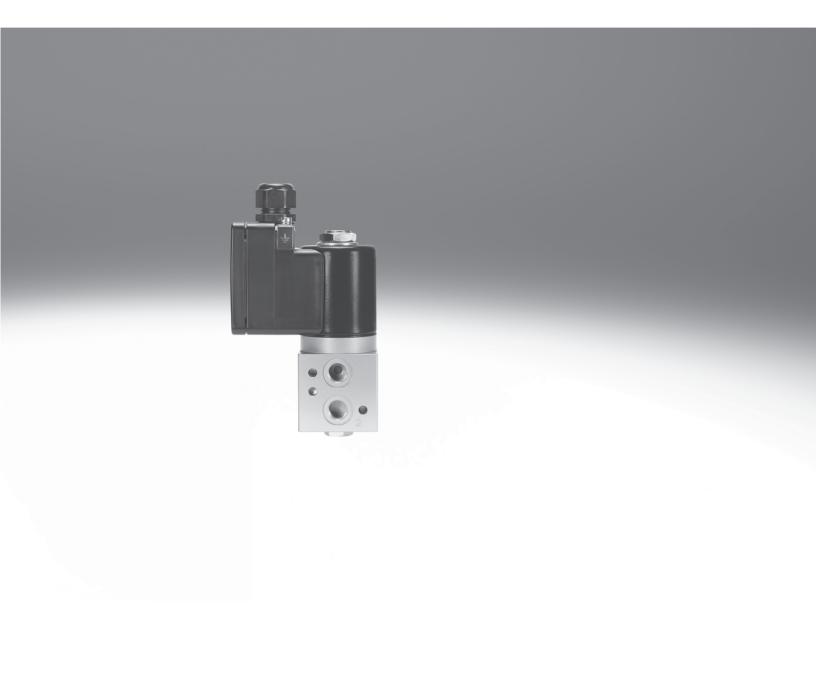
Serie de válvulas VOFD







Electroválvulas VOFD

Características

FESTO

Informaciones generales

- Las válvulas de la serie VOFD son válvulas especiales de 3/2 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, Iluvia).
- Con certificación de autoridad alemana de inspección técnica TÜV hasta AK7/SIL-4.

Construcción / Funcionamiento

 Válvulas de asiento de 3/2 vías, de accionamiento directo

Seguridad

- Estas válvulas pueden utilizarse en aplicaciones de desconexión de emergencia (Emergency Shut Down, ESD)
- Son apropiada para la utilización en sistemas de seguridad hasta incluido el nivel SIL4 según IEC 61508

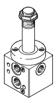
Robusta

- 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

Solución ventajosa

- Una válvula, dos conexiones posibles
- Patrón de conexiones según Namur, para el montaje directo del actuador; conexiones roscadas G y NPT
- Accionamiento auxiliar manual como función opcional
- El accionamiento auxiliar manual puede montarse y retirarse posteriormente. No es necesaria una versión diferente de válvula

VOFD: válvulas para panel frontal



- 3/2 vías
- Conexiones G1/4, NPT1/4
- Patrón de conexiones Namur, patrón de conexiones Namur con acoplamiento P
- → Página 7

VOFD: electroválvulas



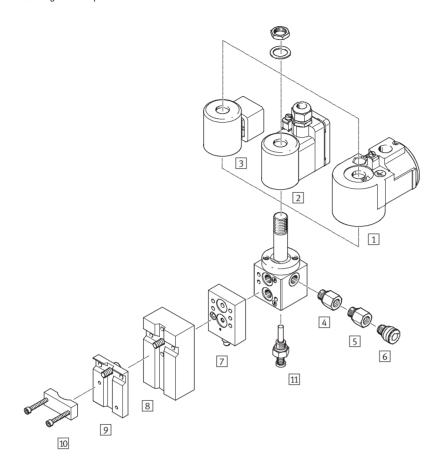
- Combinación de válvula VOFD y bobina VACC-S18
- 3/2 vías
- Tipo de protección Ex emb II
- → Página 13

Accesorios para válvulas VOFD



- Placas de estrangulación
- Protección de descarga
- · Accionamiento manual auxiliar
- → Página 17

Cuadro general de periféricos

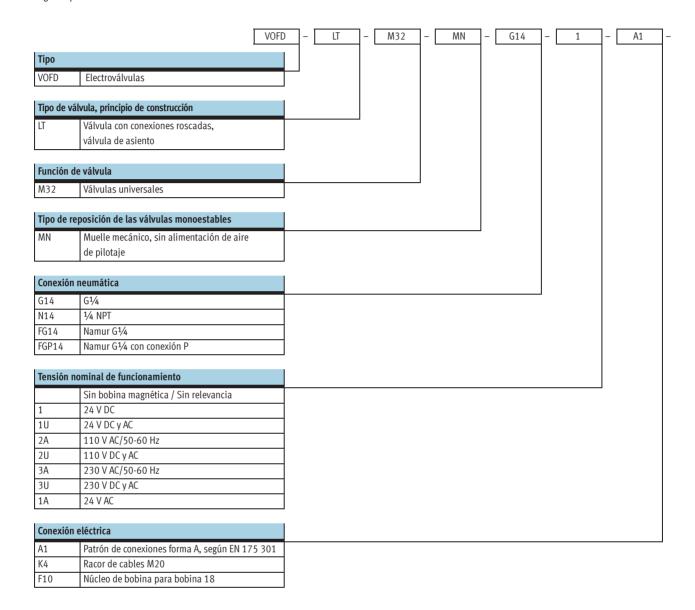


Elem	Elementos para el montaje y accesorios						
		Descripción resumida	→ Página/Internet				
1	Bobina	Electroimán estándar	19				
	VACC-S18						
2	Bobina	Electroimán Ex-emb	17				
	VACC-S18-me						
3	Bobina	Electroimán Ex-d	22				
	VACC-S18-d						
4	Adaptadores	Adaptador de G1/4 a NPT 1/4, con filtro	26				
	NPFV-AF-G14-N14-MF						
5	Adaptadores	Adaptador de G1/4 a G1/4, con filtro	26				
	NPFV-AF-G14-G14-MF						
6	Protección de descarga	Protección de descarga IP 65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle del actuador 8,	26				
	VABD-D3-SN-G14	electroválvula, frente a la penetración de agua y de substancias agresivas contenidas en el aire del					
		ambiente					
7	Placa reguladora de caudal	Placa de estrangulación de escape para conexión Namur, para el montaje entre la electroválvula	24				
	VABF-S7-F1B5P1-F	y los actuadores de simple efecto					
8	Conjunto de conexiones	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	25				
	VABF-S7-S-G14						
9	Placa de montaje	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura Namur	24				
	VAME-S7-P						
10	Escuadra de fijación	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo), recurriendo a una escuadra de fijación	25				
	VAME-S7-Y	para el montaje en la ranura Namur					
11	Palanca manual	Accionamiento manual auxiliar	27				
	VAOH-S8						



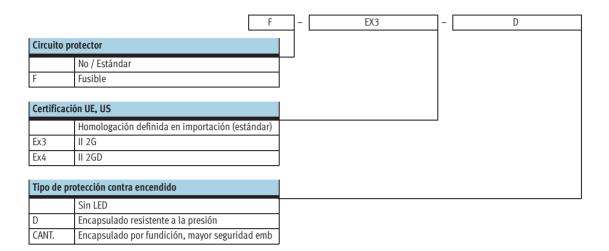
Electroválvulas VOFD FESTO

Código del producto



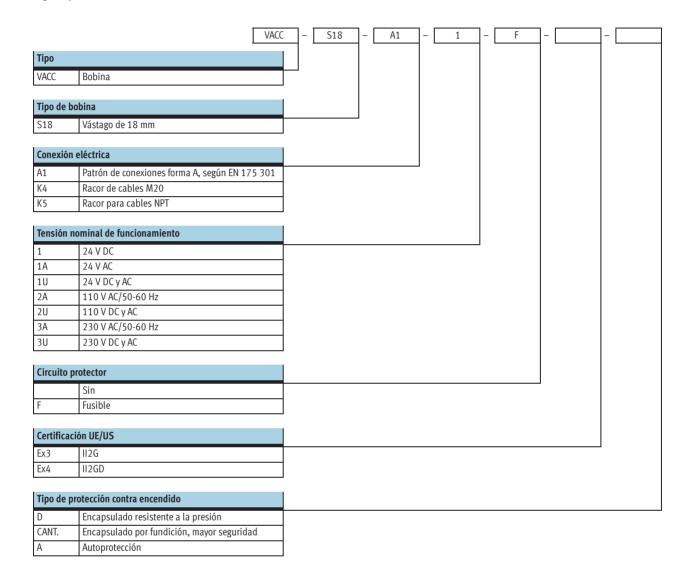
Electroválvulas VOFD FESTO

Código del producto





Código del producto

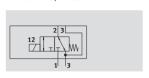


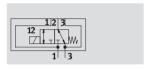


Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías, G1/4 y NAMUR



Función Válvula de 3/2 vías



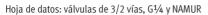






Datos técnicos generales						
		G½ válvula básica y NAMUR	G½ válvula básica y NAMUR, acoplamiento P			
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada				
Conexión neumática	1	G1/4	Patrón de conexiones NAMUR			
	2	G1/4 y patrón de conexiones NAMUR				
	3	G1/4				
	4	G½ y patrón de conexiones NAMUR				
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento directo				
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				
Apropiado para vacío		Sí				
Tipo de mando		Directo				
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36				
Escape de aire Kv	[m ³ /h]	0,36				
Sentido del flujo		Irreversible				
Peso del producto	[g]	560				
Tiempo de respuesta	[ms]	9				
para la desconexión						
Tiempo de respuesta	[ms]	45				
para la conexión						
Diámetro nominal	[mm]	5				
Caudal nominal	[l/min]	450				





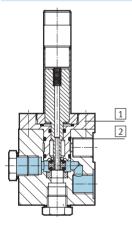


Condiciones de funcionamiento y d	el entorno		
		G½ válvula básica y NAMUR	G½ válvula básica y NAMUR, acoplamiento P
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
Clase de protección		IP65	
Presión de funcionamiento	[bar]	0 10	
Temperatura del fluido	[°C]	-10 60	
Temperatura ambiente	[°C]	-10 60	
Margen ampliado de temperatura	[°C]	-25 60	
ambiente, modo Low Demand			
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
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.

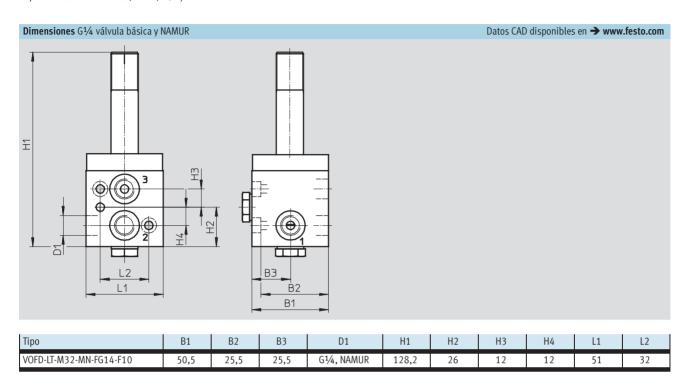
Materiales

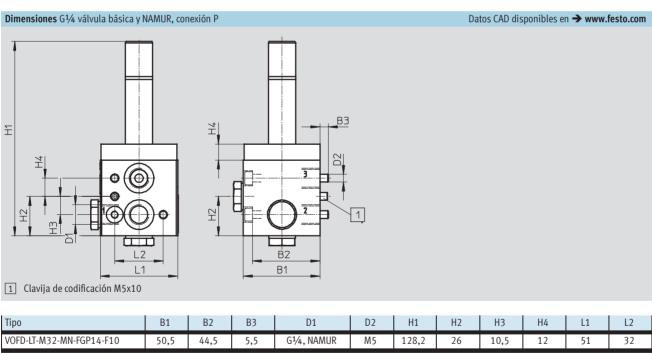
Vista en sección



Electroválvulas		G1/4 válvula básica y NAMUR	G1/4 válvula básica y NAMUR, conexión P			
1 Cuerpo		Aluminio reforzado				
2 Juntas		Caucho nitrílico				
 Caracte 	rísticas del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				

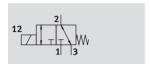






Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías, G1/4 y NPT1/4-18









FESTO

Datos técnicos generales				
		G½ válvula básica	NPT ¹ / ₄ -18	
Función de válvula		Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada		
Conexión neumática	1	G1/4	NPT1/4-18	
	2	G1/4	NPT1/4-18	
	3	G1/4	NPT1/4-18	
Construcción		Válvula de asiento de accionamiento directo	•	
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		
Apropiado para vacío		Sí		
Tipo de mando		Directo		
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36		
Escape de aire Kv	[m ³ /h]	0,36		
Sentido del flujo		Reversible		
Peso del producto	[g]	560		
Tiempo de respuesta	[ms]	9		
para la desconexión				
Tiempo de respuesta	[ms]	45		
para la conexión				
Diámetro nominal	[mm]	5		
Caudal nominal	[l/min]	450		

Condiciones de funcionamiento y d	el entorno		
		G½ válvula básica	NPT1/4-18
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
Clase de protección		IP65	
Margen de presiónde	[bar]	0 10	
funcionamiento			
Temperatura del fluido	[°C]	-10 60	
Temperatura ambiente	[°C]	-10 60	
Margen ampliado de temperatura	[°C]	-25 60	
ambiente, modo Low Demand			
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	

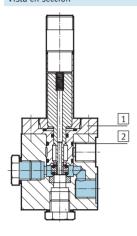
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las substancias presentes en estas aplicaciones.



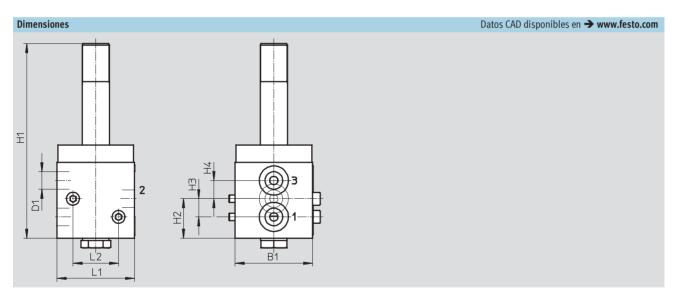
Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías, G1/4 y NPT1/4-18

Materiales

Vista en sección



Electroválvulas		G1/4 válvula básica NPT1/4-18				
1	Cuerpo	Aluminio reforzado				
2	Juntas	Caucho nitrílico				
-	Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				



Tipo	B1	D1	H1	H2	Н3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1⁄4	128,2	26	12	12	51	30
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	NPT¹/₄	128,2	26	12	12	51	30



FESTO

Hoja de datos: válvulas de 3/2 vías, G1/4 y NPT1/4-18

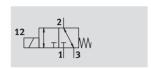
Referencias				
Símbolo	Función	Conexión neumática	N° art.	Tipo
Válvula de asiento de accio	namiento directo			
2 3 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G½ y Namur	562 883	VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10
12 3 12 1 1 1 3	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	Namur con conexión P	570 786	VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10
	Tree to the second	Lau	I	
12 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	G1/4	562 881	VOFD-LT-M32-MN-G14-F10
			•	
12 2 W	Válvula monoestable de 3/2 vías, normalmente cerrada	NPT ¹ / ₄ -18	562 882	VOFD-LT-M32-MN-N14-F10

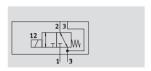
Electroválvulas VOFD

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

FESTO

Función Válvula de 3/2 vías











Datos técnicos generales			Electroválvula G1/4	Electroválvula NPT1/4	Electroválvula G½ y		
			Listinian 3/4	Zicoliovalvala ili 1/4	Namur Namur		
Función de válvula			Válvula monoestable de 3	3/2 vías, normalmente cerrada			
Conexión neumática 1			G1/4	NPT1/4-18	G1/4		
	2		G1/4	NPT1/4-18	G1/4 y patrón de conexiones		
					Namur		
	3		G1/4	NPT ¹ / ₄ -18	G1/4		
	4		-	-	G1/4 y patrón de conexiones		
					Namur		
Construcción			Válvula de asiento de acci	ionamiento directo			
Tamaño		[mm]	51				
Posición de montaje			Indistinta				
Tiempo de utilización			100%				
Tipo de junta			Por junta de material sintético				
Accionamiento manual auxili	iar		No				
Tipo de reposición			Muelle mecánico				
Tipo de accionamiento			Eléctrico				
Conexión eléctrica			M20x1,5				
Oscilaciones admisibles de la			-15% / +10%				
Valores característicos	Tensión continua 24V	[W]	3,5				
de las bobinas	Tensión alterna 24V	[VA]	3,5				
Apropiado para vacío			Sí				
Tipo de mando			Directo				
Caudal Kv alimentación de ai	ire	[m ³ /h]	0,36				
Escape de aire Kv		[m ³ /h]	0,36				
Sentido del flujo			Irreversible	<u> </u>	G1/4 y NPT: reversible		
					G½ y Namur: irreversible		
Peso del producto		[g]	1 140				
Tiempo de respuesta para la	desconexión	[ms]	9				
Tiempo de respuesta para la	conexión	[ms]	45				
Diámetro nominal		[mm]	5				
Caudal nominal		[l/min]	450				



Electroválvulas VOFD

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

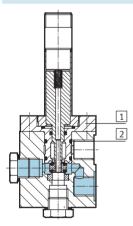


Condiciones de funcionamiento y del entorno						
		Electroválvula G1/4	Electroválvula NPT1/4	Electroválvula G½ y Namur		
Fluido de trabajo		Aire comprimido según I	S0 8573-1:2010 [-:-:-]			
Clase de protección		IP65				
Presión de funcionamiento	[bar]	0 10				
Temperatura del fluido	[°C]	-10 60				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 60				
Margen ampliado de temperatura ambiente,	[°C]	-25 60				
modo Low Demand						
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, T	95℃			
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T80°C:	-20°C <= Ta <= +50°C				
	T95°C:	-20°C <= Ta <= +60°C				
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 2033 X				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de prote	cción contra explosiones de la U	E (ATEX)		
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL 4 en modo Low Demand				
		Hasta SIL 4 en modo Hig	h Demand			
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.

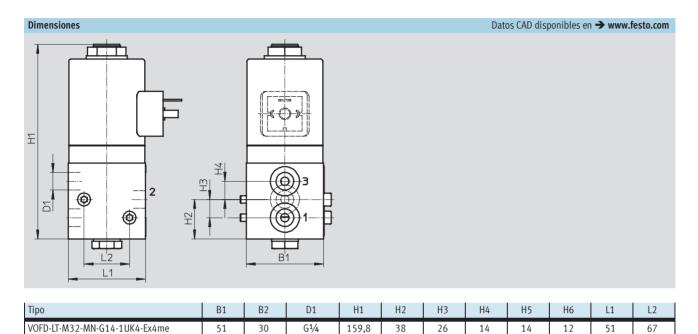
Materiales

Vista en sección



Electroválvulas	Electroválvula G½	Electroválvula NPT1/4	Electroválvula G1⁄4 y Namur		
1 Cuerpo	Aluminio reforzado				
2 Juntas	Caucho nitrílico				
 Características del material 	Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				





159,8

38

26

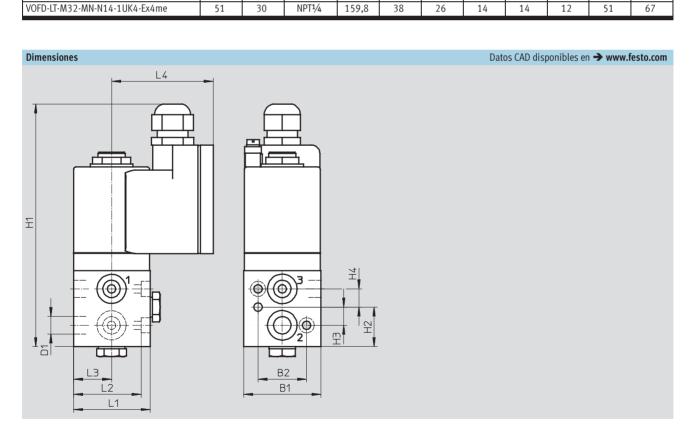
14

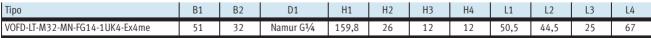
12

51

67

51





Electroválvulas VOFD

FESTO

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

Referencias					
Símbolo	Función	Conexión neumática	Protección contra explosiones por encendido	N° art.	Тіро
Válvula de asiento de acci	onamiento directo				
12 2 W 1 3	Válvula monoestable de 3/2 vías, normal- mente cerrada	G ¹ / ₄	Ex emb II T6, T5	562 884	VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-Ex4me
12 2 W	Válvula monoestable de 3/2 vías, normal- mente cerrada	NPT ¹ / ₄	Ex emb II T6, T5	562 885	VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-Ex4me
				_	
2 3 12 17 T WW	Válvula monoestable de 3/2 vías, normal- mente cerrada	G½ y Namur	Ex emb II T6, T5	562 886	VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-Ex4me



Hoja de datos







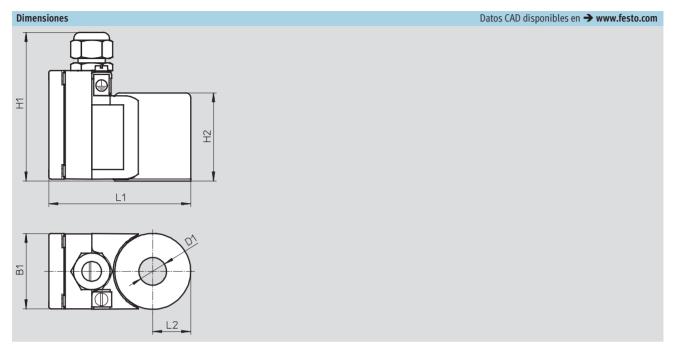
Datos técnicos generales							
Tipo			VACC-S18-K4-1U- Ex4me [24V DC/AC]	VACC-S18-K4-2U- Ex4me [110V DC/AC]	VACC-S18-K4-3U- Ex4me [230V DC/AC]	VACC-S18-K4- 1UF-Ex4me [24V DC/AC]	
Tipo de accionamiento			Eléctrico				
Posición de montaje			Indistinta				
Tiempo de utilización		[%]	100				
Conexión eléctrica			Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5				
Protección interna			- Fusible				
Accionamiento manual aux	iliar		No			•	
Indicación de la posición d	e conmutación		No				
Peso del producto		[g]	580				
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				
Información sobre el material de la bobina			Poliamida, acero				
Valores característicos	Corriente continua de 24 V	[W]	3,5				
de las bobinas	Tensión alterna de 24 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			
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	T80°C:	-20°C <= Ta <= +50°C			
	T95°C:	-20°C <= Ta <= +60°C			
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 2033 X			
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)			
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.

Materiales	
Bobinas	
Cuerpo	Acero, poliamida
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona





Tipo	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-K4-1U-Ex4me	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-K4-2U-Ex4me	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-K4-3U-Ex4me	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-K4-1UF-Ex4me	50	18,2	100	58	95	25



Hoja de datos







Datos técnicos generales							
Tipo			VACC-S18-K5-1U-Ex3D [24V DC/AC]	VACC-S18-K5-2U-Ex3D [110V DC/AC]	VACC-S18-K5-3U-Ex3D [230V DC/AC]		
Tipo de accionamiento			Eléctrico				
Posición de montaje			Indistinta				
Tiempo de utilización		[%]	100				
Conexión eléctrica			Caja de bornes, roscas de introducción de cables NPT 1/2				
Accionamiento manual auxi	liar		No				
Indicación de la posición de	conmutación		No				
Peso del producto		[g]	1 700				
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				
Información sobre el material de la bobina			Aleación forjada de aluminio, fundición gris				
Valores característicos	Corriente continua de 24 V	[W]	2,5				
de las bobinas	Tensión alterna de 24 V	[VA]	3,5				

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Clase de protección		IP65
Oscilaciones admisibles de la tensión		-15 % / +10 %
Temperatura ambiente	[°C]	-20 60
Presión de funcionamiento	[bar]	0 10
ATEX, categoría gas		II 2G
Protección contra explosiones por encendido, gas		Ex d IIC T6, T5, T4
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T4:	-20°C <= Ta <= +90°C
	T5:	-20°C <= Ta <= +5°C
	T6:	-20°C <= Ta <= +40°C
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 1086
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
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.

Materiales	
Bobinas	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona



Hoja de datos

- **** - Tensión 24 V DC/AC





Datos técnicos generales							
Tipo			VACC-S18-K4-1U-Ex3D	VACC-S18-K4-2U-Ex3D	VACC-S18-K4-3U-Ex3D		
			[24V DC/AC]	[110V DC/AC]	[230V DC/AC]		
Tipo de accionamiento			Eléctrico				
Posición de montaje			Indistinta				
Tiempo de utilización		[%]	100				
Conexión eléctrica			Caja de bornes, rosca pasacables M20x1,5				
Accionamiento manual auxilia	ar		No				
Indicación de la posición de co	onmutación		No				
Peso del producto		[g]	1 700				
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				
Información sobre el material de la bobina			Aleación forjada de aluminio, fundición gris				
Valores característicos	Corriente continua de 24 V	[W]	2,5				
de las bobinas	Tensión alterna de 24 V	[VA]	3,5				

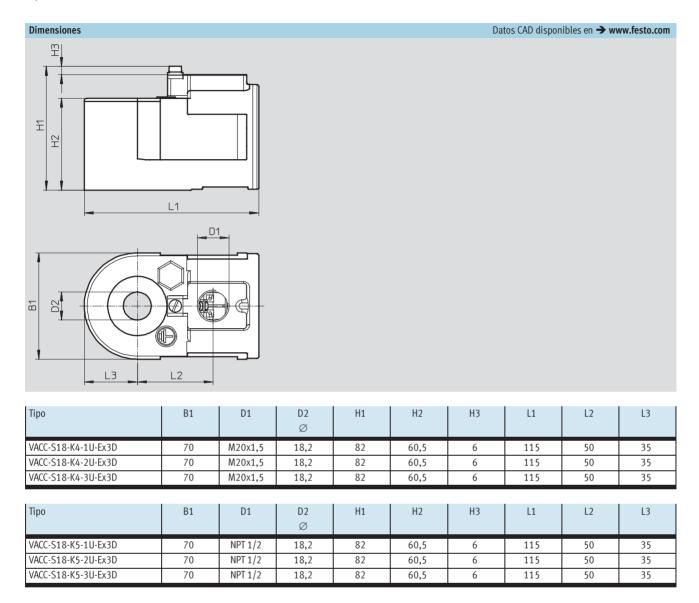
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Clase de protección		IP65
Oscilaciones admisibles de la tensión		-15 % / +10 %
Temperatura ambiente	[°C]	-20 60
Presión de funcionamiento	[bar]	0 10
ATEX, categoría gas		II 2G
Protección contra explosiones por encendido, gas		Ex d IIC T6, T5, T4
Temperatura ambiente con peligro de explosión	T4:	-20°C <= Ta <= +90°C
	T5:	-20°C <= Ta <= +5°C
	T6:	-20°C <= Ta <= +40°C
Organismo que extiende el certificado		PTB 08 ATEX 1086
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
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.

Materiales	
Bobinas	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona



Hoja de datos





Hoja de datos







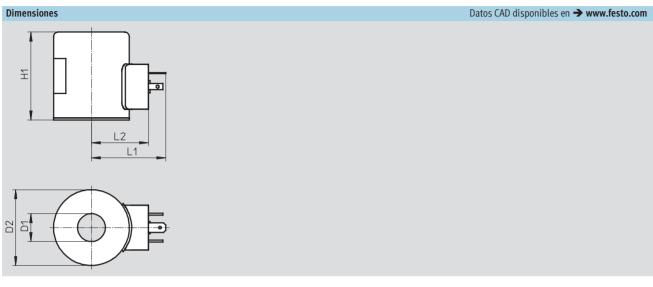
Datos técnicos generales							
Tipo			VACC-S18-A1-1 [24V DC]	VACC-S18-A1-1A [24V AC]	VACC-S18-A1-2A [110V AC]	VACC-S18-A1-3A [230V AC]	
Tipo de accionamiento			Eléctrico				
Posición de montaje			Indistinta				
Tiempo de utilización		[%]	100				
Conexión eléctrica			Conector tipo clavija, según EN 175301-803, forma A				
Accionamiento manual auxi	liar		No				
Indicación de la posición de	conmutación		No				
Peso del producto		[g]	530 580				
Características del material			Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS				
Información sobre el material de la bobina			Poliamida, acero				
Valores característicos	Corriente continua de 24 V	[W]	3,5				
de las bobinas	Tensión alterna de 24 V	[VA]	5				

Condiciones de funcionamiento y del entorno								
Clase de protección		IP65						
Oscilaciones admisibles de la tensión		-15 % / +10 %						
Temperatura ambiente	[°C]	-20 60						
Presión de funcionamiento	[bar]	0 10						
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.

Materiales	
Bobinas	
Cuerpo	Acero, poliamida
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona





Tipo	D1 ∅	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-A1-1A	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-A1-2A	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-A1-3A	18,2	50	58	50	38

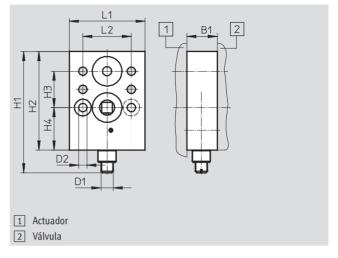
Referencias	
	N° art. Tipo
Bobina ex-me	
	562 897 VACC-S18-K4-1U-Ex4me
	570 785 VACC-S18-K4-1UF-Ex4me
	562 898 VACC-S18-K4-2U-Ex4me
	562 899 VACC-S18-K4-3U-Ex4me
	<u>.</u>
Bobina Ex-3D	
	562 900 VACC-S18-K5-1U-Ex3D
	562 901 VACC-S18-K5-2U-Ex3D
	562 902 VACC-S18-K5-3U-Ex3D
	562 903 VACC-S18-K4-1U-Ex3D
	562 904 VACC-S18-K4-2U-Ex3D
	562 905 VACC-S18-K4-3U-Ex3D
·	·
Bobina A1	
O _h	562 906 VACC-S18-A1-1
	562 907 VACC-S18-A1-1A
	562 908 VACC-S18-A1-2A
	562 909 VACC-S18-A1-3A



Accesorios

Placa reguladora de caudal

Material: Perfil distribuidor de aleación de aluminio Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs



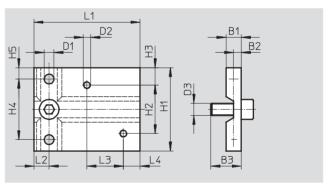
Dimensio	Dimensiones [mm] y referencias												
B1	D1	D2	H1	H2	Н3	H4	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo	
15	G1/4	5,5	73	56	12	32	50	24	13	3	563 401	VABF-S7-F1B5P1-F	

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

Placa de montaje

Material: Aleación de aluminio Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs





Dimen	Dimensiones [mm] y referencias																
B1	B2	В3	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	N° 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.



Accesorios

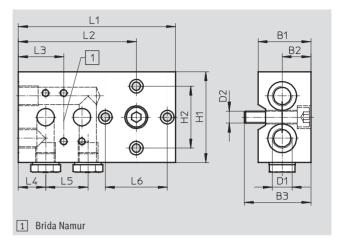
Conexión BS

Material:

Aleación de aluminio

Contiene substancias agresivas para

la laca; cumple con la normativa RoHs



Dimens	Dimensiones [mm] y referencias														
B1	B2	В3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo
35	19	44	G1/4	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 substancias usuales en entomos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

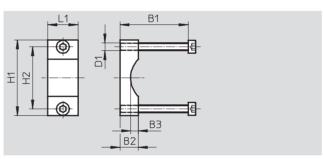
Escuadra de fijación

Material: Escuadra de aleación de aluminio

Contiene substancias agresivas para

la laca; cumple con la normativa RoHs





Dimensiones	Dimensiones [mm] y referencias											
B1	B2	В3	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	N° 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 entomos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

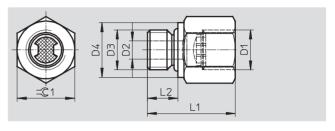


Accesorios

Adaptador con filtro

Características del material: Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs





Dimensiones	Dimensiones [mm] y referencias											
D1	D2	D3	D4	L1	L2	= ©1	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo			
NPT¹/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563 397	NPFV-AF-G14-N14-MF			
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563 398	NPFV-AF-G14-G14-MF			

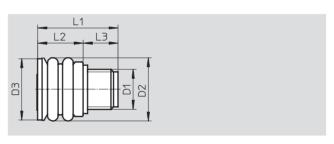
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Protección de descarga

Material:

Caucho de propileno etilénico Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs





Dimensiones [r	Dimensiones [mm] y referencias											
D1	D2	D3	L1	L2	L3	CRC ¹⁾	N° art.	Tipo				
G1/4	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563 400	VABD-D3-SN-G14				

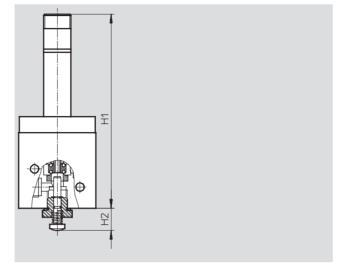
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Accesorios

Palanca manual

Material:

Contiene substancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs



Dimensiones [mm] y referencias			
H1	H2	CRC ¹⁾	N° 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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Referencias		
	N° art.	Tipo
Cable		Hojas de datos → Internet: kmc
-al	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/ 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



