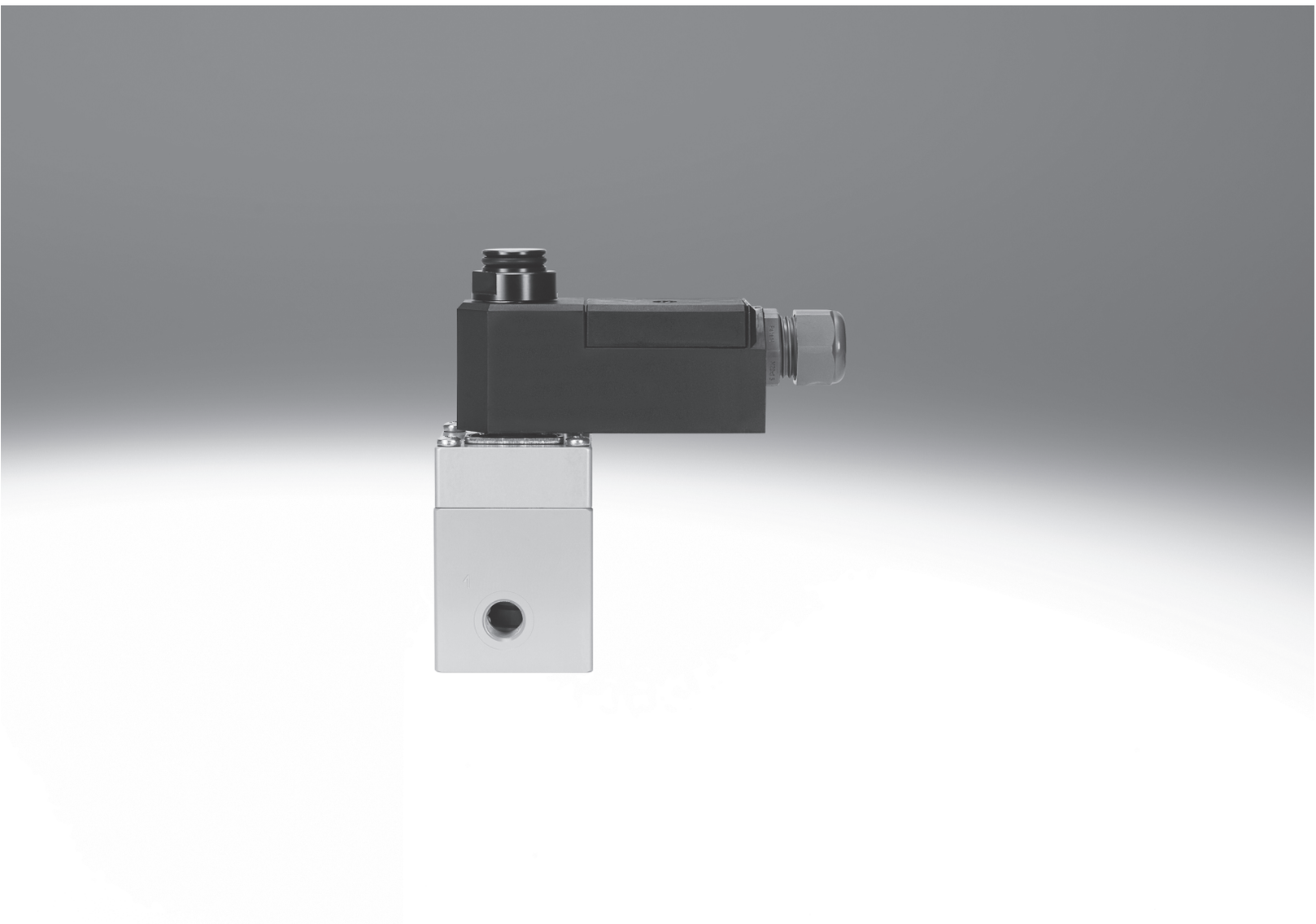
Serie de válvulas VOFC

SITASA
Suministros Industriales del Tajo, S.A.

FESTO



Electroválvulas VOFC

Características

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 substancias químicas.
- Para averiguar más sobre la resistencia del producto a los fluidos, consulte en ➔ www.festo.com.

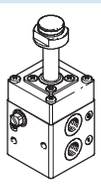
Funciones versátiles

- 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.

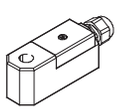
VOFC: Válvulas básicas



- Válvulas de 3/2, 5/2 vías
- Conexiones G¼, NPT¼, G½
- Patrón de conexiones según Namur, opcionalmente con canal P

➔ 6

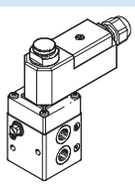
VACC-S13: Bobinas



- Tensión alterna y tensión continua 24V, 110V, 230V
- Tipo de protección contra encendido Ex emb II, Ex ia IIC

➔ 32

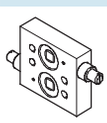
VOFC: Electroválvulas



- Combinación de válvula básica VOFD y bobina S13 VACC
- Válvulas de 3/2, 5/2 vías
- Tipo de protección contra encendido Ex emb II

➔ 24

VOFC: Accesorios



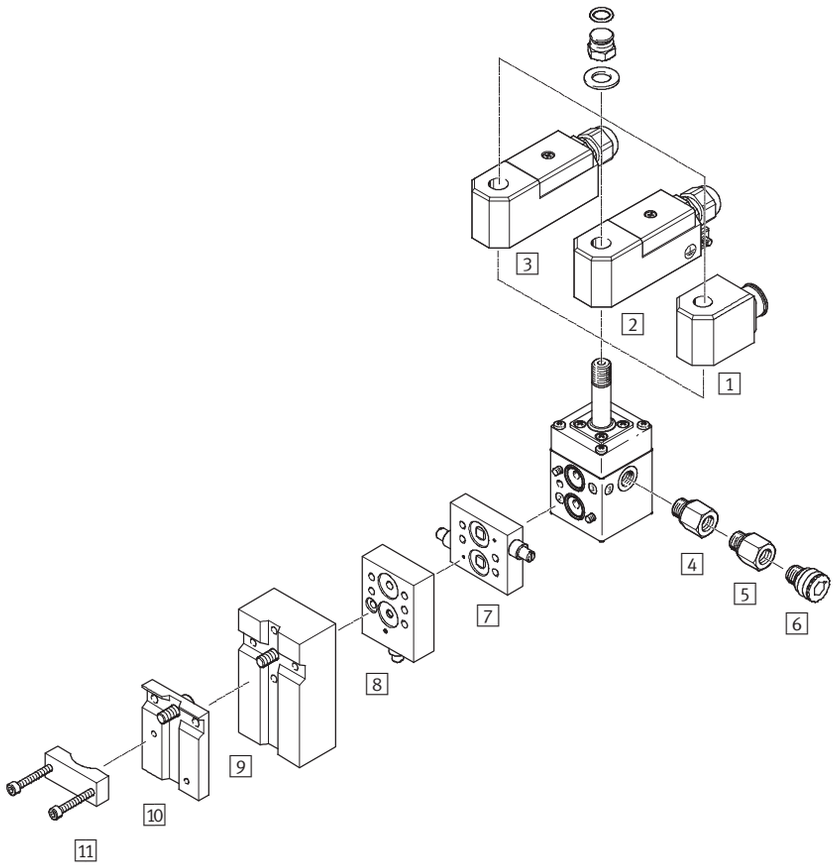
- Placa reguladora de caudal
- Placa de montaje
- Adaptador con filtro
- Palanca manual

➔ 37

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Electroválvulas VOFC

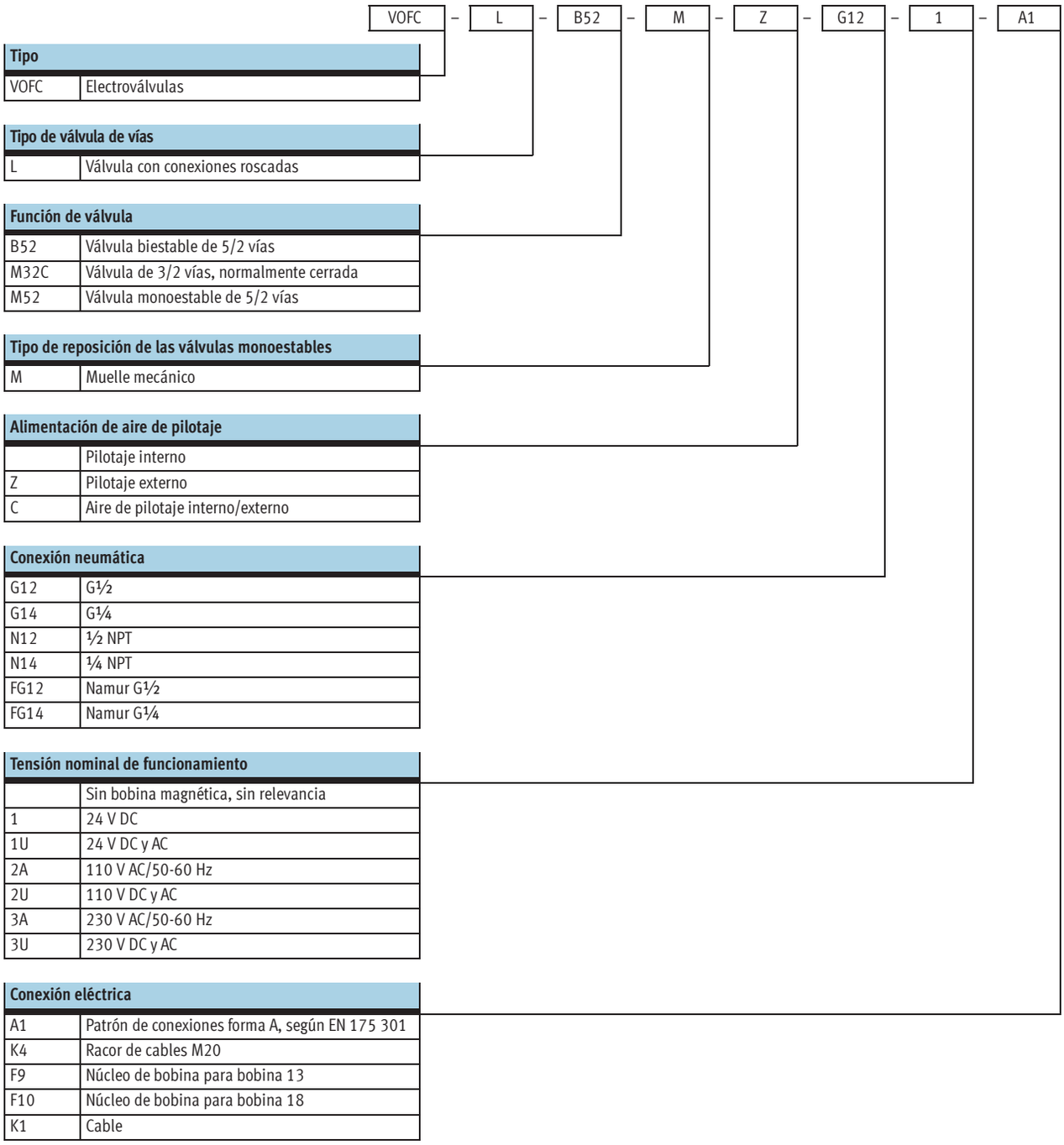
Cuadro general de periféricos



Elementos para el montaje y accesorios			
		Descripción resumida	**➔ Página en Internet**
1	Bobina VACC-S13	Electroimán estándar	32
2	Bobina VACC-S13-me	Electroimán ex-me	33
3	Bobina VACC-S13-A	Electroimán Ex - iA	35
4	Adaptador NPFV-AF-G14-N14-MF	Adaptador de G¼ a NPT ¼, con filtro	39
5	Adaptador NPFV-AF-G14-G14-MF	Adaptador de G¼ a G¼, con filtro	39
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 substancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	40
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	37
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	37
9	Conjunto de conexiones VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	38
10	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	38
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	39

Electroválvulas VOFC

Código del producto



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	G½
G14	G¼
N12	½ NPT
N14	¼ NPT
FG12	Namur G½
FG14	Namur G¼

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

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Electroválvulas VOFC

Código para el pedido

F	–	EX3	–	D

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

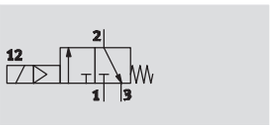
Certificación UE, US	
	Homologación definida en importación (estándar)
Ex3	II 2G
Ex4	II 2GD

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

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G¼ y Namur

Funcionamiento
Válvula de 3/2 vías



Temperatura
–25 ... +60 °C

Caudal
600 l/min

Datos técnicos generales					
		G¼ válvula básica, Namur	G¼ variante Exi, para menor rendimiento	G¼ válvula básica, Namur, conexión P	G¼ válvula básica, para menor rendimiento
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática	1	G¼		Patrón de conexiones Namur	
	2	G¼ y patrón de conexiones Namur			
	3	G¼			
	4	G¼ 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]	0,5			
Caudal Kv escape de aire	[m^3/h]	0,65			
Sentido del flujo		Irreversible			
Peso del producto	[g]	600		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]	600			

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
		G¼ válvula básica	G¼ variante Exi, para menor rendimiento	G¼ válvula básica, Namur, conexión P	G¼ válvula básica, para menor rendimiento
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
Clase de protección		IP65			
Margen de presiónde funcionamiento	[bar]	2 ... 8			
Temperatura del fluido	[°C]	–25 ... +60			
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +60			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL 4 en modo Low Demand			
		Hasta SIL 4 en modo High Demand			
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		4			

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

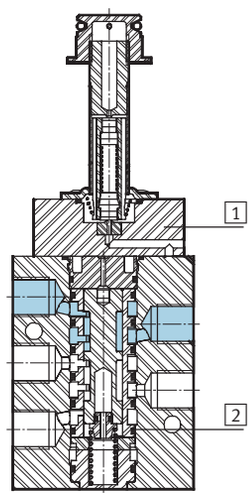
SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G¼ y Namur

Materiales

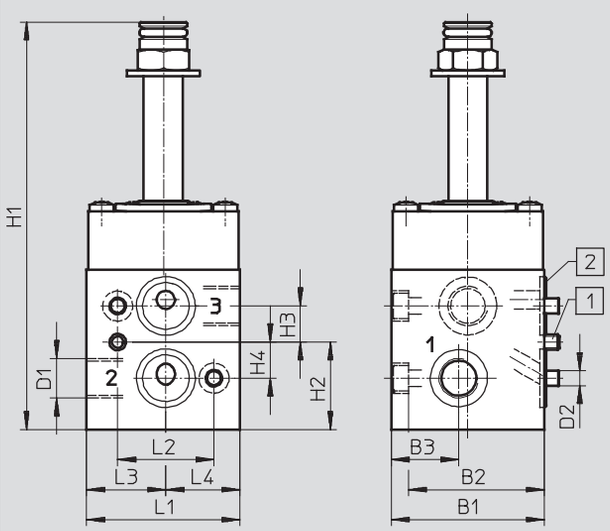
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ válvula básica	G¼ variante Exi, para menor rendimiento	G¼ válvula básica, Namur, conexión P	G¼ válvula básica, para menor rendimiento
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	Caucho nitrílico			
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS			

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



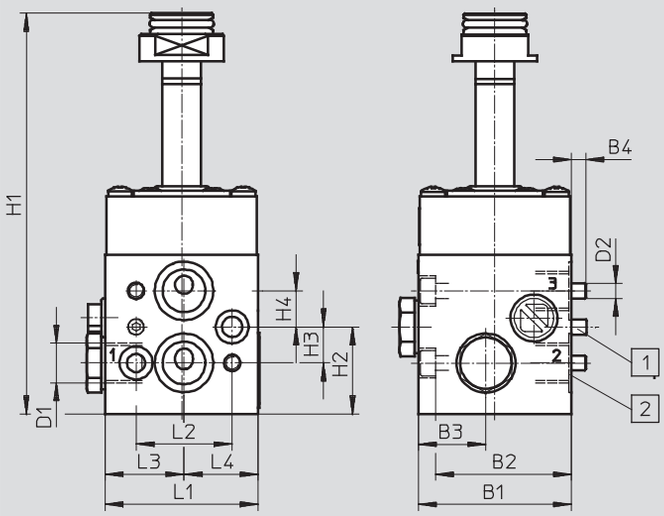
1 Clavija de codificación M5x10
2 Junta tórica 16x2

Tipo	B1	B2	B3	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	G¼	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G¼ y Namur

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



1 Clavija de codificación M5x10
2 Junta tórica 16x2

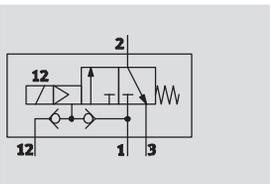
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9 VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A	51	45,3	22,5	4,7	Namur G¼	M5	133,4	29	12	12	51	32	26,3	24,7

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G¼

Funcionamiento
Válvula de 3/2 vías



Temperatura
–25 … +60 °C

Caudal
600 l/min

Datos técnicos generales						
Tipo			G¼ válvula básica	G¼ variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Función de válvula			Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática	1		G¼	G¼	NPT¼-18	NPT¼-18
	2		G¼	G¼	–	–
	2		–	–	NPT¼-18	NPT¼-18
	3		G¼	G¼	NPT¼-18	NPT¼-18
	4		G¼	G¼	–	–
	4		–	–	NPT¼-18	NPT¼-18
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		[m^3/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					
Tipo		G¼ válvula básica	G¼ variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
Clase de protección		IP65			
Margen de presiónde funcionamiento	[bar]	2 … 8			
Margen de presión de funcionamiento, externa	[bar]	0 … 8			
Temperatura del fluido	[°C]	–25 … +60			
Temperatura ambiente	[°C]	–25 … +60			
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL 4 en modo Low Demand			
		Hasta SIL 4 en modo High Demand			
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		4			

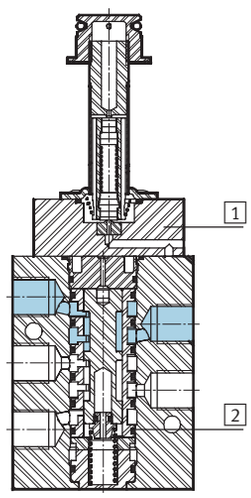
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G¼

Materiales

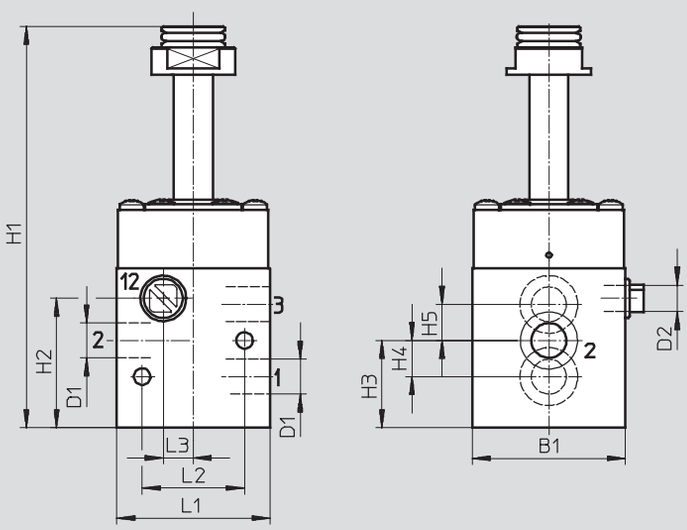
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ válvula básica	G¼ variante Exi	Válvula básica NPT	NPT variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	Caucho nitrílico			
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS			

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 VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A VOFC-L-M32C-MC-N14-F9 VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A	51	G¼	G⅛	133	43	29	12	12	51	34	10

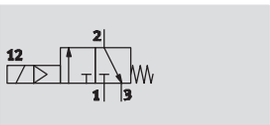
SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G½ y Namur

FESTO

Funcionamiento
Válvula de 3/2 vías



Temperatura
–25 … +60 °C

Caudal
3 000 l/min

Datos técnicos generales				
			G½ válvula básica	G½ variante Exi
Función de válvula			Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1		G½	
	2		G½ y patrón de conexiones Namur	
	3		G½	
	4		G½ 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	
Diámetro nominal		[mm]	12	
Caudal nominal		[l/min]	3000	

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
		G½ válvula básica	G½ variante Exi
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
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[1)]		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

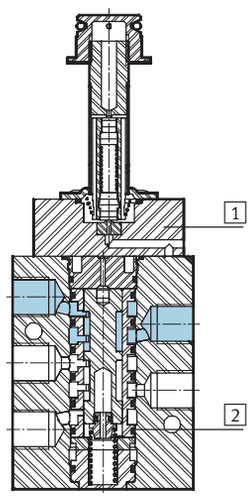
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com
SITASA

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G½ y Namur

Materiales

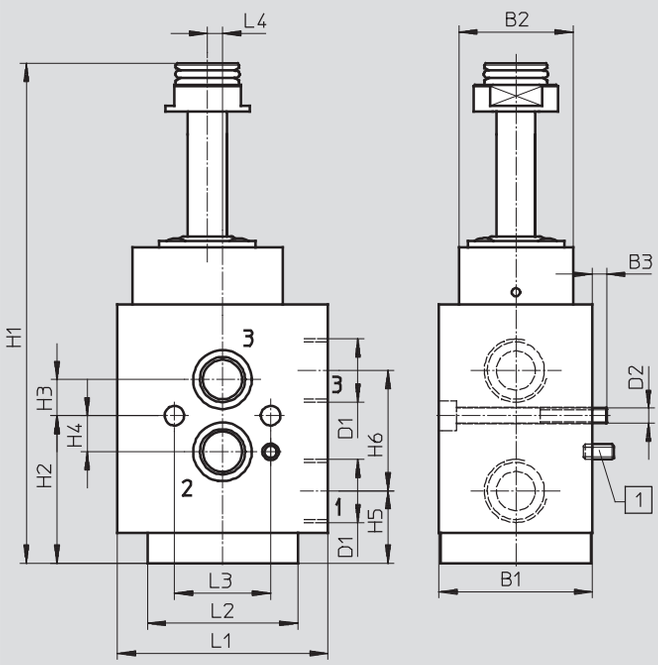
Vista en sección



Electroválvulas	G½ válvula básica	G½ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



1 Clavija de codificación M5x10

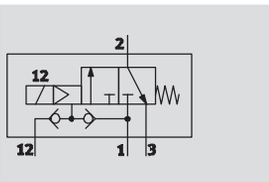
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9 VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A	51	38	4,7	G½	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G½

Funcionamiento
Válvula de 3/2 vías



Temperatura
–25 … +60 °C

Caudal
3 000 l/min

Datos técnicos generales				
			G½ válvula básica	G½ variante Exi
Función de válvula			Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1		G½	
	2		G½	
	3		G½	
	4		G½	
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 de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
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[1)]		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

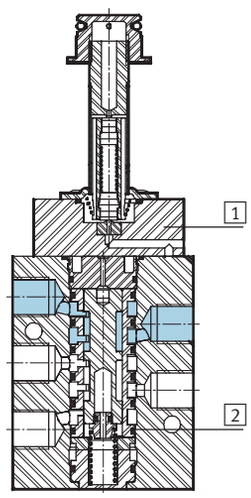
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías, G½

Materiales

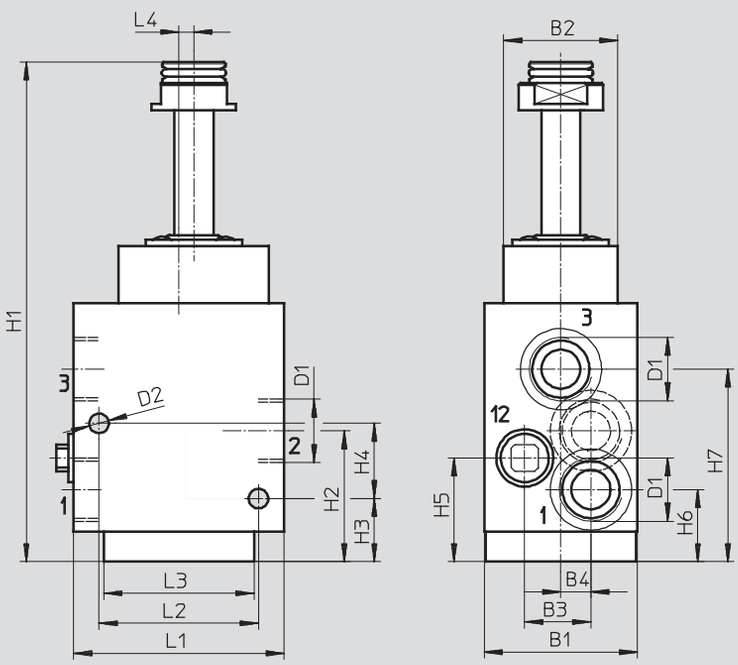
Vista en sección



Electroválvulas	G ½ válvula básica	G ½ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



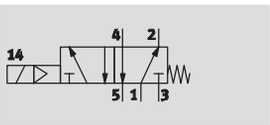
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9 VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A	51	37	22	10	G½	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	5

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y Namur

Funcionamiento
Válvula de 5/2 vías



Temperatura
–25 … +60 °C

Caudal
750 l/min

Datos técnicos generales				
			G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
Función de válvula			Válvula monoestable de 5/2 vías	
Conexión neumática	1		G¼	
	2		G¼ y patrón de conexiones Namur	
	3		G¼	
	4		G¼ 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^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]	750	

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
		G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
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[1)]		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

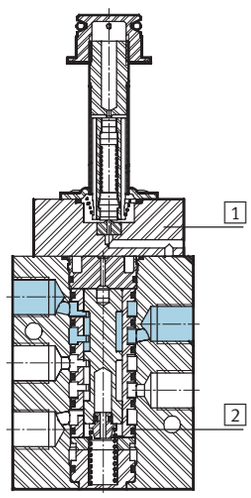
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y Namur

Materiales

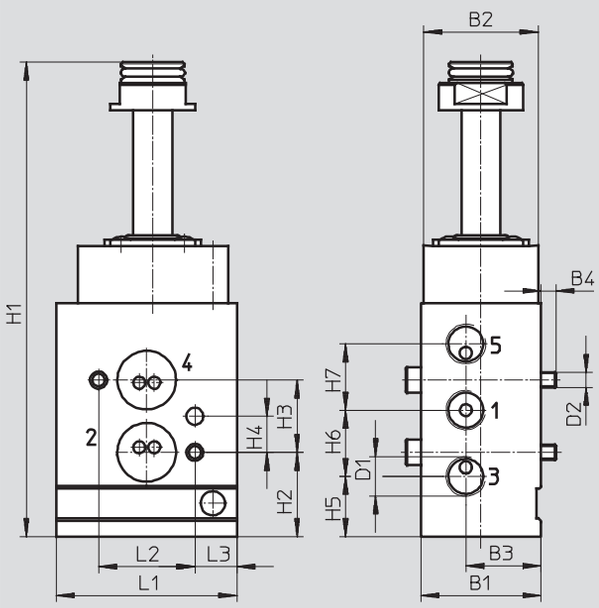
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



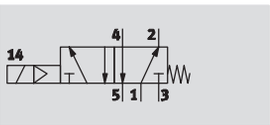
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F9 VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A	40	38	25	5	G¼	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼

Funcionamiento
Válvula de 5/2 vías



Temperatura
–25 ... +60 °C

Caudal
850 l/min

Datos técnicos generales				
			G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
Función de válvula			Válvula monoestable de 5/2 vías	
Conexión neumática	1		G¼	
	2		G¼	
	3		G¼	
	4		G¼	
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			
		G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
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[1)]		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

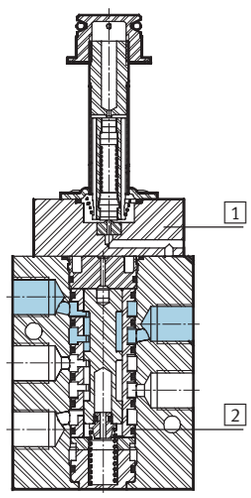
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼

Materiales

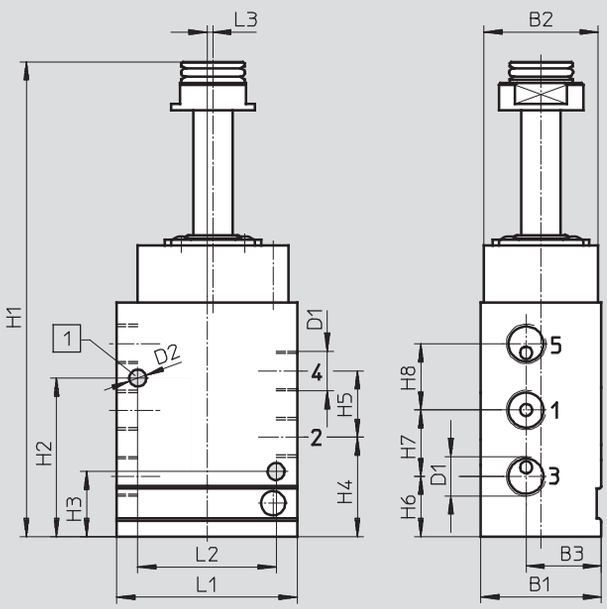
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ válvula básica	G¼ variante Exi
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



1 Clavija de codificación M5x10

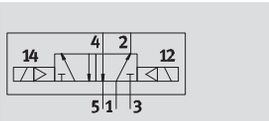
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VOFC-L-M52M-G14-F9 VOFC-L-M52M-G14-F9-A	40	38	25	G¼	M5	158	52,6	21,6	33	22	20	22	22	60	46

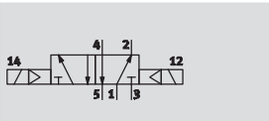
SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y NAMUR

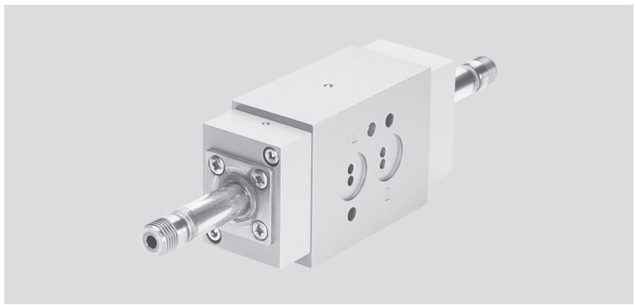
Función
Válvula de 5/2 vías





Temperatura
–25 … +60 °C

Caudal
750, 850 l/min



Datos técnicos generales					
		G¼, NAMUR	G¼, NAMUR	G¼	G¼
Función de válvula		5/2 vías			
Conexión neumática	1	G¼			
	2	Patrón de conexiones NAMUR		G¼	
	3	G¼			
	4	Patrón de conexiones NAMUR		G¼	
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 accionamiento		Eléctrico			
Tipo de mando		Servopilotaje			
Alimentación del aire de pilotaje		Interna			
Caudal Kv alimentación de aire	[m^3/h]	0,65			
Escape de aire Kv	[m^3/h]	0,65			
Sentido del flujo		Irreversible			
Peso del producto	[g]	790			
Tiempo de respuesta para la desconexión	[ms]	40		20	
Tiempo de respuesta para la conexión	[ms]	24		20	
Frecuencia máxima de maniobra	[Hz]	1			
Diámetro nominal	[mm]	6			
Caudal nominal	[l/min]	750		850	

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
		G¼, NAMUR	G¼, NAMUR	G¼	G¼
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
Grado de protección		IP65			
Presión de trabajo	[bar]	2 … 8			
Temperatura del fluido	[°C]	–25 … +60			
Temperatura ambiente	[°C]	–25 … +60			
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		4			

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.

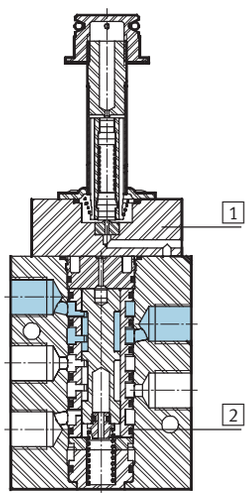
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y NAMUR

Materiales

Vista en sección

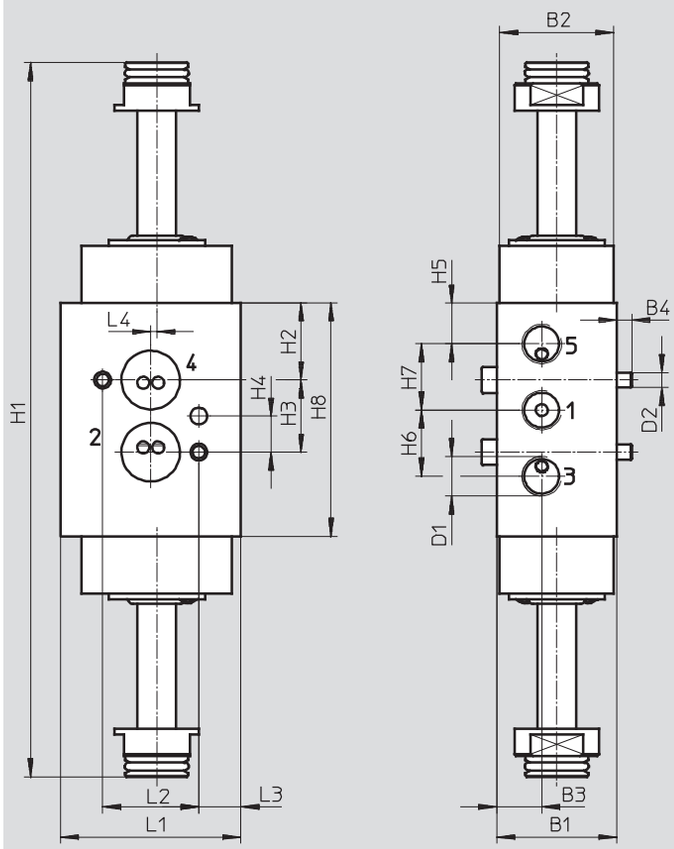


Electroválvulas	G¼, NAMUR	G¼, NAMUR	G¼	G¼
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	NBR			
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS			

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y NAMUR

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

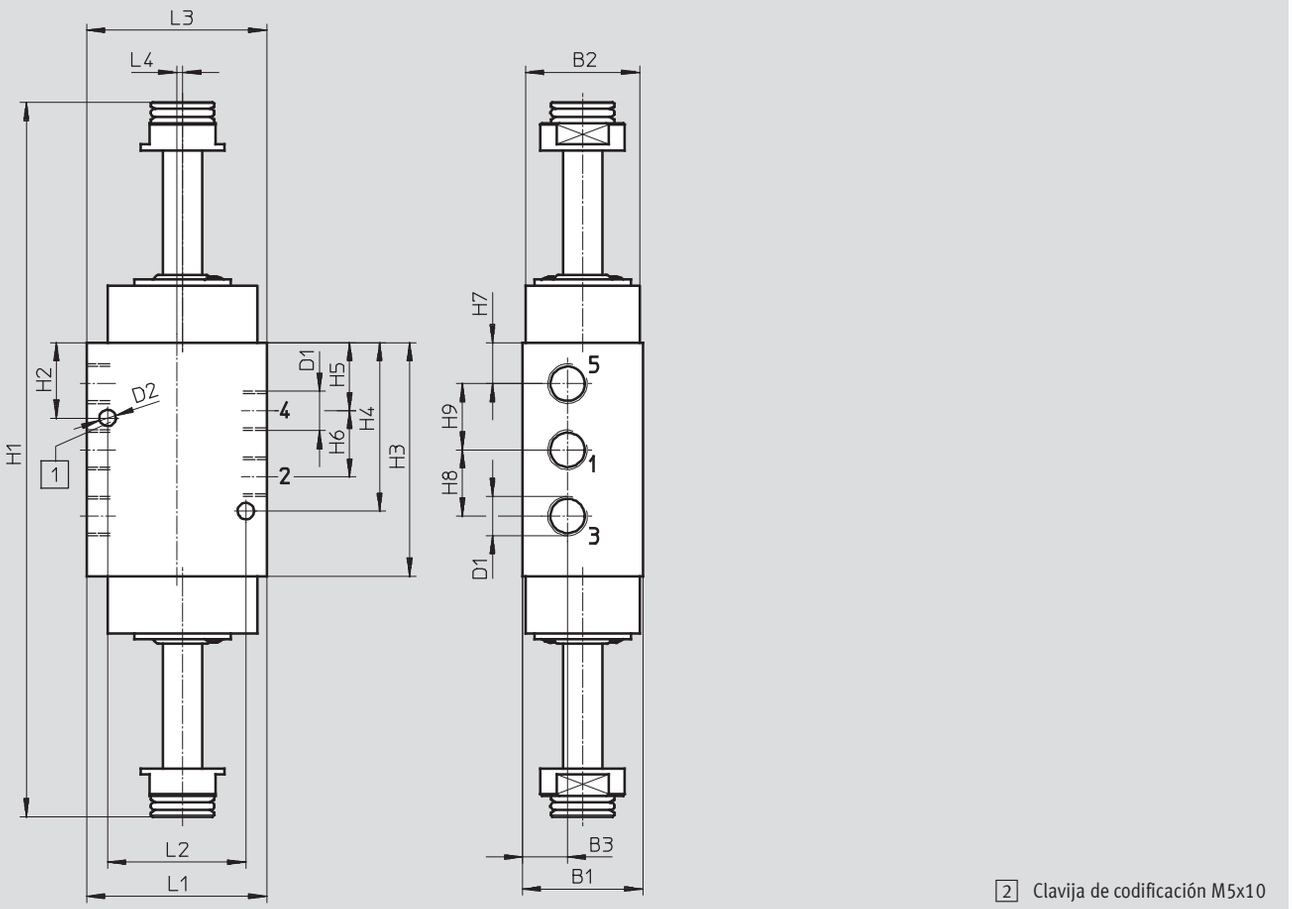


Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-FG14-F9 VOFC-L-B52-FG14-F9-A	40	38	15	5	G¼	M5	237,6	25,6	24	12	13,6	22	22	77,6	60	32	14	2

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos: Válvulas de 5/2 vías, G¼ y NAMUR

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



2 Clavija de codificación M5x10

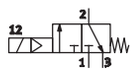
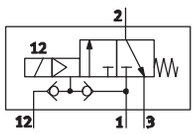
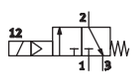
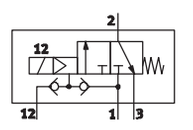
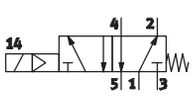
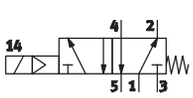
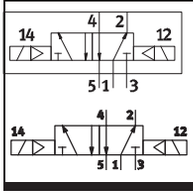
Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-G14-F9 VOFC-L-B52-G14-F9-A	40	38	15	G¼	5,5	240	25	77,6	56	22,6	22	13,6	22	22	60	46	60	2

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Válvulas básicas VOFC

Hoja de datos

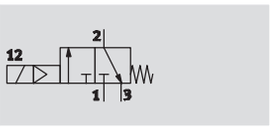
FESTO

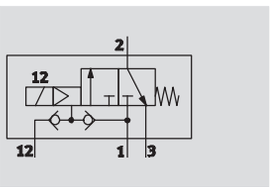
Referencias					
Símbolo	Función	Conexión neumática	Alimentación del aire de pilotaje	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas					
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G¼ y Namur	Interna	**562 857**	**VOFC-L-M32C-M-FG14-F9**
				562 858	**VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A**
		G¼ y NAMUR, conexión P		**570 787**	**VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9**
		G¼ y NAMUR, conexión P		**570 788**	**VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A**
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G¼	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	G½ y Namur	Interna	**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	G½	Interna, externa	**562 865**	**VOFC-L-M32C-MC-G12-F9**
				562 866	**VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A**
	5/2 vías, monoestable	G¼ y Namur	Interna	**562 867**	**VOFC-L-M52-M-FG14-F9**
				562 868	**VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A**
	5/2 vías, monoestable	G¼	Interna	**562 871**	**VOFC-L-M52-M-G14-F9**
				562 872	**VOFC-L-M52-M-G14-F9-A**
	5/2 vías	G¼ y Namur	Interna	**562 869**	**VOFC-L-B52-FG14-F9**
		G¼ y Namur		**562 870**	**VOFC-L-B52-FG14-F9-A**
		G¼		**562 873**	**VOFC-L-B52-G14-F9**
		G¼		**562 874**	**VOFC-L-B52-G14-F9-A**

Electroválvulas VOFC

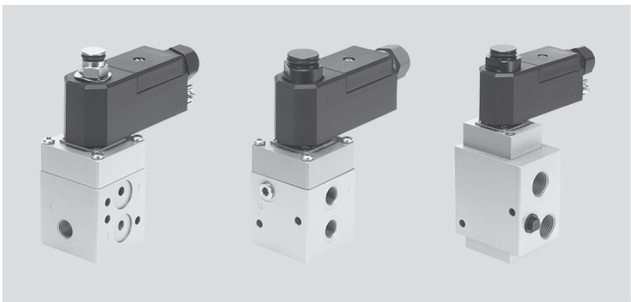
Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me

Funcionamiento
Válvula de 3/2 vías





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



Datos técnicos generales					
		G¼ y Namur	G¼	NPT¼	G ½
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática	1	G¼		NPT¼-18	G ½
	2	G¼		–	G ½
	2	Patrón de conexiones Namur	–	NPT¼-18	–
	3	G¼		NPT¼-18	G ½
	4	Patrón de conexiones Namur	G¼	NPT¼-18	G ½
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			12
Caudal nominal	[l/min]	600	900	900	3 000

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Electroválvulas VOFC

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

Datos eléctricos			G¼ y Namur	G¼	NPT¼	G ½
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						
			G¼ y Namur	G¼	NPT¼	G ½
Fluido de trabajo			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
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			
Organismo que extiende el certificado			PTB 08 ATEX 2042 X			
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)			Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)			
Safety Integrity Level		[SIL]	Hasta SIL 4 en modo Low Demand			–
			Hasta SIL 4 en modo High Demand			–
Clase de resistencia a la corrosión[1)]			4			

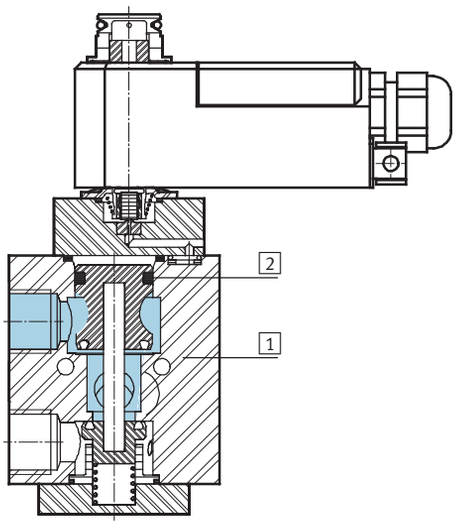
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Electroválvulas VOFC

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

Materiales

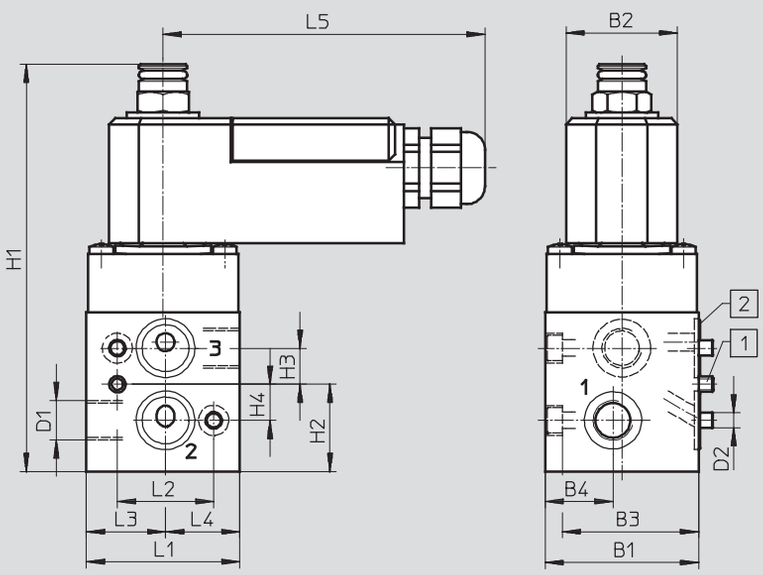
Vista en sección



Electroválvulas	G¼ y Namur	G¼	NPT¼	G ½
1 Cuerpo	Aluminio reforzado			
2 Juntas	Caucho nitrílico			
– Características del material	Contiene substancias 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

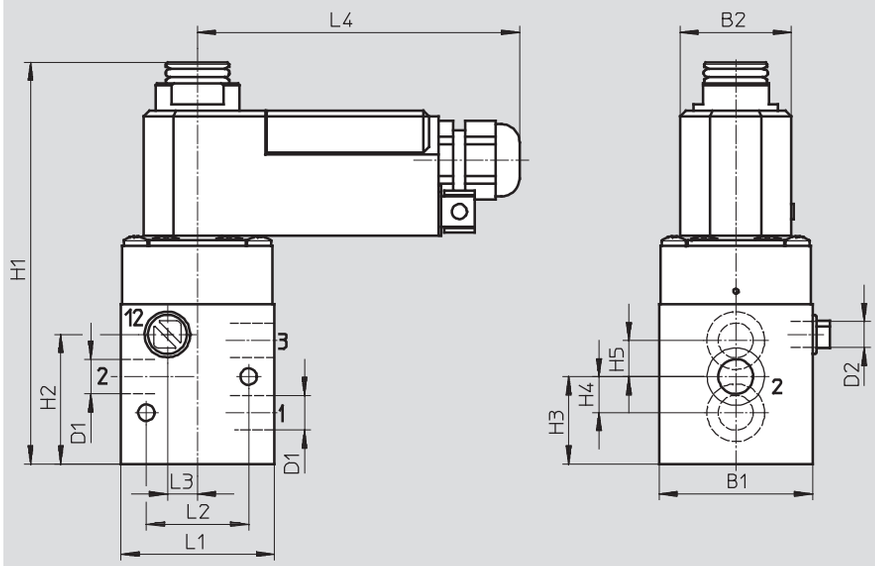
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me	51	37	45,3	22,5	G¼	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Electroválvulas VOFC

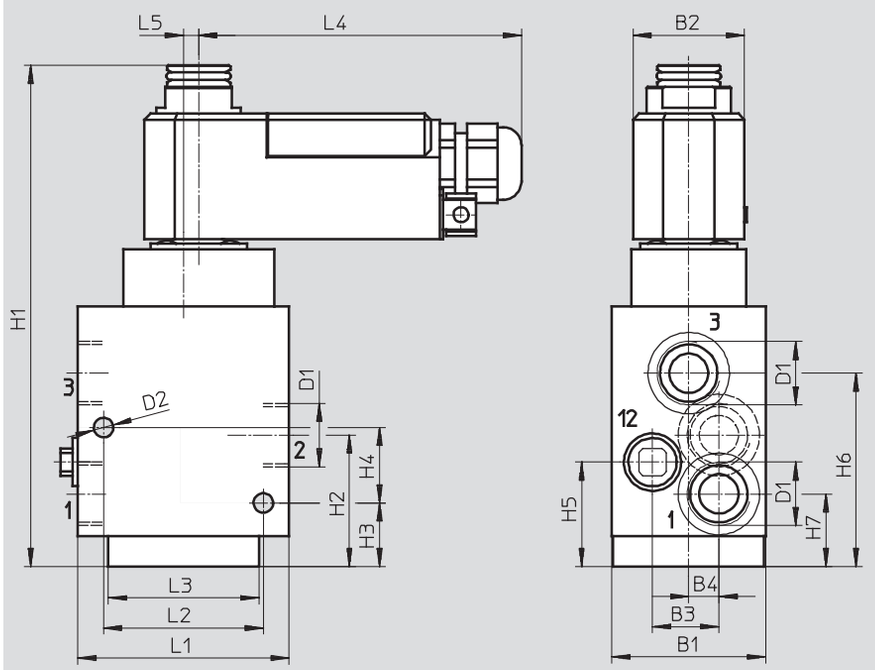
Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido ex-me

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	G¼	G⅛	133	43	29	12	12	51	34	10	107
VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK													

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

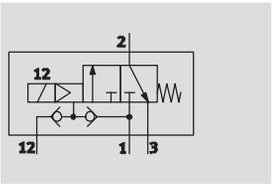


Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me	51	37	22	10	G½	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	107	5

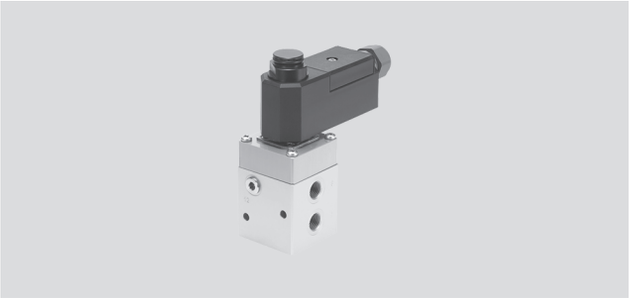
Electroválvulas VOFC

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				
			G¼ y Namur	G¼
Función de válvula			Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	
Conexión neumática	1		G¼	
	2		G¼	
	2		Patrón de conexiones Namur	–
	3		G¼	
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^3/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			G¼ y Namur	G¼
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

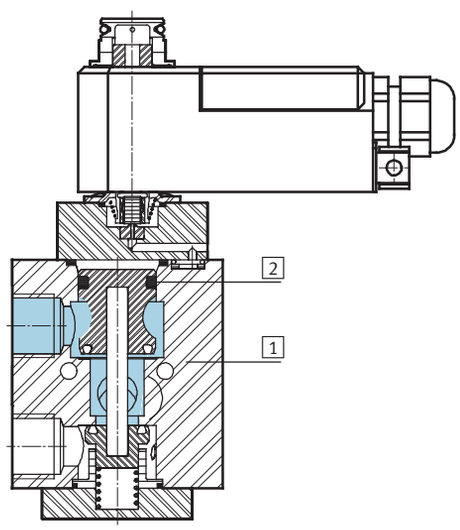
Hoja de datos: Válvulas de 3/2 vías con protección contra encendido Ex-iA

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
		G¼ y Namur	G¼
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
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	
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 2038	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)	
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL 4 en modo Low Demand	
		Hasta SIL 4 en modo High Demand	
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		4	

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Materiales

Vista en sección

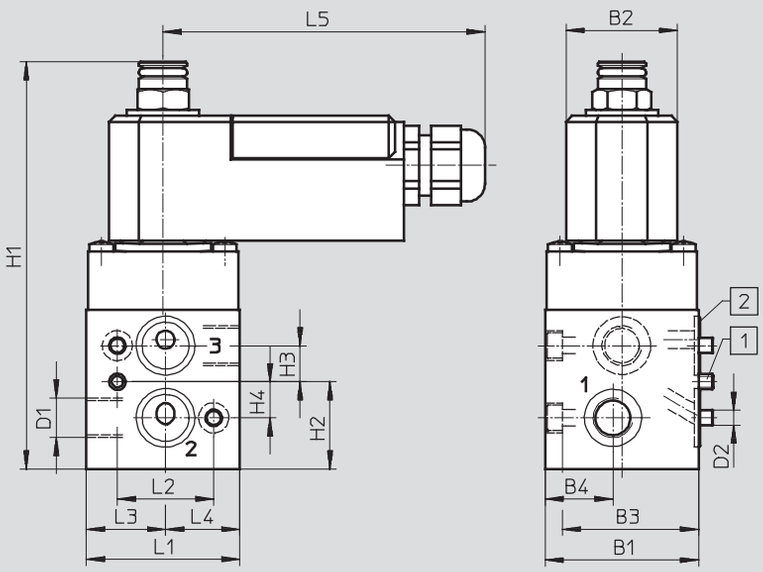


Electroválvulas	G¼ y Namur	G¼
1 Cuerpo	Aluminio reforzado	
2 Juntas	Caucho nitrílico	
– Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	

Electroválvulas VOFC

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

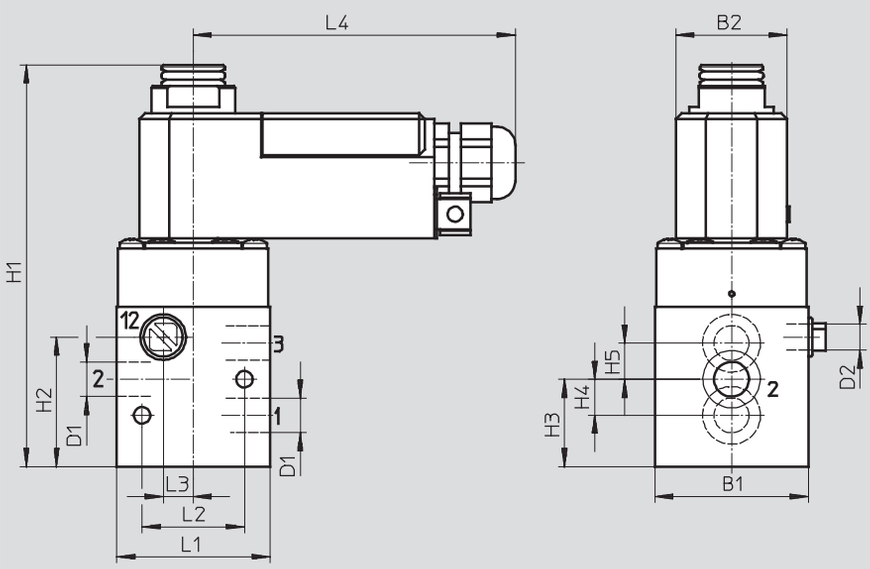
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



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-FG14-1K4-EX3A	51	37	45,3	22,5	G¼	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

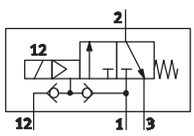
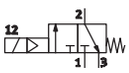


Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A	51	37	G¼	G⅛	133	43	29	12	12	51	34	10	107

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	G¼	Ex emb II T6, T5	Interna, externa	**562 877**	**VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me**
		G¼	Ex ia IIC T6, T5	Interna, externa	**562 878**	**VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-Ex3A**
		NPT1/4	Ex emb II T6, T5	Pilotaje interno	**562 879**	**VOFC-L-M32C-M-N14-1UK4-Ex4me**
		G ½	Ex emb II T6, T5		**562 880**	**VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me**
	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G¼ y Namur	Ex emb II T6, T5	Pilotaje interno	**562 875**	**VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me**
		G¼ y Namur	Ex ia IIC T6, T5		**562 876**	**VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-Ex3A**

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

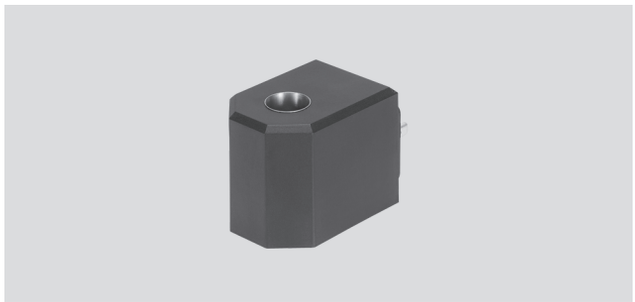
Bobinas VACC-S13

Hoja de datos

FESTO

Tensión
24 V AC

Temperatura
–20 ... +60 °C

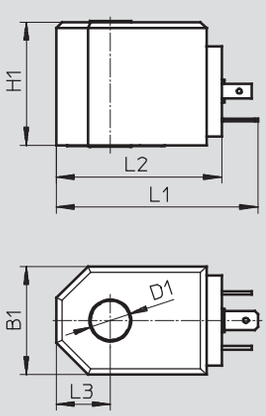


Datos técnicos generales						
Tipo			VACC-S13-A1-1	VACC-S13-A1-1U	VACC-S13-A1-2U	VACC-S13-A1-3U
Tipo de accionamiento			Eléctrico			
Posición de montaje			Indistinta			
Tiempo de utilización		[%]	100			
Conexión eléctrica			Conector tipo clavija, según NE 175301-803, forma A			
Accionamiento manual auxiliar			No			
Indicación de la posición de conmutación			No			
Peso del producto		[g]	210			
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS			
Información sobre el material de la bobina			Poliamida, poliuretano			
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[1)]		4

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



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

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Bobinas VACC-S13

Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-me

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-K4-1UF-Ex4me
Tipo de accionamiento			Eléctrico			
Posición de montaje			Indistinta			
Tiempo de utilización		[%]	100			
Conexión eléctrica			Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5			
Protección interna			–			Fusible
Accionamiento manual auxiliar			No			
Indicación de la posición de conmutación			No			
Peso del producto		[g]	330			
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS			
Información sobre el material de la bobina			Poliamida, poliuretano			
Valores característicos de las bobinas	Corriente continua de 24 V	[W]	1,8	–	–	1,8
	Tensión alterna de 24 V	[VA]	1,8	–	–	1,8
	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
ATEX, categoría gas		II 2G
Protección contra explosiones por encendido, gas		Ex emb II 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
		T6: -20°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
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[1)]		4

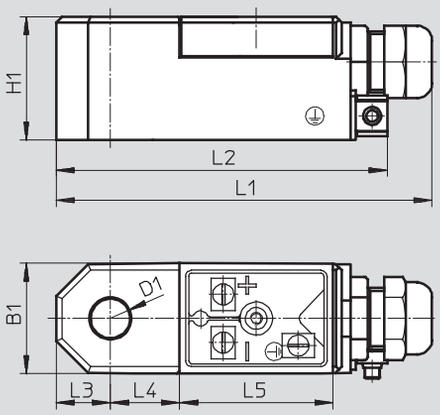
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com
SITASA

Bobinas VACC-S13

Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-me

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **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

Bobinas VACC-S13

Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-iA

FESTO

- Tensión
  24 V DC/AC

- Temperatura
  –30 … +60 °C

Datos técnicos generales		
Tipo		VACC-S13-K4-1U-Ex4me
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		Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS
Información sobre el material de la bobina		Poliamida, poliuretano
Valores característicos de las bobinas	[V]	14 … 32
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
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 <= +60°C
		T6: -30°C <= Ta <= +50°C
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 2038
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Temperatura ambiente	[°C]	–30 … +60
Clase de resistencia a la corrosión[1)]		4

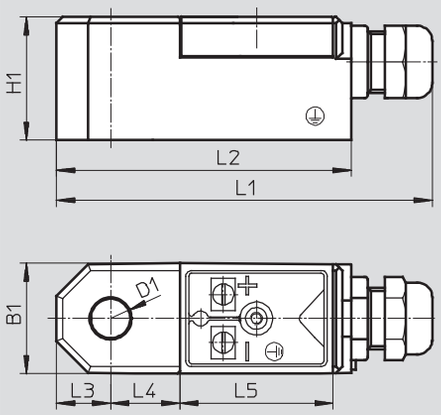
1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes con considerable exposición al peligro de corrosión. Componentes en contacto con substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si es necesario, estas aplicaciones deberán comprobarse efectuando pruebas especiales utilizando las substancias en cuestión.

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com
SITASA

Bobinas VACC-S13

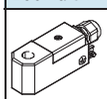
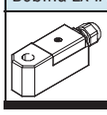
Hoja de datos: Protección contra encendido Ex-iA

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **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
Estándar			
		562 889	**VACC-S13-A1-1**
		562 890	**VACC-S13-A1-1U**
		562 891	**VACC-S13-A1-2U**
		562 892	**VACC-S13-A1-3U**
Bobina ex-me			
		**562 893**	**VACC-S13-K4-1U-Ex4me**
		562 894	**VACC-S13-K4-2U-Ex4me**
		562 895	**VACC-S13-K4-3U-Ex4me**
		570 784	**VACC-S13-K4-1UF-Ex4me**
Bobina Ex-iA			
		**562 896**	**VACC-S13-K4- -Ex3A**

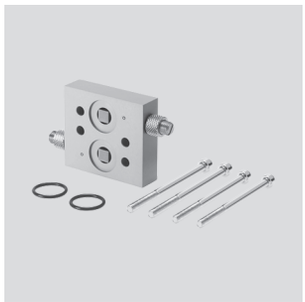
Electroválvulas

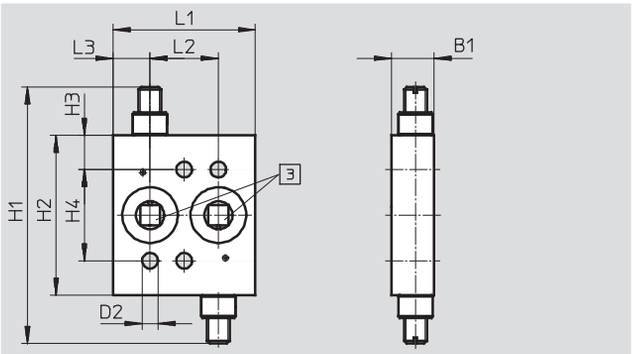
Accesorios

FESTO

Placa reguladora de caudal

Material:
Perfil distribuidor de aleación
de aluminio
Contiene substancias agresivas para
la laca, de conformidad con RoHs





3 Utilizaciones para válvulas G¼ y NPT¼

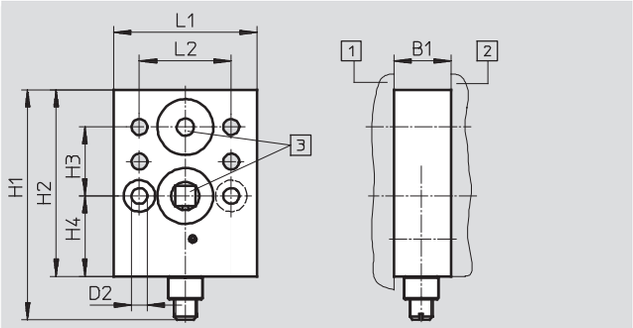
Dimensiones [mm] y referencias

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	CRC[1)]	Nº art.	Tipo
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Placa reguladora de caudal

Material:
Perfil distribuidor de aleación
de aluminio
Contiene substancias agresivas para
la laca, de conformidad con RoHs



1 Actuador
2 Válvula
3 Utilizaciones para válvulas G¼ y NPT¼

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	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com
SITASA

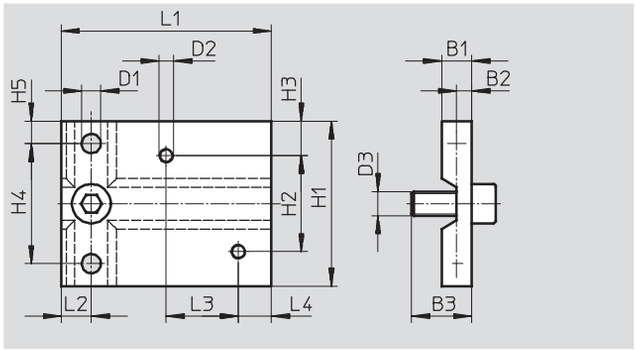
Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Placa de montaje

Material:
Aleación de aluminio
Contiene substancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHs

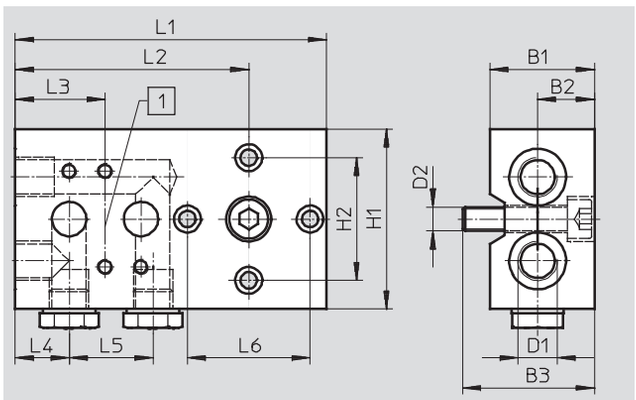


Dimensiones [mm] y referencias																	
B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC[1)]	Nº art.	Tipo
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	3	**563 399**	**VAME-S7-P**

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Conexión BS

Material:
Aleación de aluminio
Contiene substancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHs



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	G¼	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	**563 396**	**VABS-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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

SITASA
Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

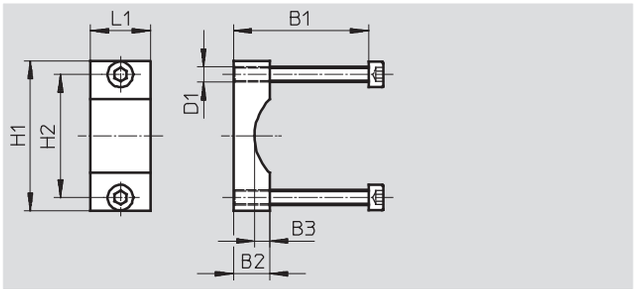
Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Escuadra de fijación

Material:
Escuadra de aleación de aluminio
Contiene substancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHs

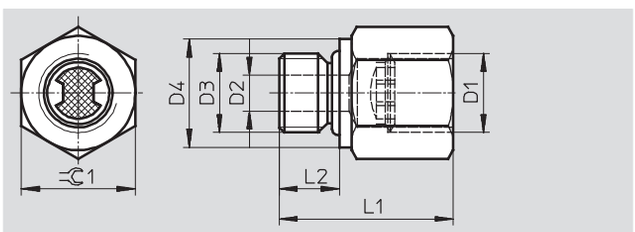


Dimensiones [mm] y referencias									
B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	CRC[1)]	Nº art.	Tipo
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	**563 403**	**VAME-S7-Y**

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Adaptador con filtro

Características del material:
Contiene substancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHs



Dimensiones [mm] y referencias									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	⌀G1	CRC[1)]	Nº art.	Tipo
NPT¼	6	G¼	18	29	10	19	1	**563 397**	**NPFV-AF-G14-N14-MF**
G¼	6	G¼	18	29	10	19	1	**563 398**	**NPFV-AF-G14-G14-MF**

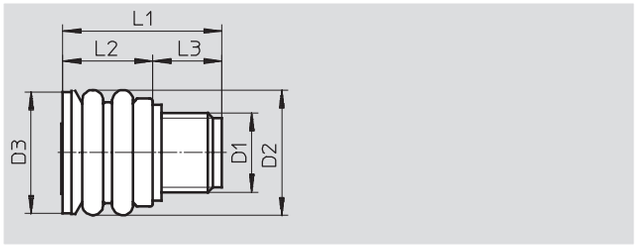
1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos

Electroválvulas

Accesorios

Protección de descarga

Material:
Caucho de propileno etilénico
Contiene substancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHs

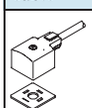


Dimensiones [mm] y referencias

D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC[1)]	Nº art.	Tipo
G¼	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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales

Referencias

		Nº art.	Tipo
Cable			Hojas de datos ➔ Internet: kmc
		**30 931**	**KMC-1-24 DC-2,5-LED**
		30 932	**KMC-1-230 AC-2,5**
		30 933	**KMC-1-24 DC-5-LED**
		30 934	**KMC-1-230 AC-5**
		30 935	**KMC-1-24-10-LED**
Conector tipo zócalo con borne roscado			Hojas de datos ➔ Internet: mssd
		34 583	**MSSD-C**

Suministros Industriales del Tajo S.A. C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00
Fax: (34) 925 23 21 47
sitasa@sitasa.com
www.sitasa.com

AENOR
ER
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001
ES-1584/2001

CERTIFIED
I.Net
MANAGEMENT SYSTEM