Díámetro nominal	[mm]	12	
Caudal nominal	[l/min]	3000	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{2}$ válvula básica	G $\frac{1}{2}$ variante Exi
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

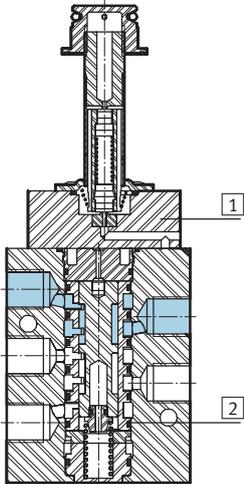
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G1/2 y Namur

## Materiales

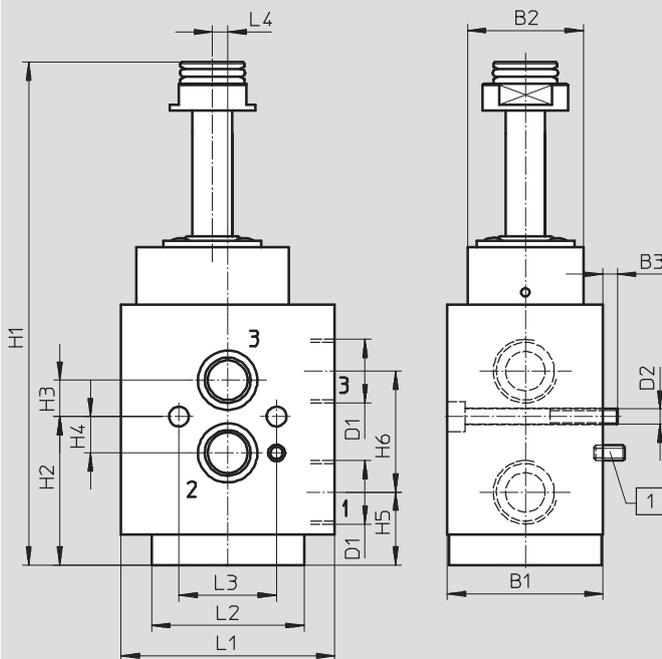
Vista en sección



Electroválvulas	G1/2 válvula básica	G1/2 variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Clavija de codificación M5x10

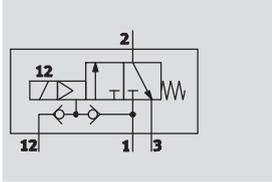
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9	51	38	4,7	G1/2	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A															

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G $\frac{1}{2}$

FESTO

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



-  - Temperatura  
-25 ... +60 °C

-  - Caudal  
3 000 l/min



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{2}$ válvula básica	G $\frac{1}{2}$ variante Exi
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{2}$	
	2	G $\frac{1}{2}$	
	3	G $\frac{1}{2}$	
	4	G $\frac{1}{2}$	
Construcción		Válvula de asiento servopilotada	
Tamaño	[mm]	51	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Por junta de material sintético	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Interna, externa	
Caudal Kv alimentación de aire	[m $^3$ /h]	3,8	
Sentido del flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	880	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	14	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	25	
Diámetro nominal	[mm]	12	
Caudal nominal	[l/min]	3000	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		Válvula básica	Variante Exi
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	0 ... 8	
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

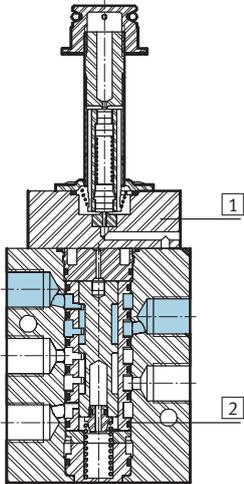
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G1/2

## Materiales

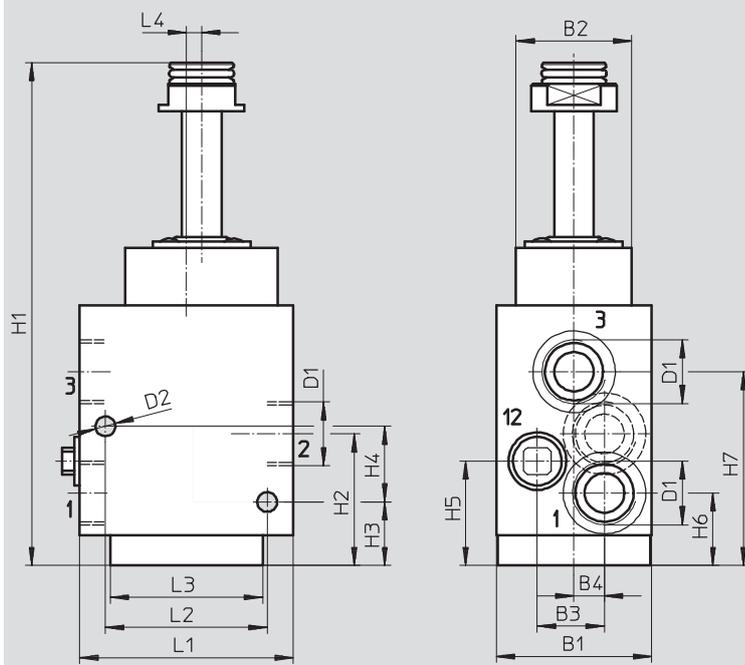
Vista en sección



Electroválvulas	G 1/2 válvula básica	G 1/2 variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

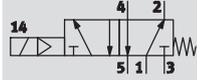


Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9	51	37	22	10	G1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	5
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A															

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G $\frac{1}{4}$  y Namur

Funcionamiento  
Válvula de 5/2 vías



- - Temperatura  
-25 ... +60 °C

- - Caudal  
750 l/min



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
Función de válvula		Válvula monoestable de 5/2 vías	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{4}$	
	2	G $\frac{1}{4}$ y patrón de conexiones Namur	
	3	G $\frac{1}{4}$	
	4	G $\frac{1}{4}$ y patrón de conexiones Namur	
Construcción	Válvula de corredera con émbolo duro		
Posición de montaje	Indistinta		
Tamaño	[mm]	40	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Junta dura	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m <sup>3</sup> /h]	0,65	
Sentido del flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	620	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	40	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	24	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal	[l/min]	750	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

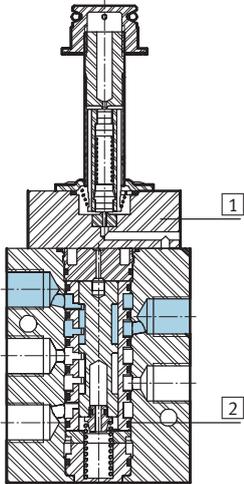
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G $\frac{1}{4}$  y Namur

## Materiales

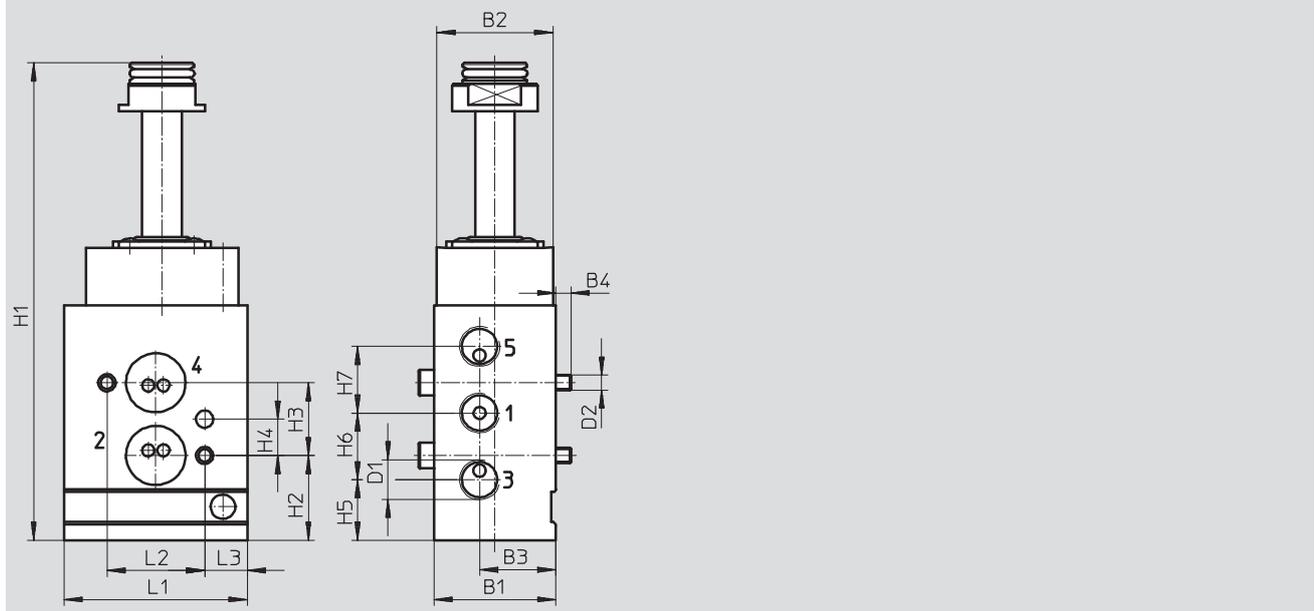
Vista en sección



Electroválvulas	G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



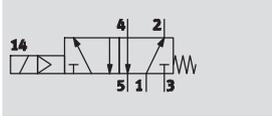
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F9	40	38	25	5	G $\frac{1}{4}$	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14
VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A																

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G $\frac{1}{4}$

FESTO

Funcionamiento  
Válvula de 5/2 vías



-  - Temperatura  
-25 ... +60 °C

-  - Caudal  
850 l/min



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
Función de válvula		Válvula monoestable de 5/2 vías	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{4}$	
	2	G $\frac{1}{4}$	
	3	G $\frac{1}{4}$	
	4	G $\frac{1}{4}$	
Construcción		Válvula de corredera con émbolo duro	
Posición de montaje		Indistinta	
Tamaño	[mm]	40	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Junta dura	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	
Caudal Kv alimentación de aire	[m $^3$ /h]	0,65	
Sentido del flujo		Irreversible	
Peso del producto	[g]	620	
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	40	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	24	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal	[l/min]	850	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... +60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

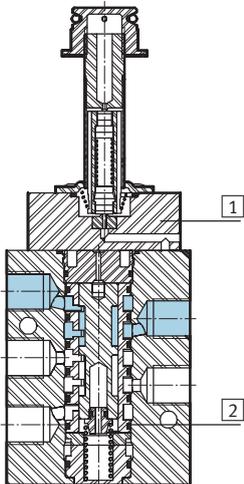
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G $\frac{1}{4}$

## Materiales

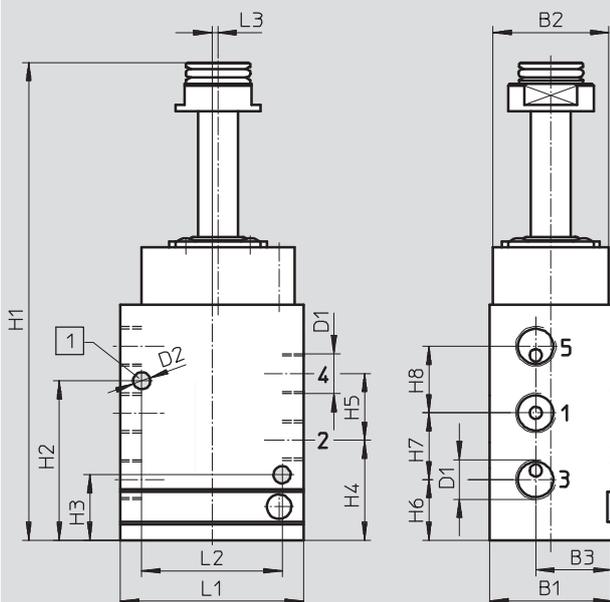
Vista en sección



Electroválvulas	G $\frac{1}{4}$ válvula básica	G $\frac{1}{4}$ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

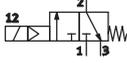
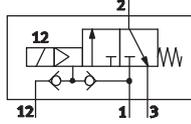
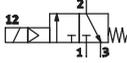
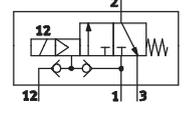
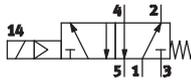
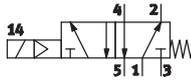


1 Clavija de codificación M5x10

Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VOFC-L-M52M-G14-F9	40	38	25	G $\frac{1}{4}$	M5	158	52,6	21,6	33	22	20	22	22	60	46
VOFC-L-M52M-G14-F9-A															

# Válvulas básicas VOFC

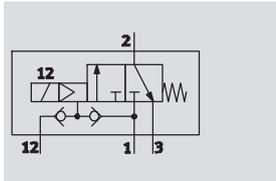
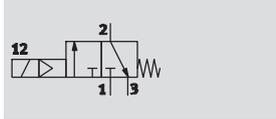
Hoja de datos

Referencias					
Símbolo	Funcionamiento	Conexión neumática	Alimentación del aire de pilotaje	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{4}$ y Namur	Pilotaje interno	562 857	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9
				562 858	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{4}$	Interna, externa	562 859	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9
			Interna, externa	562 860	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A
			Interna, externa	562 861	VOFC-L-M32C-MC-N14-F9
			Interna, externa	562 862	VOFC-L-M32C-Mc-N14-F9-A
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{2}$ y Namur	Pilotaje interno	562 863	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9
				562 864	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{2}$	Interna, externa	562 865	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9
				562 866	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A
	Válvula monoestable de 5/2 vías	G $\frac{1}{4}$ y Namur	Pilotaje interno	562 867	VOFC-L-M52-M-FG14-F9
				562 868	VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A
	Válvula monoestable de 5/2 vías	G $\frac{1}{4}$	Pilotaje interno	562 871	VOFC-L-M52-M-G14-F9
				562 872	VOFC-L-M52-M-G14-F9-A

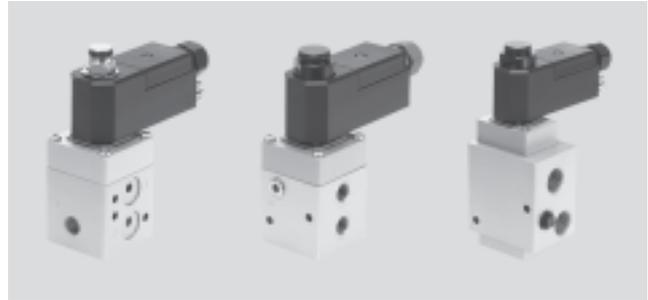
# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



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



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$	NPT1/4	G $\frac{1}{2}$
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{4}$		NPT1/4-18	G $\frac{1}{2}$
	2	G $\frac{1}{4}$		-	G $\frac{1}{2}$
	2	Patrón de conexiones Namur	-	NPT1/4-18	-
	3	G $\frac{1}{4}$		NPT1/4-18	G $\frac{1}{2}$
	4	Patrón de conexiones Namur	G $\frac{1}{4}$	NPT1/4-18	G $\frac{1}{2}$
Tamaño		51 mm			
Construcción		Válvula de asiento servopilotada			
Posición de montaje		Indistinta			
Tiempo de utilización		100%			
Tipo de junta		Por junta de material sintético			
Accionamiento manual auxiliar		No			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotaje			
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	Interna, externa	Interna, externa	Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire	[m $^3$ /h]	0,5	0,72	0,72	3,8
		0,65	1,38	1,38	3,8
Sentido del flujo		Irreversible			
Conexión eléctrica		Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5			
Tipo de reposición		Muelle mecánico			
Peso del producto	[g]	930	880	880	1 210
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	12			
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal	[l/min]	600	900	900	3 000

# Electroválvulas VOFC

FESTO

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me

Datos eléctricos		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$	NPT1/4	G $\frac{1}{2}$
Oscilaciones admisibles de la tensión	[%]	-15 ... 10			
Potencia máx. de entrada	[W]	-			
Tensión máx. de entrada	[V]	-			
Corriente máx. de entrada	[A]	-			
Consumo de corriente	[mA]	-			
Valores característicos de las bobinas	Corriente continua de 24 V	[W]	1,8		
	Tensión alterna de 24 V	[VA]	1,8		

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$	NPT1/4	G $\frac{1}{2}$
Fluido		Aire comprimido			
Clase de protección		IP65			
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8			
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	-	0 ... 8		
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... 60			
ATEX, categoría gas		II 2G			
ATEX, categoría polvo		II 2D			
Protección contra explosiones por encendido, gas		Ex emb II T6, T5			
Protección contra explosiones por encendido, polvo		Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C			
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T5	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T6	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T80°C	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T95°C	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)			
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3			

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

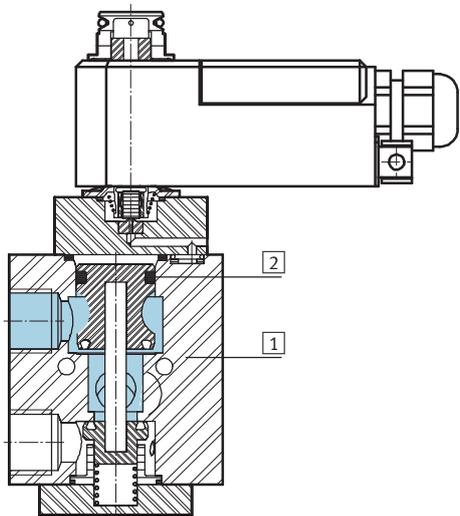
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me

## Materiales

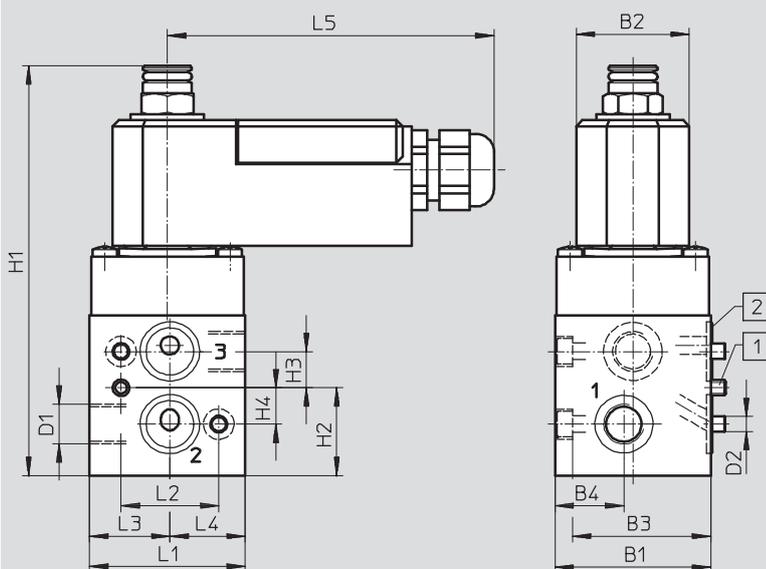
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ y Namur	G¼	NPT1/4	G ½
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	Caucho nitrílico			
- Nivel de rendimiento	SIL4			
- Características del material	Conformidad con RoHS			
- Organismo que extiende el certificado	PTB 08 ATEX 2042 X			

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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	G¼	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

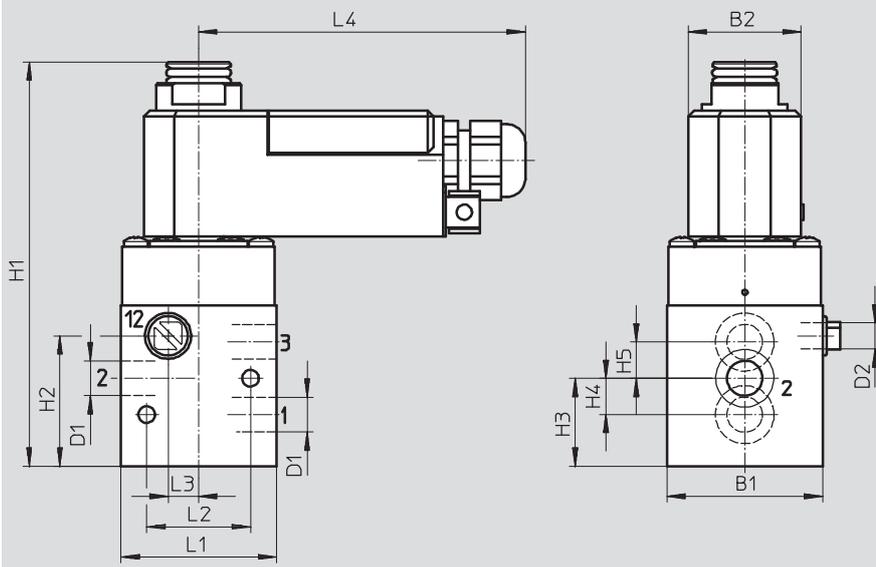
# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me



## Dimensiones

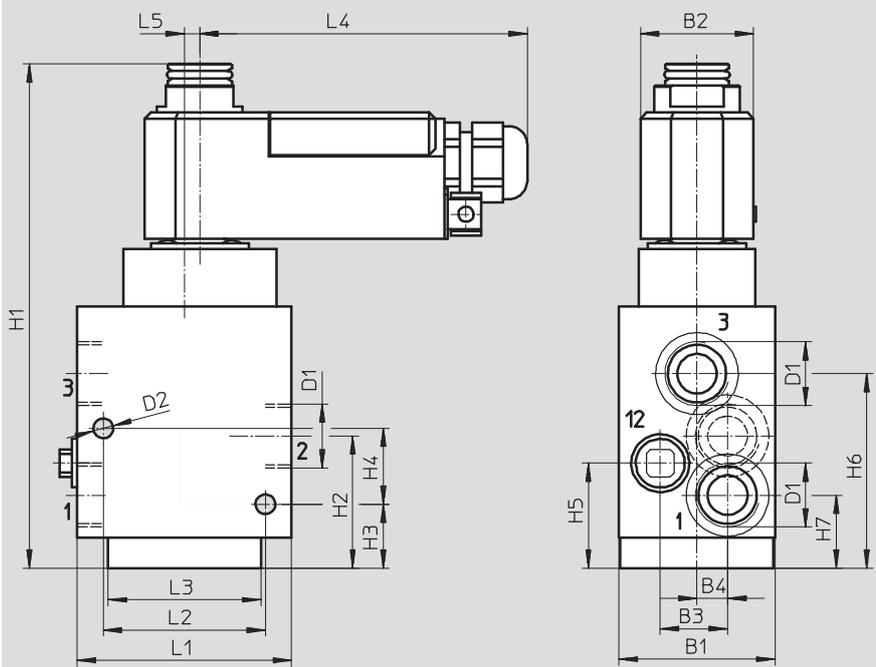
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me	51	37	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10	107
VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK													

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

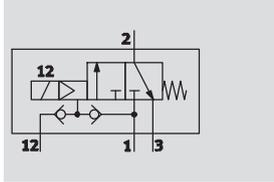


Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me	51	37	22	10	G $\frac{1}{2}$	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	107	5

# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido Ex-iA

Funcionamiento  
Válvula de 3/2 vías



- - Temperatura  
-25 ... +60 °C
- - Caudal  
600 ... 900 l/min
- - Tensión  
14 ... 32 V DC



Datos técnicos generales		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1	G $\frac{1}{4}$	
	2	G $\frac{1}{4}$	
	2	Patrón de conexiones Namur	-
	3	G $\frac{1}{4}$	
Tamaño	[mm]	51	
Construcción		Válvula de asiento servopilotada	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100%	
Tipo de junta		Por junta de material sintético	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Tipo de mando		Servopilotaje	
Alimentación del aire de pilotaje		Pilotaje interno	Interna, externa
Caudal Kv alimentación de aire	[m <sup>3</sup> /h]	0,5	0,72
		0,65	1,38
Sentido del flujo		Irreversible	
Conexión eléctrica		Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Peso del producto	[g]	930	880
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	12	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	20	
Diámetro nominal	[mm]	6	
Caudal nominal	[l/min]	600	900

Datos eléctricos		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$
Oscilaciones admisibles de la tensión	[%]	-15 ... 10	-
Potencia máx. de entrada	[W]	1,2	
Tensión máx. de entrada	[V]	32	
Corriente máx. de entrada	[A]	0,2	
Consumo de corriente	[mA]	16	
Valores característicos de las bobinas	Corriente continua de 24 V [V]	14 ... 32	

# Electroválvulas VOFC

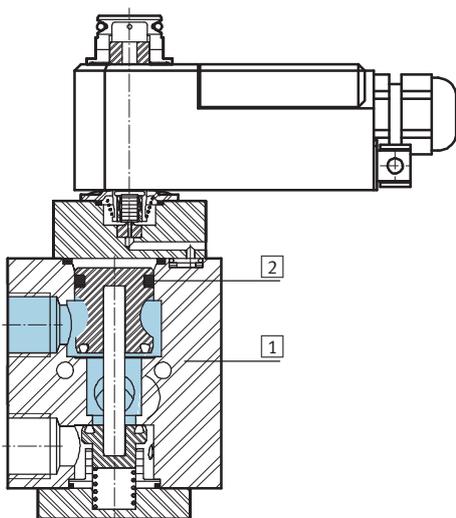
Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido Ex-iA

Condiciones de funcionamiento y del entorno		G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$
Fluido		Aire comprimido	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8	
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	-	0 ... 8
Temperatura del fluido	[°C]	-25 ... 60	
ATEX, categoría gas		II 2G	
Protección contra explosiones por encendido, gas		Ex ia IIC T6, T5	
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T5	-30°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	T6	-30°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	T80°C	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	T95°C	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3	

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Materiales

Vista en sección



Electroválvulas	G $\frac{1}{4}$ y Namur	G $\frac{1}{4}$
1) Cuerpo	Aluminio reforzado	
2) Juntas	Caucho nitrílico	
- Nivel de rendimiento	SIL4	
- Características del material	Conformidad con RoHS	
- Organismo que extiende el certificado	PTB 08 ATEX 2038	

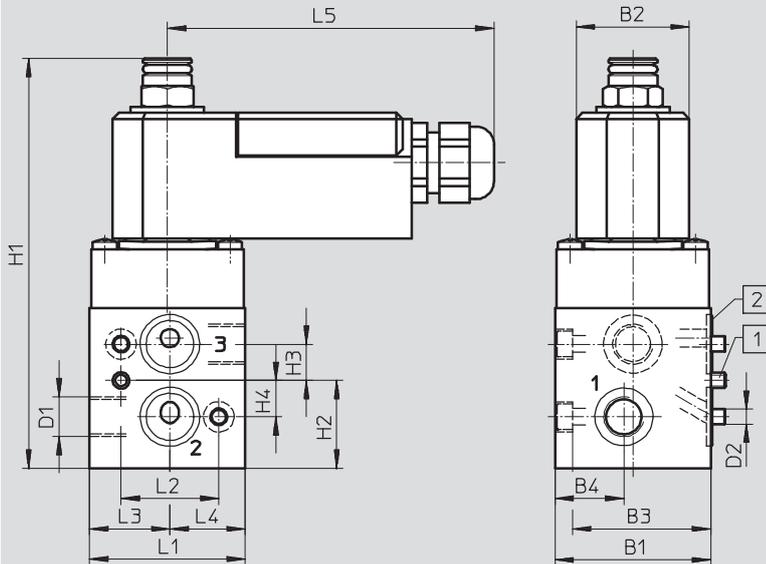
# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido Ex-iA

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

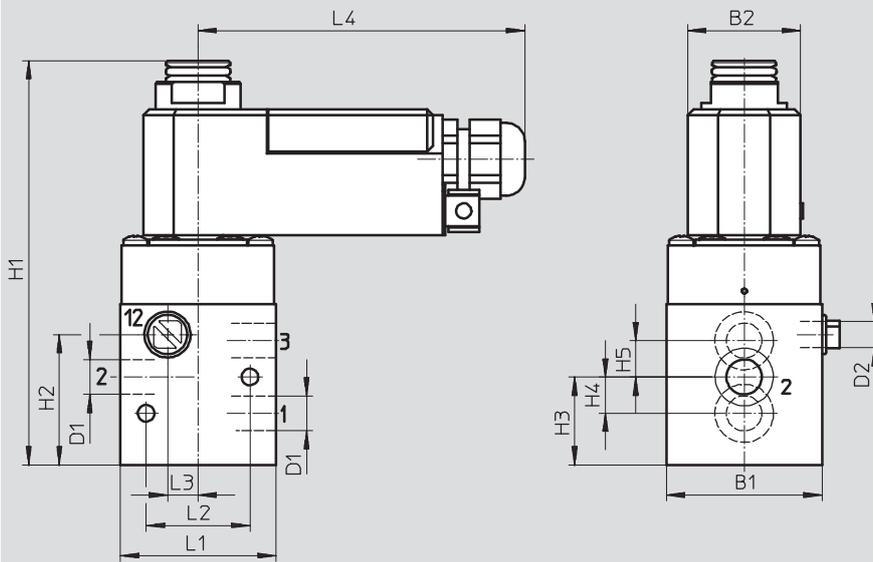


- 1 Clavija de codificación M5x10
- 2 Junta tórica 16x2

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-EX3A	51	37	45,3	22,5	G $\frac{1}{4}$	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

## Dimensiones

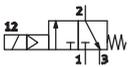
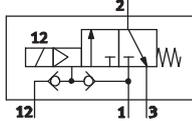
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A	51	37	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10	107

# Electroválvulas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido Ex-iA

Referencias						
Símbolo	Funcionamiento	Tamaño	Protección contra explosiones por encendido, gas	Alimentación del aire de pilotaje	Nº art.	Tipo
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{4}$ y Namur	Ex emb II T6, T5	Pilotaje interno	<b>562 875</b>	<b>VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me</b>
		G $\frac{1}{4}$ y Namur	Ex ia IIC T6, T5		<b>562 876</b>	<b>VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-Ex3A</b>
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G $\frac{1}{4}$	Ex emb II T6, T5	Interna, externa	<b>562 877</b>	<b>VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me</b>
		G $\frac{1}{4}$	Ex ia IIC T6, T5	Interna, externa	<b>562 878</b>	<b>VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-Ex3A</b>
		NPT $\frac{1}{4}$	Ex emb II T6, T5	Pilotaje interno	<b>562 879</b>	<b>VOFC-L-M32C-M-N14-1UK4-Ex4me</b>
		G $\frac{1}{2}$	Ex emb II T6, T5		<b>562 880</b>	<b>VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me</b>

# Bobinas VACC

Hoja de datos

FESTO

-  Tensión  
24 V AC

-  Temperatura  
-20 ... +60 °C



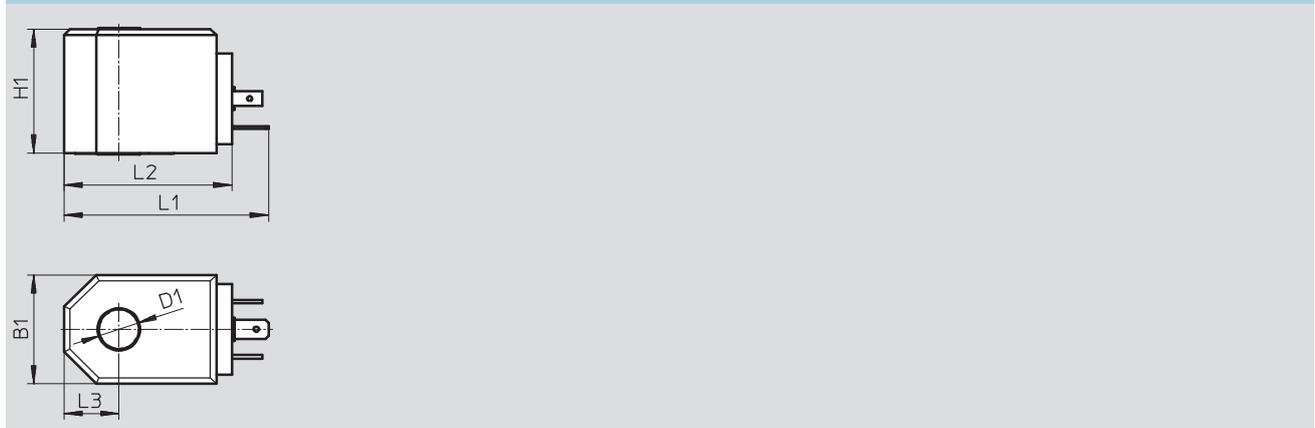
Datos técnicos generales		VACC-S13-A1-1	VACC-S13-A1-1U	VACC-S13-A1-2U	VACC-S13-A1-3U
Tipo					
Tipo de accionamiento		Eléctrico			
Posición de montaje		Indistinta			
Tiempo de utilización [%]		100			
Conexión eléctrica		Conector tipo clavija, según NE 175301-803, forma A			
Accionamiento manual auxiliar		No			
Indicación de la posición de conmutación		No			
Peso del producto [g]		210			
Características del material		Conformidad con RoHS			
Información sobre el material de la bobina		PA, PUR			
Valores característicos de las bobinas	Corriente continua de 24 V [W]	1,8	1,8	-	-
	Tensión alterna de 24 V [VA]	-	3	-	-
	Corriente continua de 110 V [W]	-	-	1,8	-
	Tensión alterna de 110 V [VA]	-	-	3	-
	Corriente continua de 230 V [W]	-	-	-	1,8
	Tensión alterna de 230 V [VA]	-	-	-	3

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Clase de protección		IP65
Oscilaciones admisibles de la tensión [%]		-15 ... 10
Temperatura ambiente [°C]		-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		3

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

# Bobinas VACC

Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-me, Ex-iA

FESTO

-  - Tensión  
24 V DC/AC

-  - Temperatura  
-20 ... +60 °C



Datos técnicos generales					
Tipo	VACC- S13-K4-1U-Ex4me	VACC- S13-K4-2U-Ex4me	VACC- S13-K4-3U-Ex4me	VACC- S13-K4-Ex3A	
Tipo de accionamiento	Eléctrico				
Posición de montaje	Indistinta				
Tiempo de utilización [%]	100				
Conexión eléctrica	Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5				
Accionamiento manual auxiliar	No				
Indicación de la posición de conmutación	No				
Peso del producto [g]	330				
Características del material	Conformidad con RoHS				
Información sobre el material de la bobina	PA, PUR				
Valores característicos de las bobinas	[V]	-	-	-	14 ... 32
	Corriente continua de 24 V [W]	1,8	-	-	-
	Tensión alterna de 24 V [VA]	1,8	-	-	-
	Corriente continua de 110 V [DC]	-	1,8	-	-
	Tensión alterna de 110 V [AC]	-	3	-	-
	Corriente continua de 230 V [DC]	-	-	1,8	-
	Tensión alterna de 230 V [AC]	-	-	3	-
Potencia máx. de entrada [W]	-	-	-	-	1,2
Tensión máx. de entrada [V]	-	-	-	-	32
Corriente máx. de entrada [A]	-	-	-	-	0,2
Consumo de corriente [mA]	-	-	-	-	16

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Clase de protección	IP65				
Oscilaciones admisibles de la tensión [%]	-15 ... 10				-
ATEX, categoría gas	II 2G				
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex emb II T6, T5				Ex ia IIC T6, T5
ATEX, categoría polvo	II 2D				
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex tD A21 IP65 T80°, T95°C				
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T5: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C				T5: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C
	T6: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C				T6: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C
	T80°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C				-
	T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C				-
Organismo que extiende el certificado	PTB 08 ATEX 2042 X				PTB 08 ATEX 2038
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)				
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60				
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3				

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

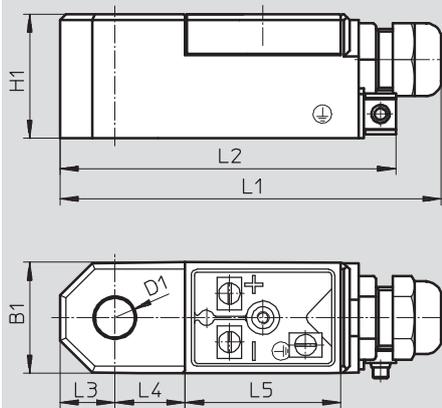
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Bobinas VACC

Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-me, Ex-iA

## Dimensiones

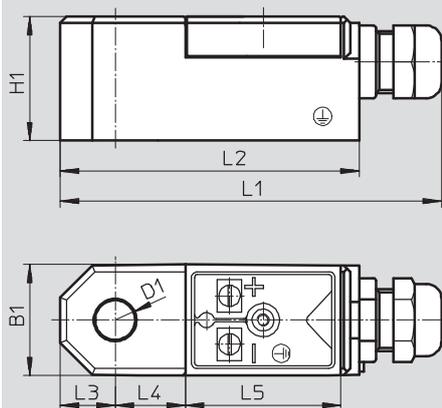
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex4me	37	13,1	41	125	98	18	23	51

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex3A	37	13,1	41	125	98	18	23	51

## Referencias

		Nº art.	Tipo
<b>Estándar</b>			
		562 889	VACC-S13-A1-1
		562 890	VACC-S13-A1-1U
		562 891	VACC-S13-A1-2U
		562 892	VACC-S13-A1-3U
<b>Bobina ex-me</b>			
		562 893	VACC-S13-K4-1U-Ex4me
		562 894	VACC-S13-K4-2U-Ex4me
		562 895	VACC-S13-K4-3U-Ex4me
<b>Bobina Ex-iA</b>			
		562 896	VACC-S13-K4- -Ex3A

# Electroválvulas

Accesorios

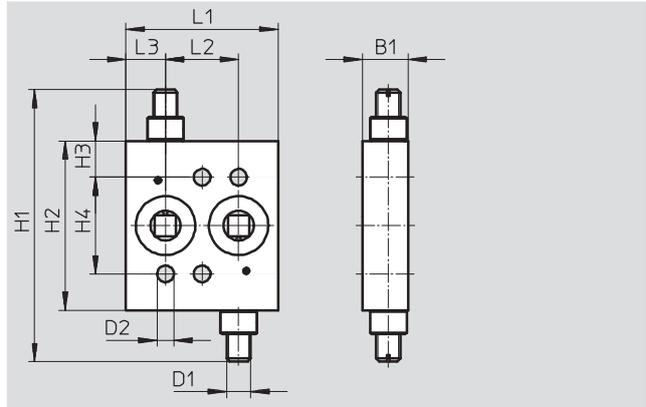
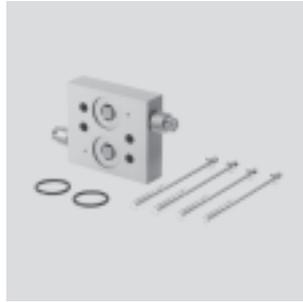
FESTO

## Placa reguladora de caudal

Material:

Perfil distribuidor de aleación de aluminio

Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

Tipo [mm]	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	15	G¼	5,5	73	56	12	32	50	24	13	3	563 401	VABF-S7-F1B5P1-F

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

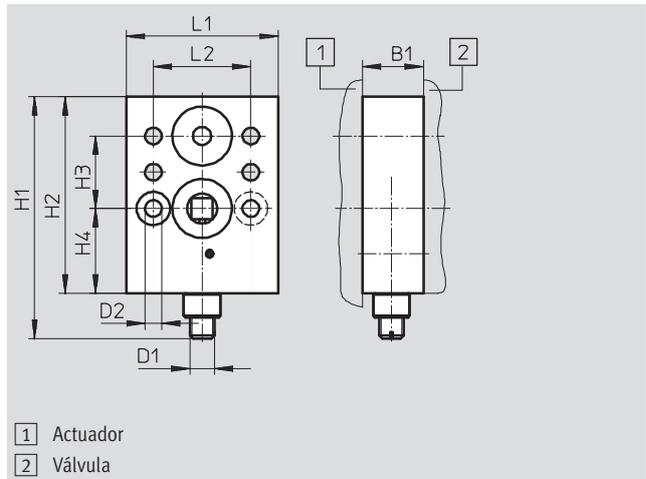
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Placa reguladora de caudal

Material:

Perfil distribuidor de aleación de aluminio

Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



- 1 Actuator
- 2 Válvula

### Dimensiones y referencias

Tipo [mm]	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	20	G¼	5,5	80	65	24	28	50	32	3	563 395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

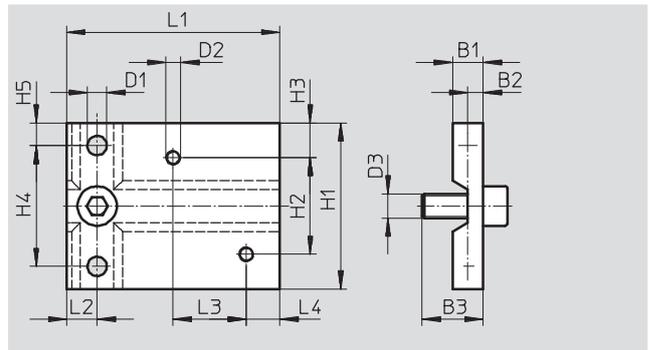
# Electroválvulas

Accesorios

FESTO

## Placa de montaje

Material:  
Aleación de aluminio  
Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS

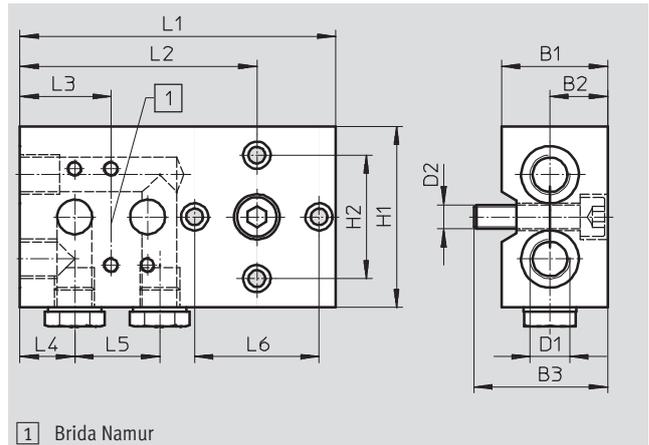


Dimensiones y referencias																		
Tipo [mm]	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	3	563 399	VAME-S7-P

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Conexión BS

Material:  
Aleación de aluminio  
Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias																		
Tipo [mm]	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo		
	35	19	44	G¼	M8	60	41	104	70	30	18	28	41	3	563 396	VABF-S7-S-G14		

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

# Electroválvulas

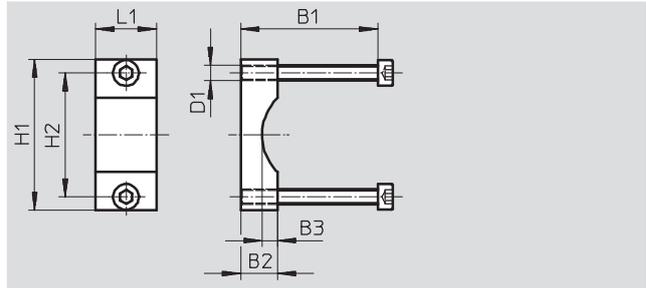
Accesorios

FESTO

## Escuadra de fijación

Material:

Escuadra de aleación de aluminio  
 Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias										
Tipo [mm]	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563 403	VAME-S7-Y

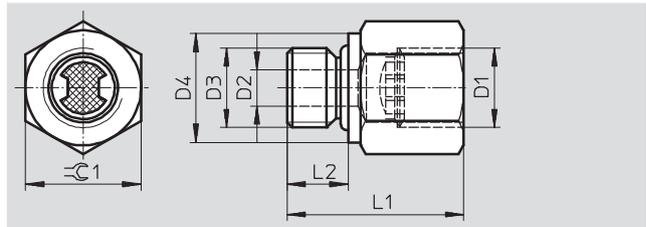
1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Adaptadores

Características del material:

Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias										
Tipo [mm]	D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈C1	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	NPT <sup>1/4</sup>	6	G <sup>1/4</sup>	18	29	10	19	1	563 397	NPFV-AF-G14-N14-MF
	G <sup>1/4</sup>	6	G <sup>1/4</sup>	18	29	10	19	1	563 398	NPFV-AF-G14-G14-MF

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos

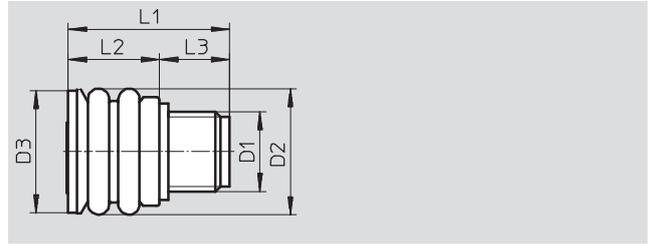
# Electroválvulas

Accesorios

FESTO

## Protección de descarga

Material:  
Caucho de propileno etilénico  
Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS

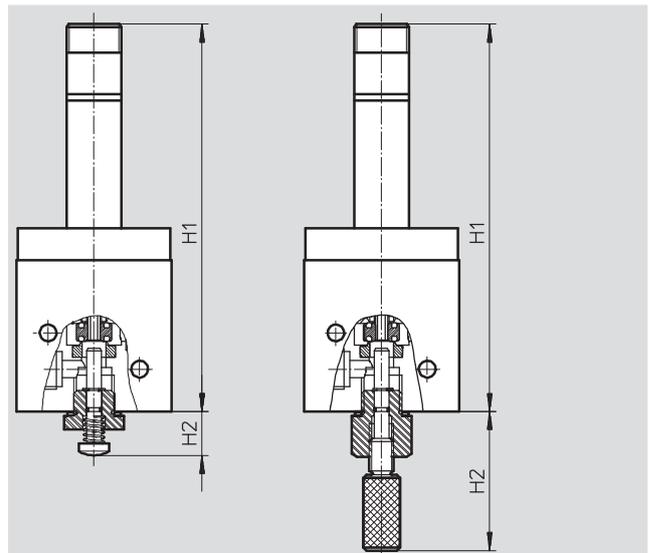


Dimensiones y referencias									
Tipo [mm]	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC <sup>1)</sup>	Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{4}$	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563 400	VABD-D3-SN-G14

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

## Palanca manual

Material:  
Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias				
Tipo [mm]	H1	H2	CRC <sup>1)</sup>	Nº art. Tipo
	128	14	3	563 402 VAOH-S8

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales