

Serie de válvulas VOFD



Electroválvulas VOFD

Características

FESTO

Generalidades

- Las válvulas de la serie VOFD son válvulas especiales de 3/2 vías, utilizadas para la automatización de procesos en aplicaciones de la industria química y petroquímica. En esas instalaciones suelen utilizarse como válvulas servopilotadas 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 ambientales 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).

Construcción / Funcionamiento

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

Fiabilidad

- Estas válvulas pueden utilizarse en aplicaciones de desconexión de emergencia (Emergency Shut Down, ESD)
- Son apropiadas para la utilización en sistemas de seguridad hasta incluido el nivel SIL 3 según CEI 61508

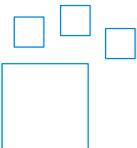
Robustez

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

Rentabilidad

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

Referencias de pedido – Opciones del producto



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

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

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

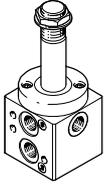
- VOFD-L35T 2956784
- VOFD-L50T 3212962
- VOFD-L100T 2964753

Electroválvulas VOFD

Características

FESTO

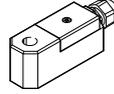
VOFD – Válvulas para panel frontal



- Válvulas de 3/2 vías
- Conexiones G $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT
- Patrón de conexiones NAMUR, patrón de conexiones NAMUR con canal P

→ Página 17

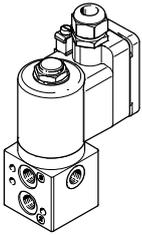
Bobinas VACC – S18, bobinas VACC – S13



- Tensión alterna y continua de 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 120 V, 230 V
- Tipos de protección contra explosión EX EMB II, EX tD

→ Internet: vacc

VOFD – Electroválvulas



- Combinación de válvula básica VOFD y bobina VACC-S18 (con válvula básica VOFD-L12T-..., bobina VACC-S13)
- Válvulas de 3/2 vías
- Tipos de protección contra explosión EX EMB II, EX tD

Producto configurable

→ Página 2

VOFD – Accesorios

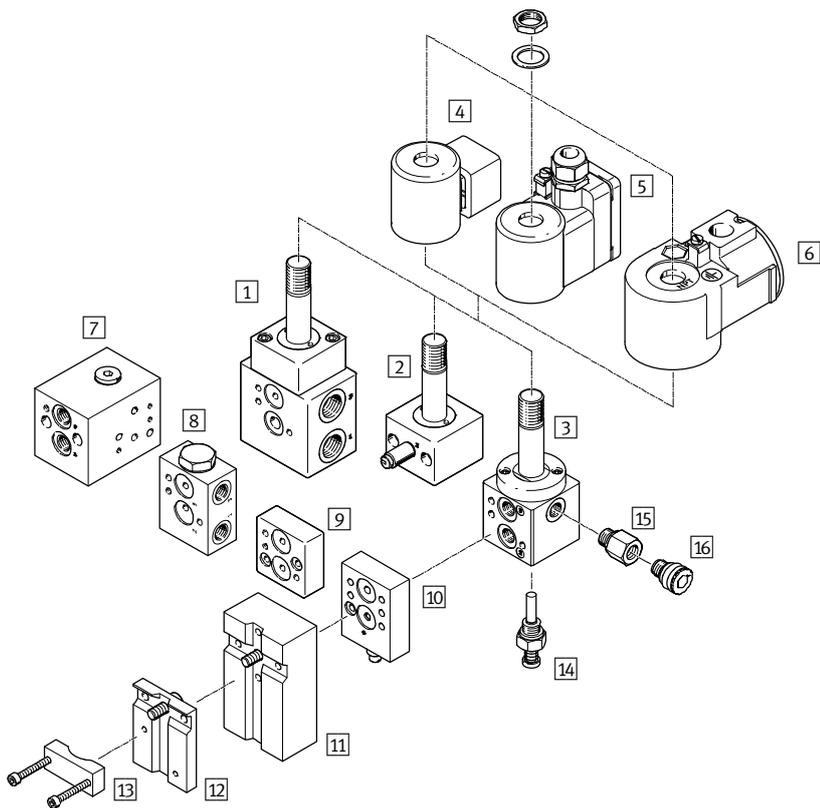


- Placa de estrangulación
- Placa base
- Placa de montaje
- Conjunto de alimentación
- Adaptador con filtro
- Protección de escape
- Escuadra de fijación
- Accionamiento manual auxiliar

→ Página 54

Electroválvulas VOFD-L35/50/100T-...-F10

Cuadro general de periféricos

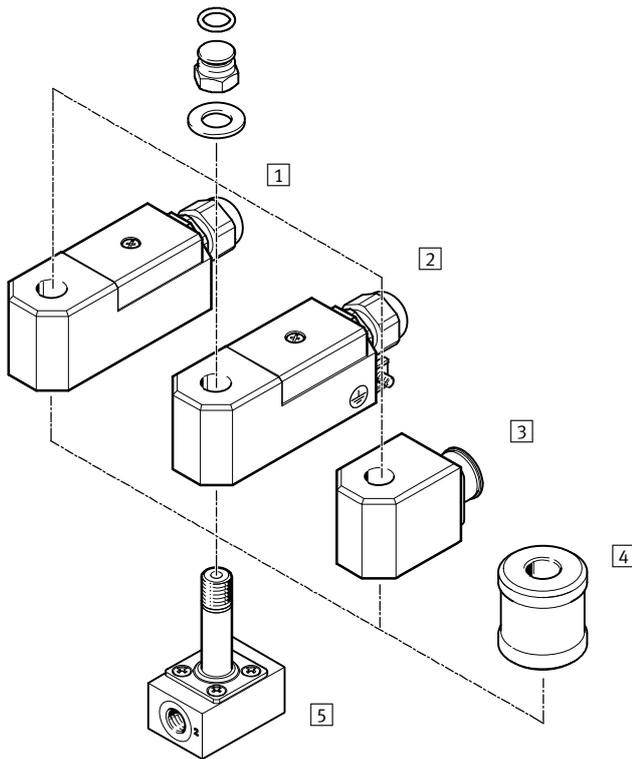


Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página en Internet
1	Válvula básica VOFD-L100T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/2, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
2	Válvula básica VOFD-L35T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
3	Válvula básica VOFD-L50T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2 
4	Bobina VACC-S18-...-D	Electroimán Ex-D	57 
5	Bobina VACC-S18-...-ME	Electroimán Ex-ME	44 
6	Bobina VACC-S18-...-A1-...	Electroimán estándar A1	48 
7	Placa base VABS-S7-RB-...	Placa base para el montaje de dos electroválvulas para una distribución de contactos redundante	54 
8	Placa base VABS-S7-BE-...	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire	54 
9	Placa de montaje VAME-S7-P-N-V14-A	Placa de montaje como placa distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas ATEX	60 
10	Placa de estrangulación VABF-S7-F1B5P1-F	Placa de estrangulación de escape para conexión NAMUR, para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de simple efecto	57
11	Conjunto de conexión VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	58
12	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	57

Electroválvulas VOFD-L12T-...-F19/F19A

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
13	Ángulo de fijación VAME-S7-Y	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo), recurriendo a una escuadra de fijación para el montaje en la ranura NAMUR	58
14	Accionamiento manual auxiliar VAOH-S8	Accionamiento manual	60
15	Adaptador NPFV-AF-...-MF	Adaptador con filtro	59
16	Protección de descarga VABD-D3-SN-G14	Protección de descarga IP 65. El sistema antirretorno protege la cámara del muelle de la electroválvula frente a la penetración de agua y de las sustancias agresivas contenidas en el aire del ambiente	59



Accesorios – Conexión de servopilotaje para bobina de 13 mm			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
1	Bobina VACC-S13-...-4A	Electroimán EX-4A	34
2	Bobina VACC-S13-...-ME	Electroimán EX-ME	32 
3	Bobina VACC-S13-...-A1-...	Electroimán estándar A1	36
4	Accionamiento manual auxiliar VAOH-MB-S7-S13	Accionamiento manual auxiliar	60 
5	Válvula básica VOFD-L12T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento, conexión de servopilotaje para bobina de 13 mm	9 

Electroválvulas VOFD

Código del producto VOFD

FESTO

VOFD - L - T - - M N - - - -

Tipo	
VOFD	Electroválvulas, serie D
Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas
Diámetro nominal	
12	1,2 mm
35	3,5 mm
50	5 mm
100	10 mm
Principio constructivo	
T	Válvula de asiento
Función de la válvula	
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta
M32A	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, semiautomática
Tipo de reposición de las válvulas monoestables	
M	Muelle mecánico
Aire de pilotaje	
N	Ninguno
Accionamiento manual	
-	Ninguno
H	Mediante pulsador
Y	Con enclavamiento, sin accesorios
Toma de pilotaje	
G12	G1/2
G14	G1/4
N12	1/2 NPT
N14	1/4 NPT
FG12	Brida G1/4, conexiones G1/2
FG14	Brida G1/4, conexiones G1/4
FGP14	Brida G1/4, conexiones G1/4 y otra conexión neumática
Configuración de conexión de alimentación de aire	
-	Estándar
PF	Con filtro de partículas
NPF	Con filtro de partículas y rosca de conexión NPT
Escape de aire	
-	Sin racor
U6	Con protección de escape

Electroválvulas VOFD

Código del producto VOFD

Presión de funcionamiento							
8	0 ... 8 bar						
10	0 ... 10 bar						
12	0 ... 12 bar						
Margen de temperatura							
-	Estándar						
T6	-50 ... +60 °C						
Protección contra la corrosión							
-	Estándar						
R1	Acero inoxidable						
Conexión para el servopilotaje de la válvula							
F10	Eléctrica con núcleo de bobina para bobina magnética de 18 mm						
F19	Eléctrica con núcleo de bobina para bobina magnética de 13 mm						
F19A	Eléctrica con núcleo de bobina para bobina magnética de 13 mm, intrínsecamente segura						
Consumo							
-	Ninguno						
18	1,8 W						
25	2,5 W						
35	3,5 W						
70	7 W						
120	12 W						
Tensión nom. de funcionamiento							
-	Ninguna						
1A	24 V AC/50-60 Hz						
1U	24 V AC y DC						
2A	110 V AC/50-60 Hz						
2U	110 V AC y DC						
3A	220 VAC/50-60 Hz						
3U	220 V AC y DC						
7U	48 V AC y DC						
16U	120 V AC y DC						
1	24 V DC						
3	230 V DC						
7	48 V DC						
16	120 V DC						
27	60 V DC						
Conector eléctrico							
-	Ninguno						
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301						
K4	Racor de cables, en unidades métricas						
K5	Racor para cables NPT						

Electroválvulas VOFD

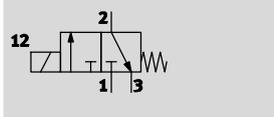
Código del producto VOFD

			-		-		-	
Cableado								
-	Ninguno							
F	Fusible							
Certificación UE								
-	Sin certificación							
EX4	II 2GD							
Certificación fuera de la UE								
-	Sin certificación							
U2	cULus, entornos peligrosos, EE.UU. y Canadá (NEC 500)							
Tipo de protección contra explosión								
-	Ninguna							
A	Seguridad intrínseca							
D	Encapsulado resistente a la presión							
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad							

Válvulas básicas VOFD-L12T-...-F19/F19A

Hoja de datos – Válvula básica VOFD-L12T-...

Función
Válvula de 3/2 vías



 Caudal hasta 52 l/min



Especificaciones técnicas generales		
Válvula básica G1/4	VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	
Ancho [mm]	50	
Posición de montaje	Indiferente	
Tipo de junta	Blando	
Accionamiento manual	Ninguno	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Conexiones eléctricas	
Apropiada para vacío	Sí	
Tipo de control	Directo	
Caudal Kv alimentación de aire [m³/h]	0,04	
Caudal Kv escape de aire [m³/h]	0,04	
Valor B	0,2	0,53
Valor C [l/s bar]	0,44	0,21
Sentido de flujo	Irreversible	
Peso del producto [g]	170	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	60	
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	40	
Diámetro nominal [mm]	1,2	
Caudal nominal normal de la válvula [l/min]	52	
Caudal nominal normal 2→3 [l/min]	49	

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 8
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

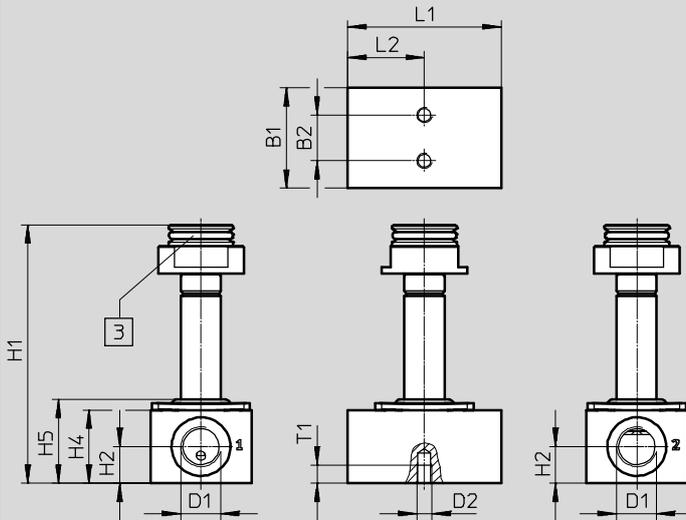
Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFD-L12T-...-F19/F19A

Hoja de datos – Válvula básica VOFD-L12T-...

Dimensiones

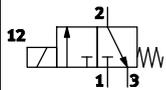
Datos CAD disponibles en www.festo.com



3 Conexión neumática 3

Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27,5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

Referencias

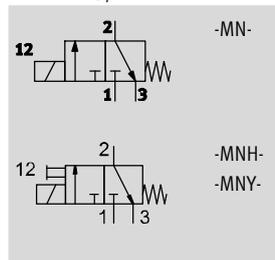
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Tipo de protección contra explosión	Nº art.	Tipo
Válvula de asiento, de accionamiento directo					
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	Ninguna	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19
			Seguridad intrínseca	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19A

Válvulas básicas VOFD-L35T-...-F10

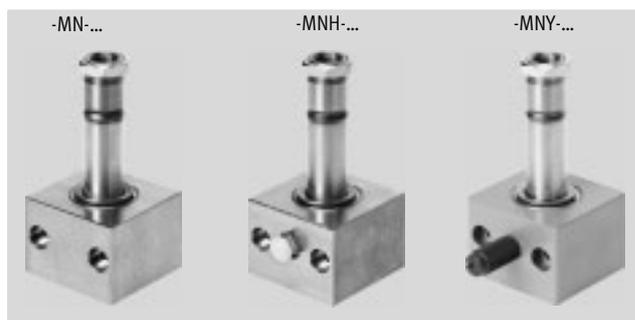
Hoja de datos – Conjunto modular de 3,5 mm de diámetro

Función

Válvula de 3/2 vías



 Caudal hasta 406 l/min



Especificaciones técnicas generales

Válvula básica G1/4		VOFD-L35T-...-MN-...	VOFD-L35T-...-MNH-...	VOFD-L35T-...-MNY-...-
Función de la válvula		3/2 vías cerrada, monoestable (M32)		
		3/2 vías cerrada, monoestable, semiautomática (M32A)		
Toma de pilotaje VOFD-...-G14	1	G1/4		
	2	G1/4		
	3	G1/4		
Toma de pilotaje VOFD-...-N14	1	1/4 NPT		
	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Forma constructiva		Válvula de asiento, de accionamiento directo		
Ancho	[mm]	51 (acero inoxidable 50)		
Posición de montaje		Indiferente		
Tipo de junta		Blando		
Accionamiento manual		Sin certificación	Mediante pulsador	Con enclavamiento
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento		Conexiones eléctricas		
Apropiada para vacío		No		
Tipo de control		Directo		
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,32		
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	0,32		
Valor B		0,15		
Valor C	[l/s bar]	1,8		
Sentido de flujo		Irreversible		
Peso del producto	[g]	390		
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	60		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	40		
Diámetro nominal	[mm]	3,5		
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	406		
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	440		

Selección de las bobinas

Hay disponibles, como accesorios, bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

Están disponibles las bobinas siguientes:

- S18-18, potencia nominal: 3 vatios a 230 V AC (EX-D)
- S18-70, potencia nominal: 7 vatios a 24 V DC (EX-D)
- S18-120, potencia nominal: 12 vatios a 24 V DC (EX-ME)

 Importante

En el programa de configuración en línea de Festo encontrará más información y bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

➔ Internet: VACC

➔ www.festo.com/sp

Válvulas básicas VOFD-L35T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 3,5 mm de diámetro

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 8
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +60
Temperatura del medio, baja temperatura [°C]	-50 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +60
Temperatura ambiente, baja temperatura [°C]	-50 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Carcasa de acero inoxidable	Acero inoxidable de aleación fina
Juntas	NBR
Juntas para baja temperatura, acero inoxidable	VMQ
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFD-L35T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 3,5 mm de diámetro

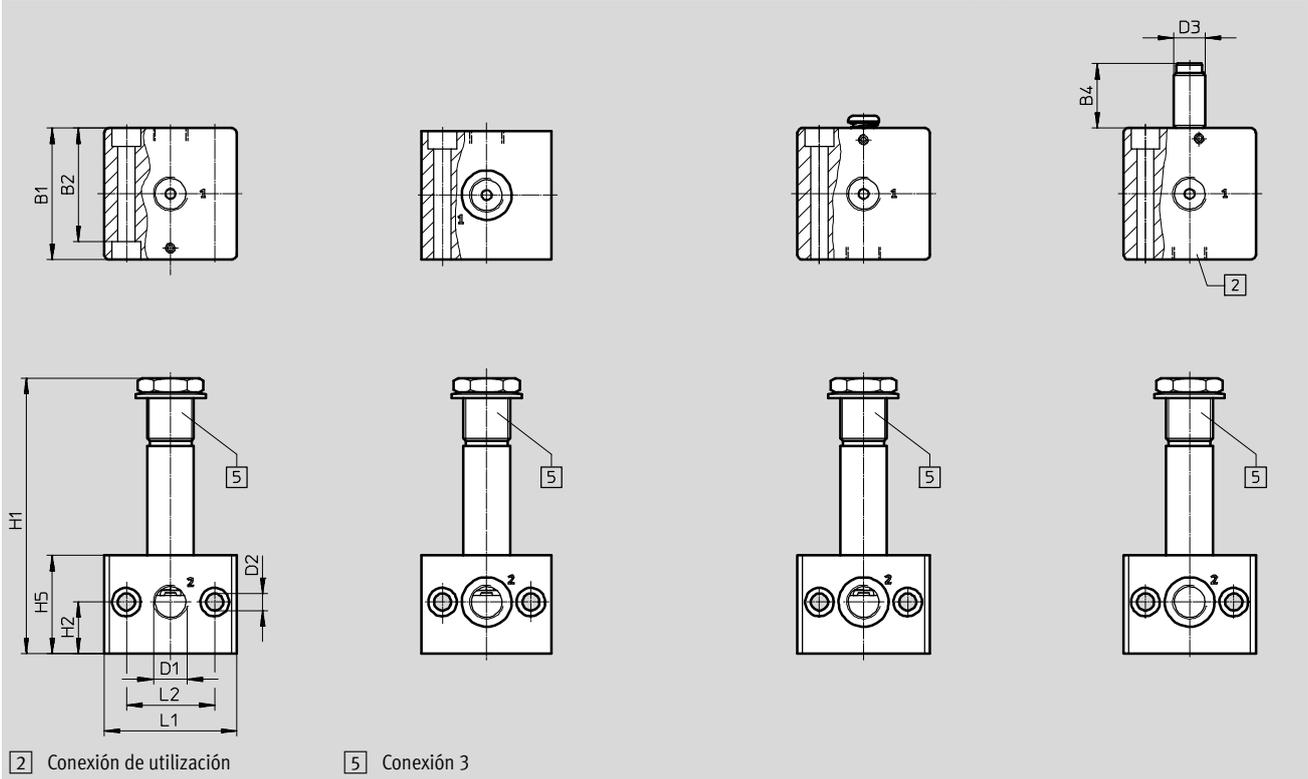
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

VOFD-L35T-M32-MN-...-R1

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



Tipo rosca G	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	-	G1/4	6,6	-	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12					

Tipo rosca NPT	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	-	1/4 NPT	6,6	-	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50	43								50	

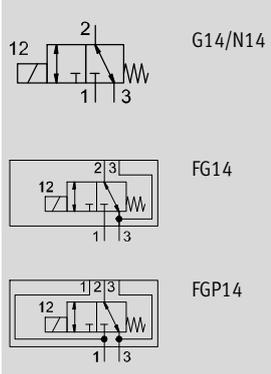
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

Función

Válvula de 3/2 vías

 Caudal hasta 493 l/min



Especificaciones técnicas generales				
Válvula básica G1/4		VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...-FG14-... VOFD-L50T-...-FGP14-...	VOFD-L50T-...G14-R1-... VOFD-L50T-...N14-R1-...
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada		
Toma de pilotaje	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
Toma de pilotaje	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Toma de pilotaje	1	G1/4		
VOFD-...-FG14	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4		
	3	G1/4		
Toma de pilotaje	1	Distribución de conexiones NAMUR M5		
VOFD-...-FGP14	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/4		
	3	G1/4		
Forma constructiva		Válvula de asiento, de accionamiento directo		
Ancho	[mm]	51	50,5 (brida y rosca)	28 (acero inoxidable)
Posición de montaje		Indiferente		
Tipo de junta		Blando		
Accionamiento manual		Ninguno		
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento		Conexiones eléctricas		
Apropiada para vacío		Sí		
Tipo de control		Directo		
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36		
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	0,36		
Valor B		0,25		
Valor C	[l/s bar]	2		
Sentido de flujo		Reversible		
Peso del producto	[g]	560		
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	60		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	40		
Diámetro nominal	[mm]	5		
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	493		
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	429		

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

Selección de las bobinas

Hay disponibles, como accesorios, bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

Están disponibles las bobinas siguientes:

- S18-25, potencia nominal: 2,5 vatios a 24 V DC (EX-D)
- S18-35, potencia nominal: 3,5 vatios a 24 V DC (EX-ME)

 **Importante**

En el programa de configuración en línea de Festo encontrará más información y bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

→ Internet: VACC
→ www.festo.com/sp

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno

Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 10
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand	[°C]	-25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL]	Hasta SIL 3 Low Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		4

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

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

Materiales

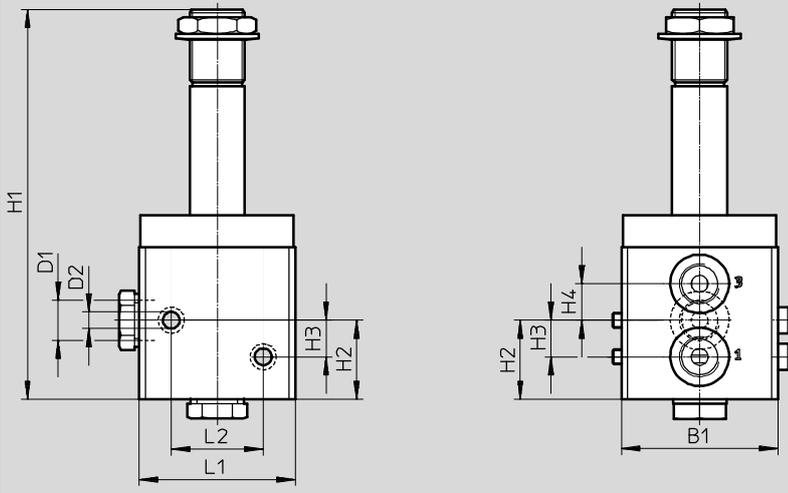
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Carcasa de acero inoxidable	Acero inoxidable de aleación fina
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

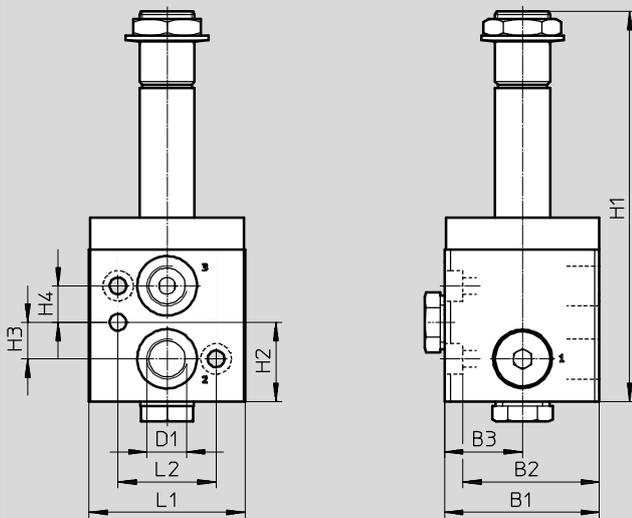


Tipo rosca G	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28			124				50	

Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28			124				50	

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4	128	26	12	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10										

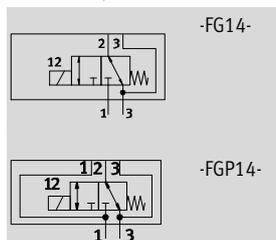
Válvulas básicas VOFD-L50T...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica de 3,5 mm de diámetro, G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



- - Caudal
450 l/min (-LT-M32-)
493 l/min (-L50T-M32-)



Especificaciones técnicas generales		
Tipo VOFD-LT-M32-...	Válvula básica G1/4 y NAMUR	Válvula básica G1/4 y NAMUR, conexión P
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4
	4	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje	Indiferente	
Factor de utilización	100%	
Tipo de obturación	Blando	
Accionamiento manual	Ninguno	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Conexiones eléctricas	
Apropiada para vacío	Sí	
Tipo de control	Directo	
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	0,36
Sentido de flujo	Irreversible	
Peso del producto	[g]	560
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	9
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	45
Diámetro nominal	[mm]	5
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	450

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]
Clase de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 0 ... 10
Temperatura del medio	[°C] -10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand	[°C] -25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL] Hasta SIL 3 Low Demand mode Hasta SIL 3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

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

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica de 3,5 mm de diámetro, G1/4 NAMUR

Especificaciones técnicas			
Tipo VOFD-L50T-M32-...		Válvula básica G1/4 y NAMUR	Válvula básica G1/4 y NAMUR, conexión P
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/4	M5 y distribución de conexiones según NAMUR
	2	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR	Brida 1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4	G1/4
Forma constructiva		Válvula de asiento, de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	50,5	
Posición de montaje		Indiferente	
Tipo de junta		Blando	
Accionamiento manual		Ninguno	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Conexiones eléctricas	
Apropiada para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36	
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	0,36	
Valor B		0,25	
Valor C	[l/s bar]	2	
Sentido de flujo		Reversible	
Peso del producto	[g]	560	
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	60	
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	40	
Diámetro nominal	[mm]	5	
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	493	
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	429	

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Clase de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 0 ... 10
Temperatura del medio	[°C] -10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand	[°C] -25 ... +60
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL 3 Low Demand mode
	Hasta SIL 3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

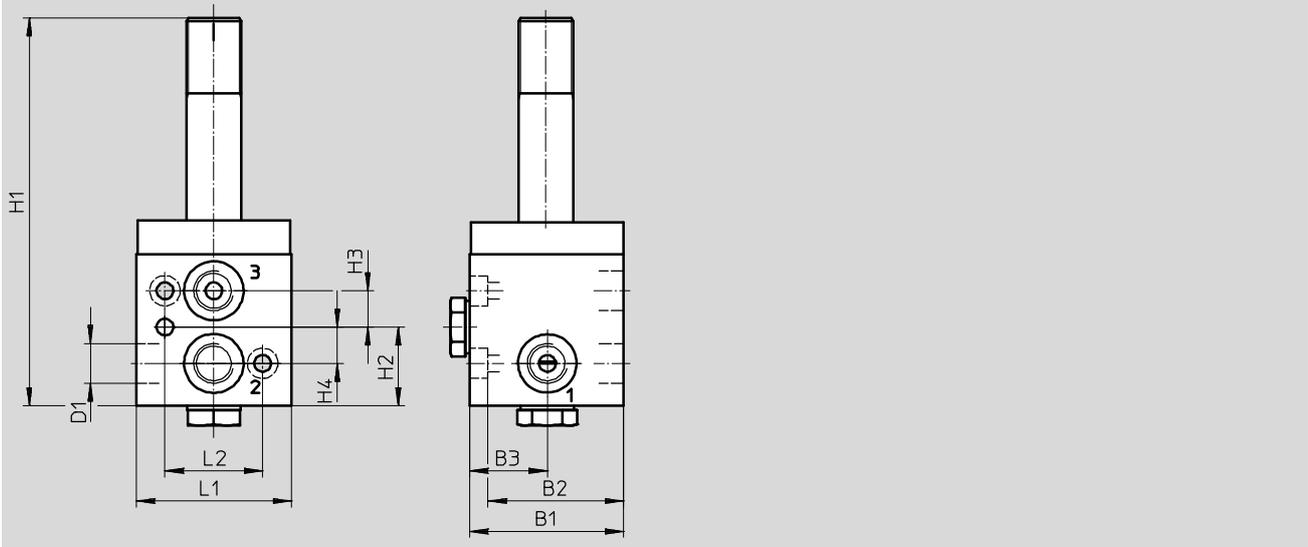
Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Válvula básica de 3,5 mm de diámetro, G1/4 NAMUR

Dimensiones de la válvula básica G1/4 y NAMUR

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10	50,5	25,5	25,5	G1/4, NAMUR	128,2	26	12	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10										

- 7 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

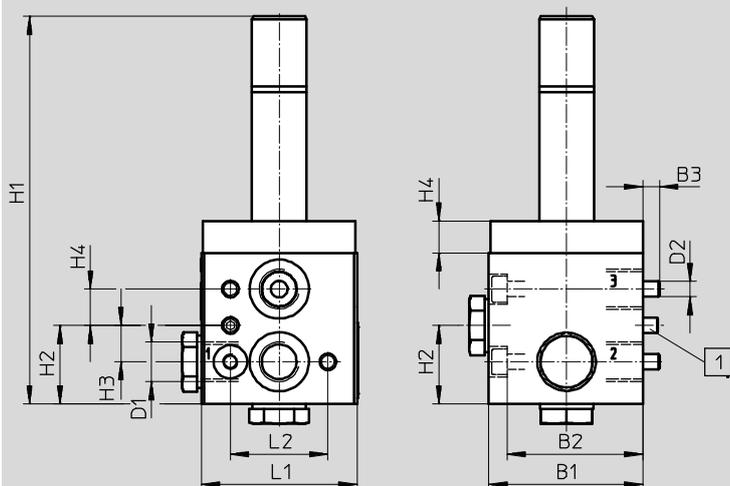
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica de 3,5 mm de diámetro, G1/4 NAMUR

Dimensiones de la válvula básica G1/4 y NAMUR, conexión P

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Clavija de codificación M5x10

Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50,5	44,5	5,5	G1/4, NAMUR	M5	128,2	26	10,5	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

Referencias

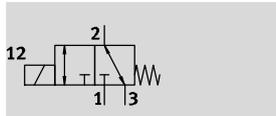
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Nº art.	Tipo
Válvula de asiento, de accionamiento directo				
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	562883	VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10
			4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 monoestable cerrada	NAMUR con conexión P	570786	VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10
			4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica diámetro 3,5 mm, manguito G/NPT 1/4

Función
Válvula de 3/2 vías



-  - Caudal
450 l/min (-LT-M32-)
493 l/min (-L50T-M32-)



Especificaciones técnicas generales		
Tipo VOFD-LT-M32-...	Válvula básica G1/4	Válvula básica 1/4 NPT
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada	
Toma de pilotaje	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje	Indiferente	
Factor de utilización	100%	
Tipo de obturación	Blando	
Accionamiento manual	Ninguno	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento	Conexiones eléctricas	
Apropiada para vacío	Sí	
Tipo de control	Directo	
Caudal Kv alimentación de aire	[m ³ /h]	0,36
Caudal Kv escape de aire	[m ³ /h]	0,36
Sentido de flujo	Reversible	
Peso del producto	[g]	560
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	9
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	45
Diámetro nominal	[mm]	5
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]	450

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]
Clase de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 0 ... 10
Temperatura del medio	[°C] -10 ... +60
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand	[°C] -25 ... +60
Safety Integrity Level	[SIL] Hasta SIL 3 en modo Low Demand Hasta SIL 3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica diámetro 3,5 mm, manguito G/NPT 1/4

Especificaciones técnicas generales			
Tipo VOFD-L50T-M32-...	Válvula básica G1/4	Válvula básica 1/4 NPT	
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada		
Toma de pilotaje	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo		
Ancho [mm]	51, 28 (acero inoxidable)		
Posición de montaje	Indiferente		
Tipo de junta	Blando		
Accionamiento manual	Ninguno		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento	Conexiones eléctricas		
Apropiada para vacío	Sí		
Tipo de control	Directo		
Caudal Kv alimentación de aire [m ³ /h]	0,36		
Caudal Kv escape de aire [m ³ /h]	0,36		
Valor B	0,25		
Valor C [l/s bar]	2		
Sentido de flujo	Reversible		
Peso del producto [g]	560		
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	60		
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	40		
Diámetro nominal [mm]	5		
Caudal nominal normal de la válvula [l/min]	493		
Caudal nominal normal 2→3 [l/min]	429		

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Clase de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand [°C]	-25 ... +60
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL 3 Low Demand mode
	Hasta SIL 3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Carcasa de acero inoxidable	Acero inoxidable de aleación fina
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

- 2 - Tipo sustituido
 Disponible hasta 03/2017

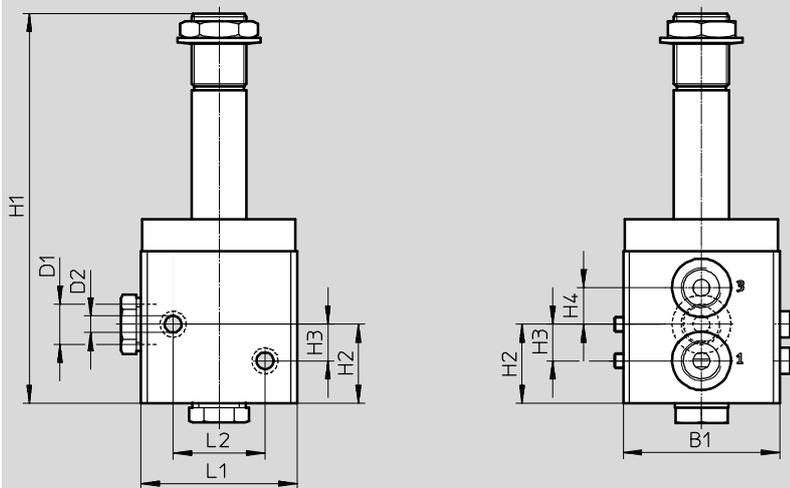
FESTO

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Válvula básica diámetro 3,5 mm, manguito G/NPT 1/4

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo rosca G	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28							50	

Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28							50	

Referencias

Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Nº art.	Tipo
Válvula de asiento, de accionamiento directo				
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	562881	VOFD-LT-M32-MN-G14-F10
			4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
		4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10	
		1/4 NPT	562882	VOFD-LT-M32-MN-N14-F10
			4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

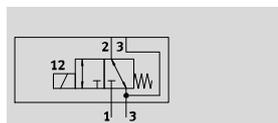
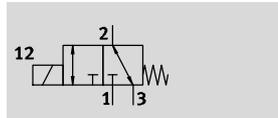
- 7 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

Válvulas básicas VOVD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Electroválvula diámetro 5 mm, manguito G/NPT 1/4 y NAMUR

FESTO

Función
 Válvula de 3/2 vías



- 1 - Caudal
 450 l/min

- 4 - Tensión
 24 V DC / AC



Especificaciones técnicas generales			Electroválvula G1/4	Electroválvula 1/4 NPT	Electroválvula G1/4 y NAMUR
Función de la válvula	3/2 monoestable cerrada				
Toma de pilotaje	1		G1/4	1/4 NPT	G1/4
	2		G1/4	1/4 NPT	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
	3		G1/4	1/4 NPT	G1/4
	4		-	-	G1/4 y distribución de conexiones según NAMUR
Forma constructiva	Válvula de asiento, de accionamiento directo				
Ancho	[mm]		51		
Posición de montaje	Indistinto				
Factor de utilización	100%				
Tipo de obturación	Blando				
Accionamiento manual	Ninguno				
Tipo de reposición	Muelle mecánico				
Tipo de accionamiento	Eléctricas				
Conector eléctrico	Caja de bornes, rosca para introducción de cables M20x1,5				
Fluctuación de tensión admisible	-15% / +10%				
Valores característicos de las bobinas	Tensión continua 24V	[W]	3,5		
	Tensión alterna 24V	[VA]	3,5		
Apropiada para vacío	Sí				
Tipo de control	Directo				
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]		0,36		
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]		0,36		
Sentido de flujo	Reversible				G1/4 + NPT reversible, G1/4 + NAMUR no reversible
Peso del producto	[g]		1140		
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]		9		
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]		45		
Diámetro nominal	[mm]		5		
Caudal nominal normal de la válvula	[l/min]		450		

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

- 2 - Tipo sustituido
 Disponible hasta 03/2017

FESTO

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

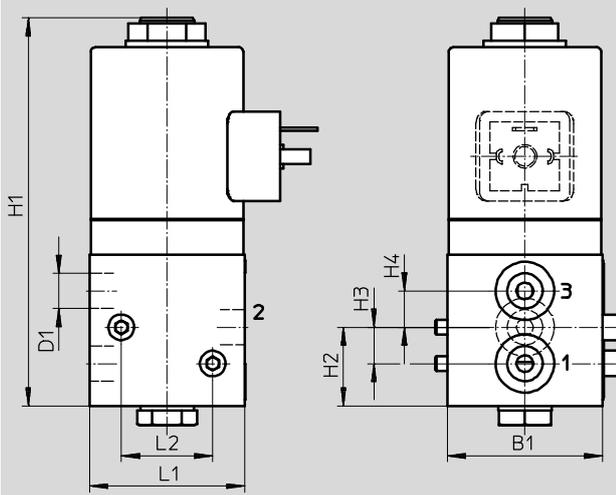
Hoja de datos – Electroválvula diámetro 5 mm, manguito G/NPT 1/4 y NAMUR

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]
Clase de protección	IP65
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand [°C]	-25 ... +60
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex emb II T6, T5
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T80: -20 ≤ Ta ≤ +50 T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
Certificado entidad que lo expide	PTB 08 ATEX 2033 X
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL 3 en modo Low Demand Hasta SIL 3 High Demand mode
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

Dimensiones de la electroválvula G1/4, 1/4 NPT

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME	51	30	G1/4	159,8	38	26	14	14	12	51	67
VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME	51	30	1/4 NPT	159,8	38	26	14	14	12	51	67

- 2 - Tipo sustituido
Disponible hasta 03/2017

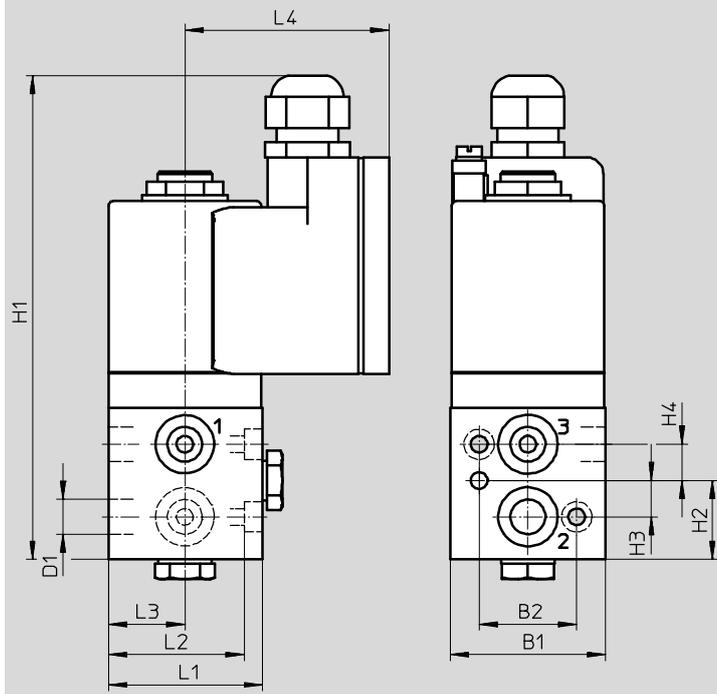
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Electroválvula diámetro 5 mm, manguito G/NPT 1/4 y NAMUR

Dimensiones de la electroválvula G1/4 y NAMUR

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME	51	32	NAMUR G1/4	159,8	26	12	12	50,5	44,5	25	67

Referencias

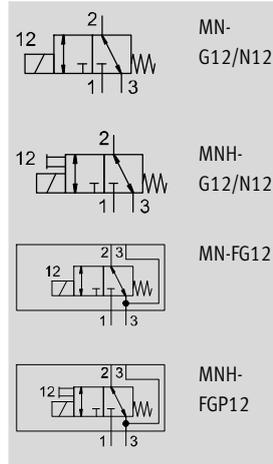
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Protección contra explosiones por encendido	Nº art.	Tipo
Válvula de asiento, de accionamiento directo					
	3/2 monoestable cerrada	G1/4	Ex emb II T6, T5	562884	VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME
	3/2 monoestable cerrada	1/4 NPT	Ex emb II T6, T5	562885	VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	Ex emb II T6, T5	562886	VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME

Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 10 mm de diámetro, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Función

Válvula de 3/2 vías



 Caudal hasta 1900 l/min



Especificaciones técnicas generales		
Válvula básica G1/2		VOFD-L100T-M32-MN-... VOFD-L100T-M32-MNH-...
Función de la válvula		3/2 monoestable cerrada
Toma de pilotaje	1	G1/2
VOFD-...-G12	2	G1/2
	3	G1/2
Toma de pilotaje	1	1/2 NPT
VOFD-...-N12	2	1/2 NPT
	3	1/2 NPT
Toma de pilotaje	1	G1/2
VOFD-...-FG12	2	Distribución de conexiones según NAMUR brida 1/2
	3	G1/2
Forma constructiva		Válvula de asiento, de accionamiento directo
Ancho	[mm]	51
Posición de montaje		Indiferente
Tipo de junta		Blando
Accionamiento manual		Sin certificación Mediante pulsador
Tipo de reposición		Muelle mecánico
Tipo de accionamiento		Conexiones eléctricas
Apropiada para vacío		Sí
Tipo de control		Directo
Caudal Kv alimentación de aire	[m³/h]	1,68
Caudal Kv escape de aire	[m³/h]	1,68
Valor B		0,22
Valor C	[l/s bar]	7,6
Sentido de flujo		Reversible
Peso del producto	[g]	950
Tiempo de conmutación para la desconexión	[ms]	60
Tiempo de conmutación para la conexión	[ms]	40
Diámetro nominal	[mm]	10
Caudal nominal normal 1 → 2	[l/min]	1900
Caudal nominal normal 2 → 3	[l/min]	1888

Selección de las bobinas

Hay disponibles, como accesorios, bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

Están disponibles las bobinas siguientes:

- S18-70, potencia nominal: 7 vatios a 24 V DC (EX-D)
- S18-120, potencia nominal: 12 vatios a 24 V DC (EX-ME)

 **Importante**

En el programa de configuración en línea de Festo encontrará más información y bobinas adecuadas para las válvulas básicas.

- ➔ Internet: VACC
- ➔ www.festo.com/sp

Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

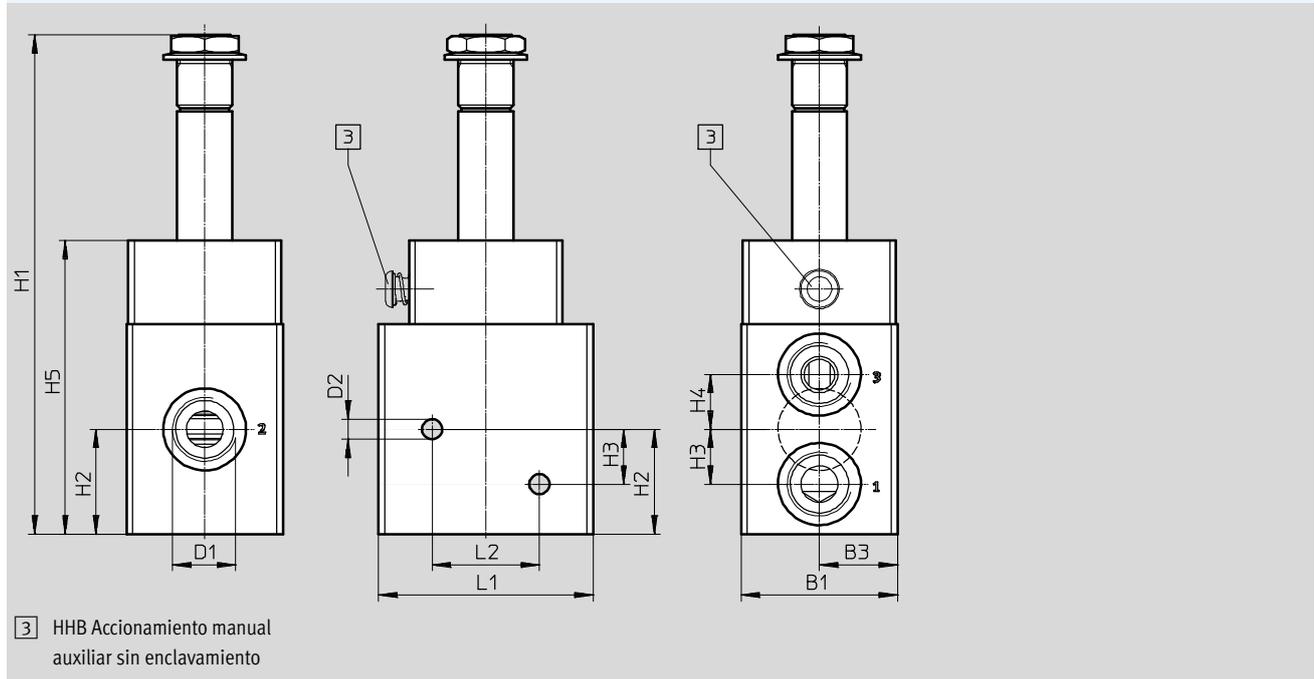
Hoja de datos – Conjunto modular de 10 mm de diámetro, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 12
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo rosca G	B1	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											

Tipo rosca NPT	B1	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

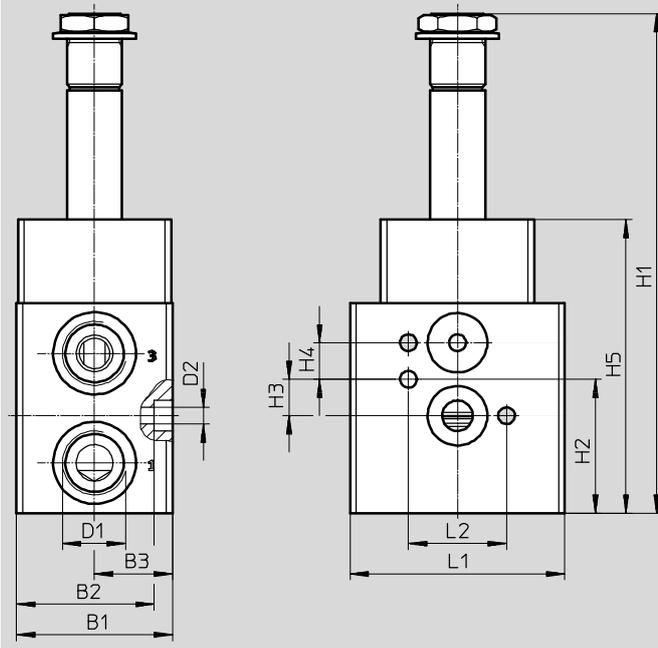
Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 10 mm de diámetro, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

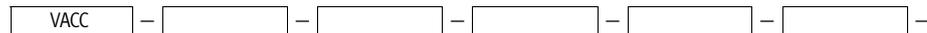


Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

Bobinas VACC-C

Código del producto VACC

FESTO



Tipo	
VACC	Bobina, serie C

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

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

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

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

Cableado	
-	Ninguno
F	Con fusible

Bobinas VACC-C

Código del producto VACC

FESTO

Certificación UE (ATEX)			
-	Sin certificación		
EX3	Categoría ATEX II 2G		
EX4	Categoría ATEX II 2GD		
Otras certificaciones			
-	Sin certificación		
U2	Entorno peligroso para EE.UU. y Canadá (según NEC 500)		
Tipo de protección contra explosión			
-	Ninguna		
A	Seguridad intrínseca		
D	Encapsulado resistente a la presión		
ME	Encapsulado por fundición, mayor seguridad		

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, EX4ME

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

Potencia nominal
 2,0 vatios a 24 V DC



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

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

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

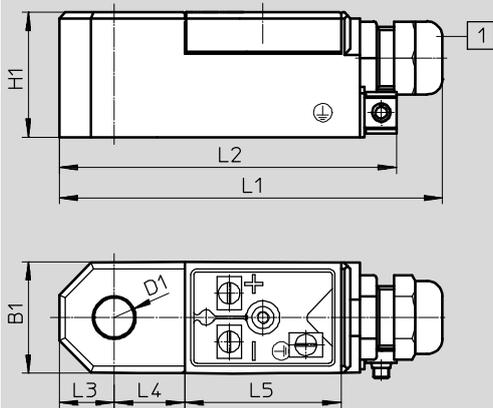
Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, EX4ME

Dimensiones

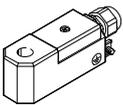
Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

Referencias

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

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-11, EX3A

FESTO

- L - Tensión
24 V DC

Potencia nominal
1,1 vatios a 24 V DC



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

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

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

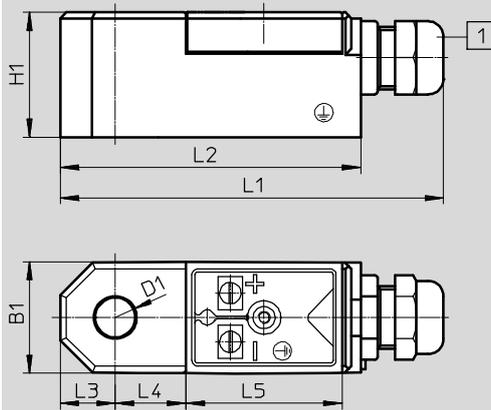
Materiales	
Cuerpo	PA, UP
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-11, EX3A

Dimensiones

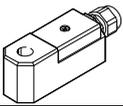
Datos CAD disponibles en → www.festo.com



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

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

Referencias

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

Bobinas VACC

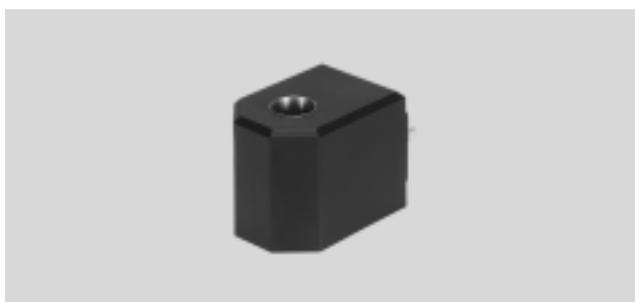
Accesorios – Bobinas S13-18, A1

FESTO

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

Potencia nominal
2,0 vatios a 24 V DC

-  Temperatura
-20 ... +60 °C



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

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

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

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

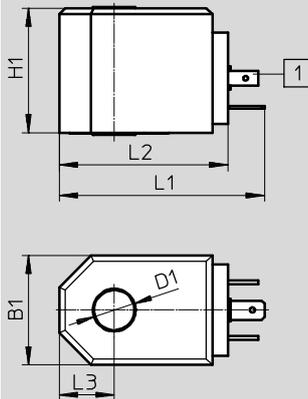
Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S13-18, A1

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Patrón de conexión según EN 175301-803 diseño A

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

Referencias

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

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-18, EX4D

-  Tensión
230 V AC
-  Temperatura
-20 ... +90 °C

Potencia nominal
3,0 vatios a 230 V AC



Especificaciones técnicas generales	
Tipo VACC-S18...EX4D	-18-K4-3A- -18-K5-3A-
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Posición de montaje	Indistinto
Factor de utilización [%]	100
Conector eléctrico	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5 (K4) Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT (K5)
Indicación de la posición de conmutación	No
Peso del producto [g]	1700
Tensión de alimentación [V]	230
Consumo de potencia [VA]	3,0

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Clase de protección	IP65
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90 T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55 T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Certificado entidad que lo expide	NEPSI GYJ111107 PTB 08 ATEX 1086 TÜV 12.1948
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Clase de aislamiento	H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

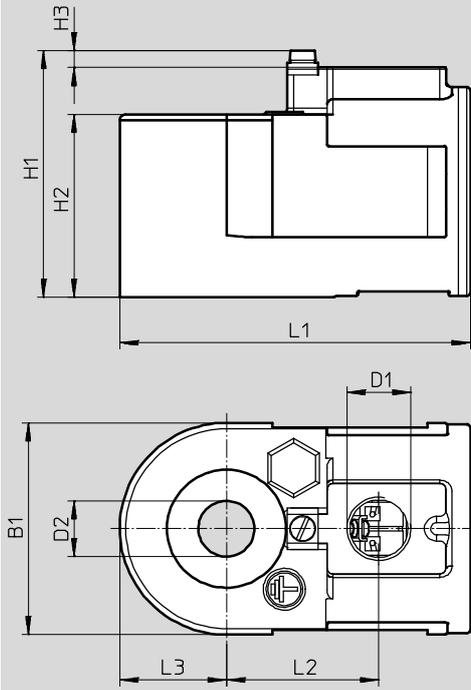
Materiales	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-18, EX4D

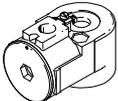
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX4D	230 V AC	3504741 VACC-S18-18-K4-3A-EX4D 
	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5		
	Bobina EX4D	230 V AC	3546734 VACC-S18-18-K5-3A-EX4D 
	Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT		

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-25, EX3D

FESTO

-  Tensión
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC
-  Temperatura
-20 ... +60 °C

Potencia nominal
2,5 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales							
Tipo VACC-S18-25...EX3D		-K4-1U- -K5-1U-	-K4-2U- -K5-2U-	-K4-3U- -K5-3U-			
Tipo de accionamiento		Eléctrico					
Posición de montaje		Indistinto					
Factor de utilización	[%]	100					
Conector eléctrico		Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 (K4)					
		Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT (K5)					
Indicación de la posición de conmutación		No					
Peso del producto	[g]	1700					
Tensión de alimentación	[V]	24	24	110	110	230	230
Consumo de potencia	[W]	-	2,5	-	2,7	-	2,5
	[VA]	2,1	-	2,4	-	2,3	-

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Clase de protección	IP65
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %
Temperatura ambiente	[°C] -20 ... +60
Margen de presión de funcionamiento	[bar] 0 ... 10
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C] T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Certificado entidad que lo expide	NEPSI GYJ111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

Materiales	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

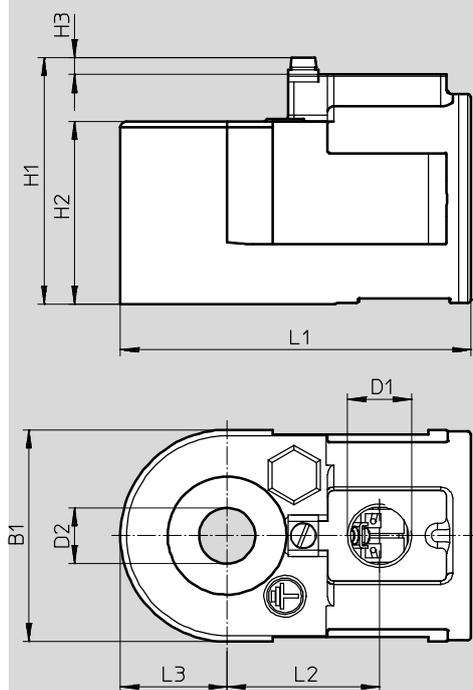
Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-25, EX3D

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-1U-EX3D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K4-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K4-3U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-1U-EX3D		1/2 NPT							
VACC-S18-25-K5-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-3U-EX3D									

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX3D	24 V AC/DC	562903 VACC-S18-25-K4-1U-EX3D
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	110 V AC/DC	562904 VACC-S18-25-K4-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562905 VACC-S18-25-K4-3U-EX3D
		24 V AC/DC	562900 VACC-S18-25-K5-1U-EX3D
	Bobina EX3D	110 V AC/DC	562901 VACC-S18-25-K5-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562902 VACC-S18-25-K5-3U-EX3D

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-70, EX4D

-  Tensión
 - 24 V AC/DC
 - 48 V AC/DC
 - 120 V AC/DC
 - 230 V AC/DC
 - 230 V AC
-  Temperatura
 - 20 ... +90 °C

Potencia nominal
7,0 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales											
Tipo VACC-S18...EX4D	-70-K4-1U- -70-K5-1U-	-70-K4-7U- -70-K5-7U-	- -70-K5-2U-	-70-K4-16U- -	-70-K4-3U- -70-K5-3U-						
Tipo de accionamiento	Eléctrico										
Posición de montaje	Indistinto										
Factor de utilización [%]	100										
Conector eléctrico	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5 (K4) Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT (K5)										
Indicación de la posición de conmutación	No										
Peso del producto [g]	1700										
Tensión de alimentación [V]	24	24	48	48	110	110	120	120	230	230	
Consumo de potencia	[W]	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0
	[VA]	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Clase de protección	IP65
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Certificado entidad que lo expide	NEPSI GYJ111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Clase de aislamiento	H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

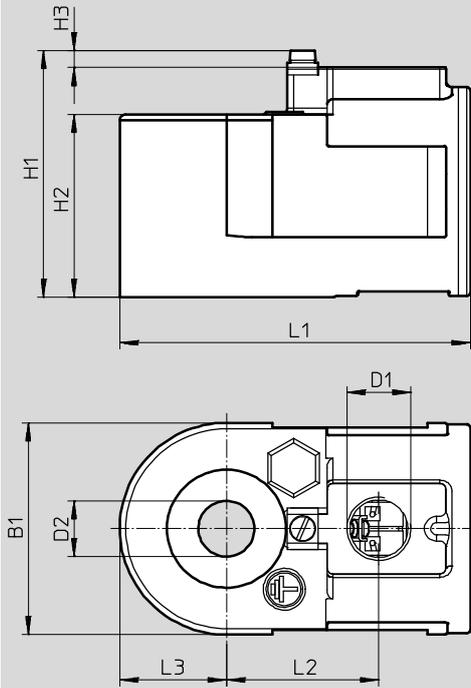
Materiales	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-70, EX4D

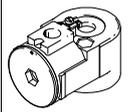
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-1U-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K4-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-16U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-3U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-1U-EX4D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-2U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-3U-EX4D									

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX4D	24 V AC/DC	3504563 VACC-S18-70-K4-1U-EX4D 
	Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5	48 V AC/DC	3504574 VACC-S18-70-K4-7U-EX4D 
		120 V AC/DC	3504609 VACC-S18-70-K4-16U-EX4D 
		230 V AC/DC	3504639 VACC-S18-70-K4-3U-EX4D 
		Bobina EX4D	24 V AC/DC
	Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT	48 V AC/DC	3546588 VACC-S18-70-K5-7U-EX4D 
		110 V AC/DC	3546625 VACC-S18-70-K5-2U-EX4D 
		230 V AC/DC	3546662 VACC-S18-70-K5-3U-EX4D 

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-35, EX4ME

FESTO

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

Potencia nominal
3,5 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales									
Tipo VACC-S18-...-EX4ME	-35-K4-1U-	-35-K4-2U-	-35-K4-3U-	-35-K4-1UF-					
Tipo de accionamiento	Eléctrico								
Posición de montaje	Indistinto								
Factor de utilización [%]	100								
Conector eléctrico	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 (K4)								
Aseguramiento interno	-							Fusible	
Indicación de la posición de conmutación	No								
Peso del producto [g]	580								
Tensión de funcionamiento [V]	24	24	110	110	230	230	24	24	
Consumo de potencia	[W]	-	3,5	-	3,5	-	3,5	-	3,5
	[VA]	3,5	-	3,5	-	3,5	-	3,5	-

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Clase de protección	IP65
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60 T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
Certificado entidad que lo expide	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva CE de protección contra explosiones (ATEX)
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Clase de aislamiento	H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

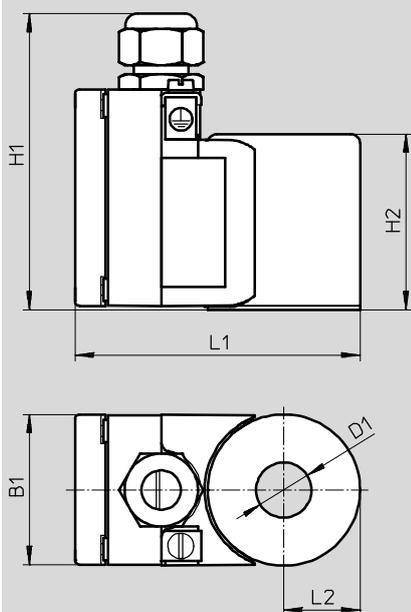
Materiales	
Cuerpo	Acero, PA
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-35, EX4ME

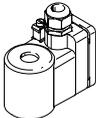
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME						

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX4ME	24 V AC/DC	562897 VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	570785 VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	562898 VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562899 VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-120, EX4ME

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

Potencia nominal
 12,0 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales											
Tipo VACC-S18-...-EX4ME	-120-K4-1U-	-120-K4-1UF-	-120-K4-7-	-120-K4-27-	-120-K4-2U-	-120-K4-3U-					
Tipo de accionamiento	Eléctrico										
Posición de montaje	Indistinto										
Factor de utilización [%]	100										
Conector eléctrico	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 (K4)										
Aseguramiento interno	-	Fusible	-	-	-	-					
Indicación de la posición de conmutación	No										
Peso del producto [g]	580										
Tensión de funcionamiento [V]	24	24	24	24	48	60	110	110	230	230	
Consumo de potencia	[W]	-	12,0	-	12,0	12,0	12,0	-	12,0	-	12,0
	[VA]	12,0	-	12,0	-	-	-	12,0	-	12,0	-

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Clase de protección	IP65
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %
ATEX, categoría gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
Certificado entidad que lo expide	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN) (sin fusible interno)
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (BR), EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Dc (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN) (con fusible interno)
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)
Clase de aislamiento	H
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

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

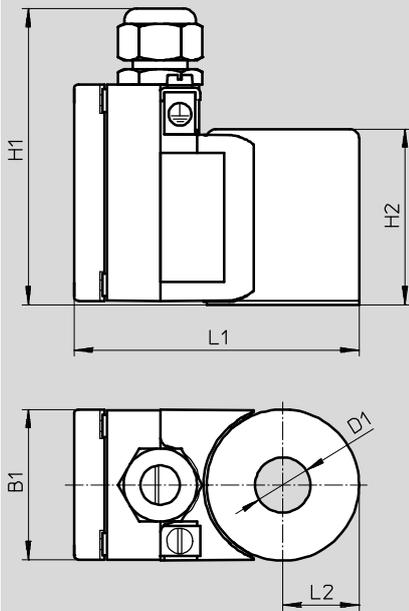
Materiales	
Cuerpo	Acero, PA
Características del material	Cumple con la normativa RoHS, contiene cobre, PTFE y silicona

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-120, EX4ME

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-7-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-27-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME						

Referencia de pedido

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina EX4ME	24 V AC/DC	3536527 VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME 
	Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	3535840 VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME 
		48 V DC	3536573 VACC-S18-120-K4-7-EX4ME 
		60 V DC	3536569 VACC-S18-120-K4-27-EX4ME 
		110 V AC/DC	3536565 VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME 
		230 V AC/DC	3536568 VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME 

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-35, A1

-  Tensión
24 V DC
24 V AC
110 V AC
230 V AC
-  Temperatura
-20 ... +60 °C

Potencia nominal
3,6 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales				
Tipo VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Posición de montaje	Indistinto			
Factor de utilización [%]	100			
Conector eléctrico	Conector tipo clavija, según EN 175301-803, forma A			
Indicación de la posición de conmutación	No			
Peso del producto [g]	530			580
Tensión de alimentación [V]	24	24	110	230
Consumo de potencia	[W]	3,5	-	-
	[VA]	-	3,5	3,5

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno				
Tipo VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Clase de protección	IP65			
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	-		Según la directiva de baja tensión de la UE	
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60			
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10			
Clase de aislamiento	H			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4			

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

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

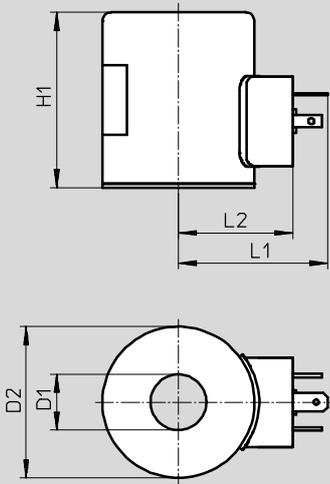
Materiales	
Bobina	Acero, PA
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHs

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-35, A1

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-35-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35-A1-1A					
VACC-S18-35-A1-2A					
VACC-S18-35-A1-3A					

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina A1	24 V DC	562906 VACC-S18-35-A1-1
	Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A	24 V AC	562907 VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	562908 VACC-S18-35-A1-2A 
		230 V AC	562909 VACC-S18-35-A1-3A 

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-120, A1

-  Tensión
 - 24 V DC
 - 24 V AC
 - 110 V AC
 - 230 V AC
-  Temperatura
 - 20 ... +60 °C

Potencia nominal
12,0 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales				
Tipo VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Posición de montaje	Indistinto			
Factor de utilización [%]	100			
Conector eléctrico	Conector tipo clavija, según EN 175301-803, forma A			
Indicación de la posición de conmutación	No			
Peso del producto [g]	530			
Tensión de alimentación [V]	24	24	110	230
Consumo de potencia	[W]	12,0	–	–
	[VA]	–	12,0	12,0

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno				
Tipo VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Clase de protección	IP65			
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	–		Según la directiva de baja tensión de la UE	
Fluctuación de tensión admisible	–15 % / +10 %			
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +60			
Clase de aislamiento	H			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4			

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

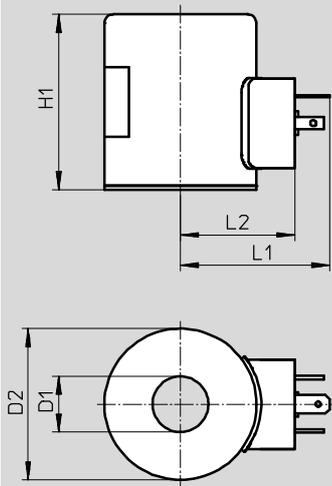
Materiales	
Bobina	Acero, PA
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-120, A1

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina A1	24 V DC	8040580 VACC-S18-120-A1-1 
	Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A	24 V AC	8040890 VACC-S18-120-A1-1A 
		110 V AC	8040582 VACC-S18-120-A1-2A 
		230 V AC	8040584 VACC-S18-120-A1-3A 

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-70, U2D

-  - Tensión
24 V DC
48 V DC
125 V DC
220 V DC

Potencia nominal
7,0 vatios a 24 V DC



Especificaciones técnicas generales				
Tipo VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3
Tipo de accionamiento	Eléctrico			
Posición de montaje	Indistinto			
Factor de utilización [%]	100			
Conector eléctrico	Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT (K5)			
Indicación de la posición de conmutación	No			
Peso del producto [g]	1700			
Tensión de alimentación [V]	24	48	125	220
Consumo de potencia [W]	7,0	7,0	7,0	7,0

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno				
Tipo VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3
Clase de protección	IP65			
Marcado CE (ver declaración de conformidad)	-		Según la directiva de baja tensión de la UE	
Fluctuación de tensión admisible	-15 % / +10 %			
Temperatura ambiente con peligro de explosión [°C]	T4A, 120: -25 ≤ Ta ≤ +80			
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	Clase I, Div. 2 (CA), Clase I, Div. 2 (EE.UU.)			
Clase de aislamiento	H			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4			

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

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

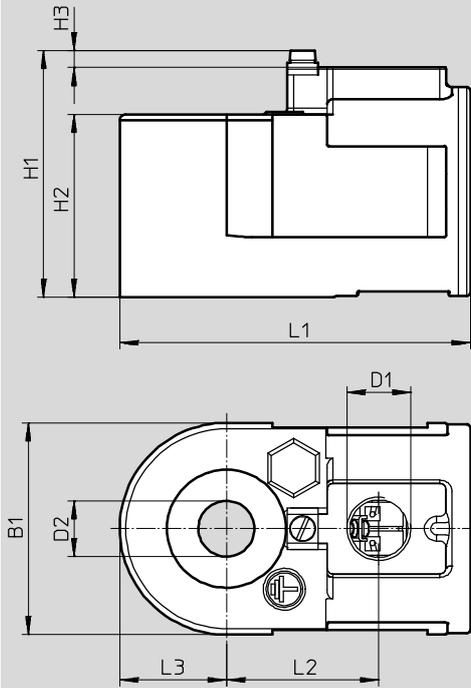
Materiales	
Cuerpo	Fundición gris, aleación forjada
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Bobinas VACC

Accesorios – Bobinas S18-70, U2D

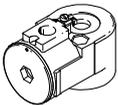
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K5-1-U2D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7-U2D									
VACC-S18-70-K5-16-U2D									
VACC-S18-70-K5-3-U2D									

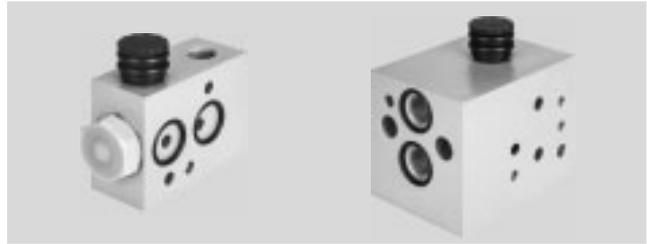
Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Bobina U2D	24 V DC	3546816 VACC-S18-70-K5-1-U2D 
	Caja de bornes, rosca de introducción de cables 1/2 NPT	48 V DC	3546876 VACC-S18-70-K5-7-U2D 
		125 V DC	3546913 VACC-S18-70-K5-16-U2D 
		220 V DC	3546949 VACC-S18-70-K5-3-U2D 

Placas base

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

Distribución de conexiones: NAMUR



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

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

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

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

1) Tornillo cilíndrico M5x35
2) Pasador roscado M5x10

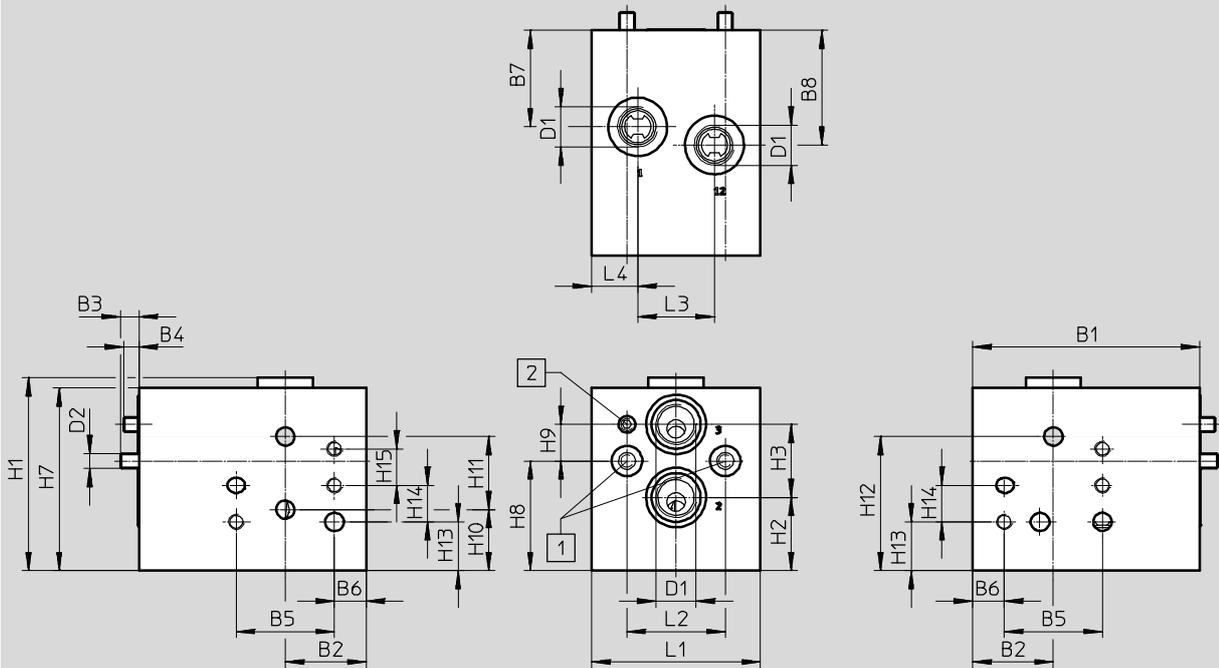
Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

Placas base

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

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Tornillo cilíndrico M5x70 2 Pasador roscado M5x10

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

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

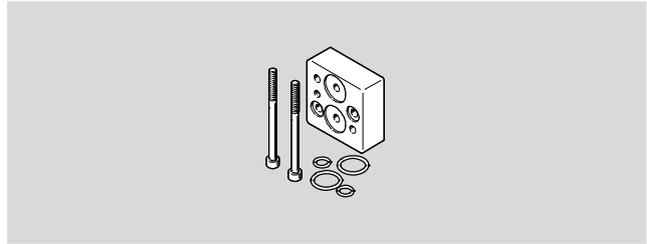
Referencias

	Descripción	Nº art.	Tipo
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en accionamientos con posicionador para funciones a prueba de fallo.	3580505	VABS-S7-RB-B-G14-V14-A
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca NPT para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en accionamientos con posicionador para funciones a prueba de fallo.	4727331	VABS-S7-RB-B-N14-V14-A
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire, con rosca G, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14-A
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire, con rosca NPT, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14-A

Placas de montaje

Accesorios – Placa de montaje VAME-S7-P-N-...

Distribución de conexiones: NAMUR



Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Posición de montaje	Indiferente
Toma de pilotaje	1 M5, distribución de conexiones según NAMUR
	2 Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR
	3 G1/4

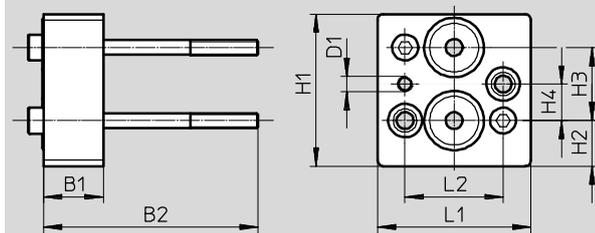
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Margen de presión de funcionamiento [psi]	0 ... 145
Clase de protección	IP65 (si está montado)
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

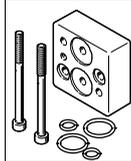
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082)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

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VAME-S7-P-N-V14-A	19,5	70	M5	50	15	24	12	50	32

Referencias		Nº art.	Tipo
	Placa de montaje / placa distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas ATEX, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	3581412	VAME-S7-P-N-V14-A

Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Placa de montaje VAME-S7-P

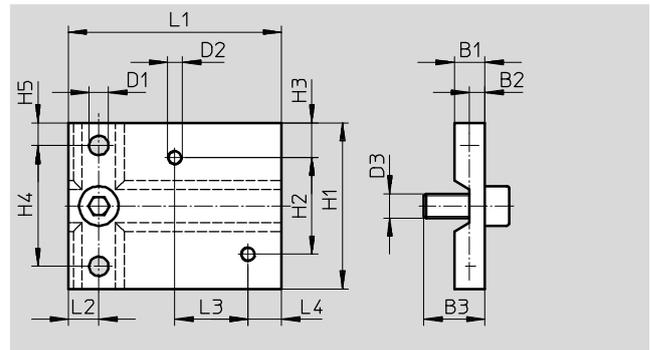
Material de la placa de montaje:

Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

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

Fijación: Mediante taladro pasante



Dimensiones [mm] y referencias																Nº art.	Tipo
B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾		
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	4	563399	VAME-S7-P

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

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

Placa de estrangulación para actuadores de simple efecto

Material de la placa de estrangulación: Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

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

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

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

Alimentación del aire de pilotaje:

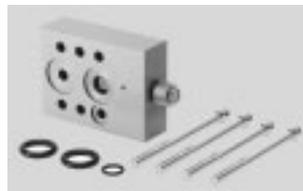
Interna/externa

Ancho: 50 mm

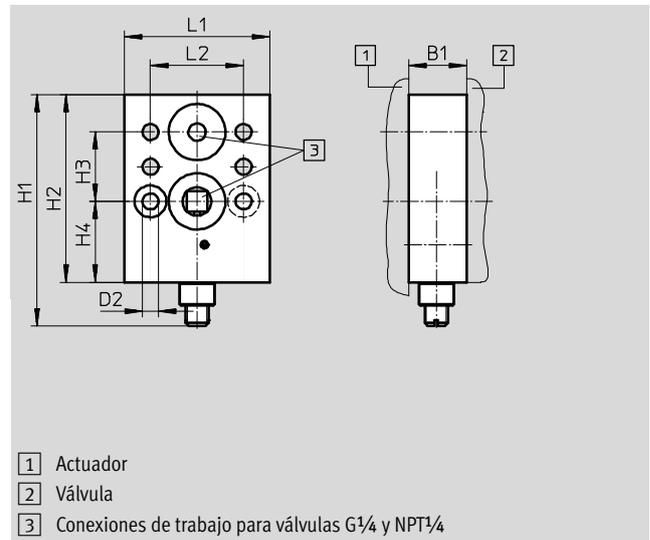
Posición de montaje: Indistinta

Fijación: Mediante taladro pasante

Clase de protección IP65



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



Dimensiones [mm] y referencias										Nº art.	Tipo
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾			
20	5,5	80	65	24	28	50	32	4	563401	VABF-S7-F1B5P1-F	

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

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

Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Placa base

Material de la placa base: Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

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

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

Presión de funcionamiento:

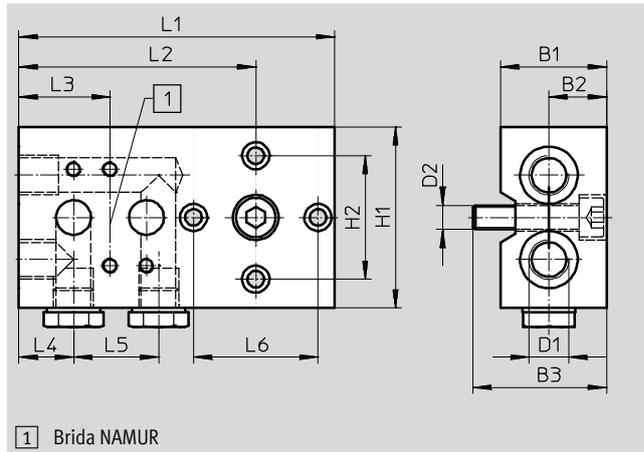
0 ... 10 bar

Ancho: 60 mm

Posición de montaje: Indistinta

Fijación: Mediante taladro pasante

Clase de protección IP65



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	4	563396	VABS-S7-S-G14

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

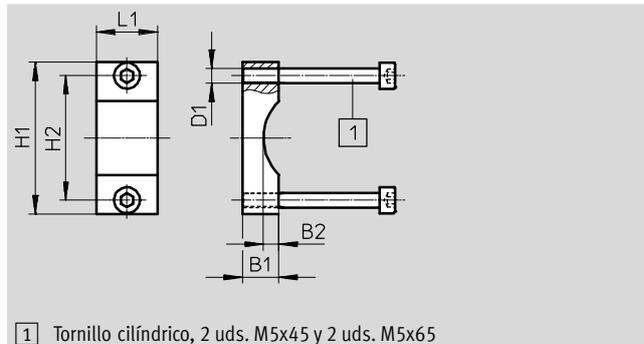
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082)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

Escuadra de fijación

Material de las escuadras de fijación:

Aluminio metalizado

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



1) Tornillo cilíndrico, 2 uds. M5x45 y 2 uds. M5x65

Dimensiones [mm] y referencias

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

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

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

Electroválvulas

Accesorios

Adaptador con filtro

Material del adaptador: Acero

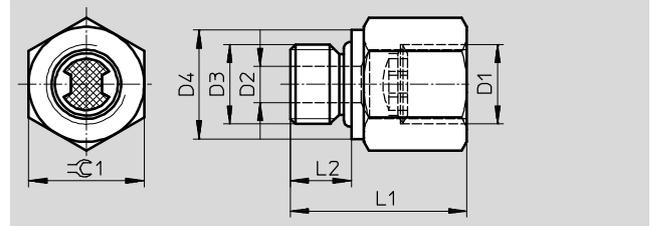
inoxidable de aleación fina

Material de las juntas: NBR

Nota sobre el material:

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

Presión de funcionamiento 2 ... 8 bar



Dimensiones [mm] y referencias									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈C1	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

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

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

Protección de escape G1/4

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

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

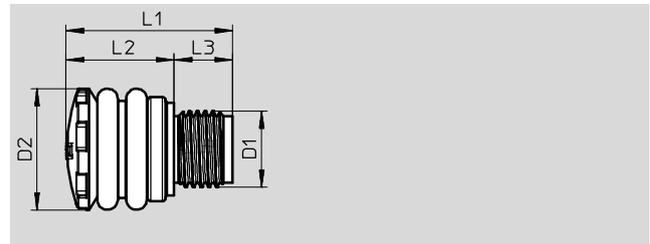
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 10 bar

Temperatura ambiente: -50 ... +60 °C

Tipo de fijación: Enroscable, con rosca exterior



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

Protección de escape 1/2 NPT

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

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

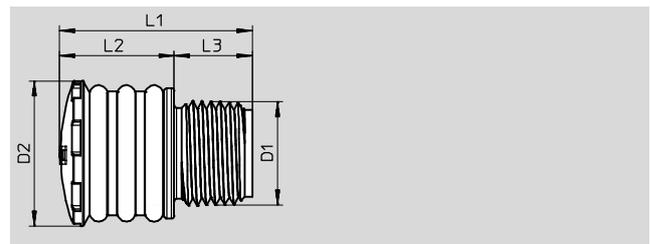
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

Temperatura ambiente: -50 ... 60 °C

Tipo de fijación: Enroscable, con rosca exterior



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

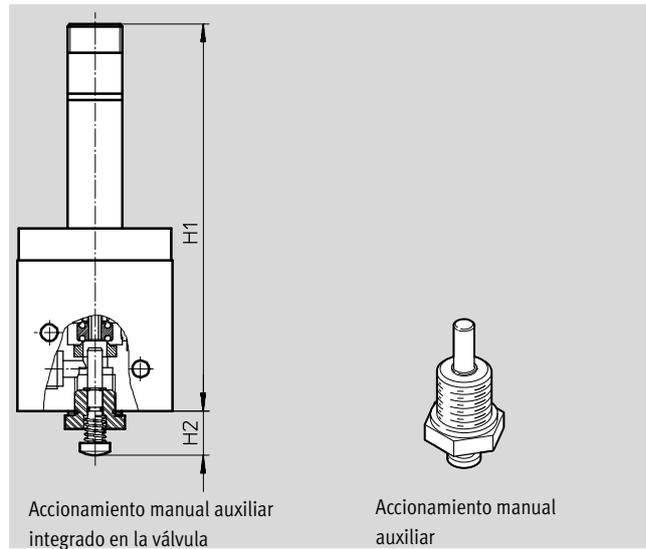
Electroválvulas

Accesorios

Accionamiento manual

Carcasa del cuerpo: Aluminio anodizado
 Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; cumple con la normativa RoHS
 Accionamiento: Manual
 Posición de montaje: Indistinta

Función:
 Accionamiento manual reequipable (solo para VOFD-50T) en versión con reposición por muelle con efecto directo en el asiento de la válvula. El accionamiento manual auxiliar también puede utilizarse solo de forma temporal, p.ej. al realizar la puesta en funcionamiento o comprobaciones.

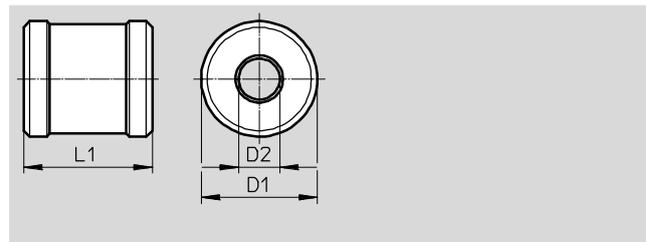


Dimensiones [mm] y referencias						
H1	H2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo		
128	14	3	563402	VAOH-S8		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070
 Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Accionamiento manual auxiliar

Carcasa: Aluminio anodizado,
 Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS
 Función:
 Para el accionamiento manual de válvulas básicas en lugar de una bobina.



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

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

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