

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

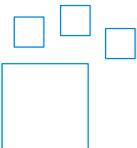
Robustez

- 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/...

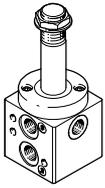
Nº art.	Tipo
2956784	VOFD-L35T
3212962	VOFD-L50T
2964753	VOFD-L100T

Electroválvulas VOFD

Características

FESTO

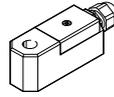
VOFD – Válvulas para panel frontal



- 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 18

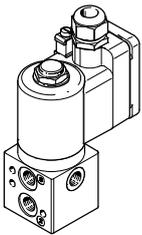
Bobinas VACC – S18, bobinas VACC – S13



- 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



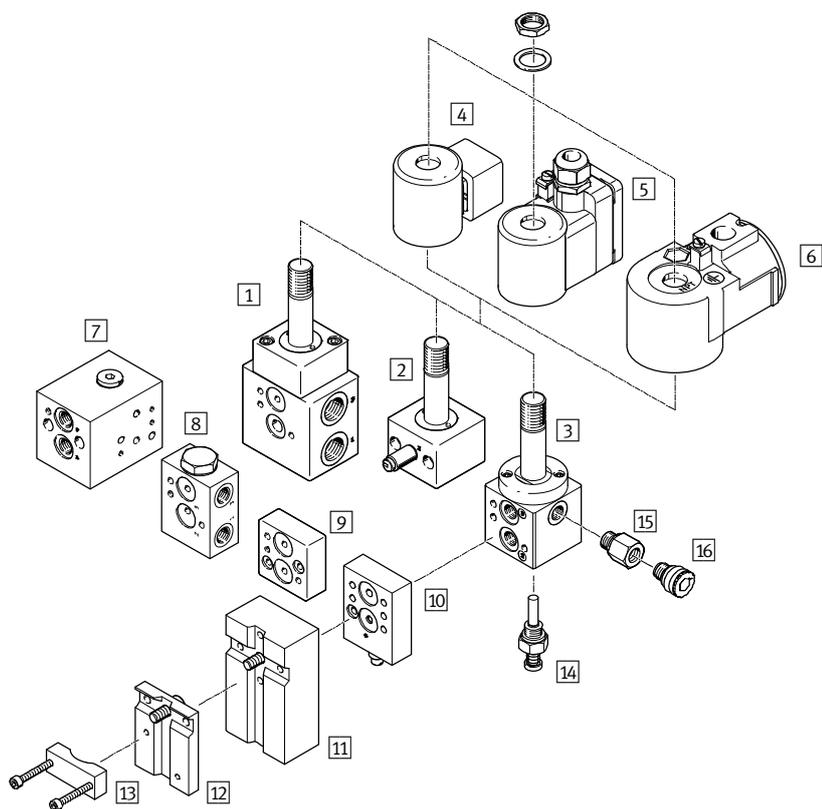
- Placa de estrangulación
- Placa base
- Placa de montaje
- Conjunto de alimentación
- Adaptador con filtro
- Protección de escape
- Escuadra de fijación
- Accionamiento manual auxiliar

→ Página 31

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

Cuadro general de periféricos

FESTO

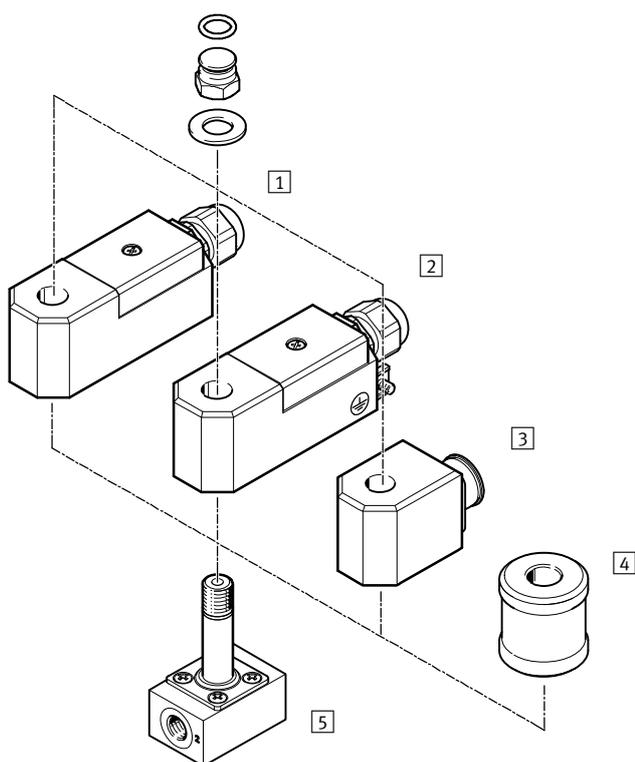


Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página en Internet
1	Válvula básica VOVD-L100T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/2, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2
2	Válvula básica VOVD-L35T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea	2
3	Válvula básica VOVD-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-...-A1-...	Electroimán estándar A1	29
5	Bobina VACC-S18-...-ME	Electroimán Ex-ME	29
6	Bobina VACC-S18-...-D	Electroimán Ex-D	29
7	Placa base VABS-S7-RB-...	Placa base para el montaje de dos electroválvulas para una distribución de contactos redundante	31
8	Placa base VABS-S7-BE-...	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire	31
9	Placa de montaje VAME-S7-P-N-V14-A	Placa de montaje como placa distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas ATEX	37
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	34
11	Conjunto de conexión VABF-S7-S-G14	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	35
12	Placa de montaje VAME-S7-P	Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	34

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	35
14	Accionamiento manual auxiliar VAOH-S8	Accionamiento manual	37
15	Adaptador NPFV-AF-...-MF	Adaptador con filtro	36
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	36



Accesorios – Conexión de servopilotaje para bobina de 13 mm			
	Descripción resumida	→ Página en Internet	
1	Bobina VACC-S13-...-4A	Electroimán EX-4A	30
2	Bobina VACC-S13-...-ME	Electroimán EX-ME	30
3	Bobina VACC-S13-...-A1-...	Electroimán estándar A1	30
4	Accionamiento manual auxiliar VAOH-MB-S7-S13	Accionamiento manual auxiliar	37
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
40	4 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 (NAMUR)
FNP14	Brida 1/4 NPT y otra conexión neumática (NAMUR)

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

FESTO

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

FESTO

			-		-		-	
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							

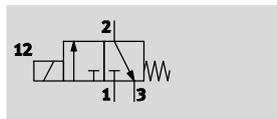
Válvulas básicas VOFD-L12T-...-F19/F19A

FESTO

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

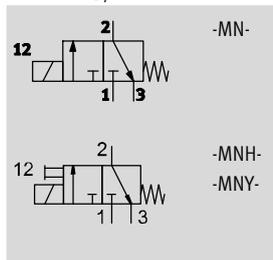
Válvulas básicas VOFD-L35T-...-F10

FESTO

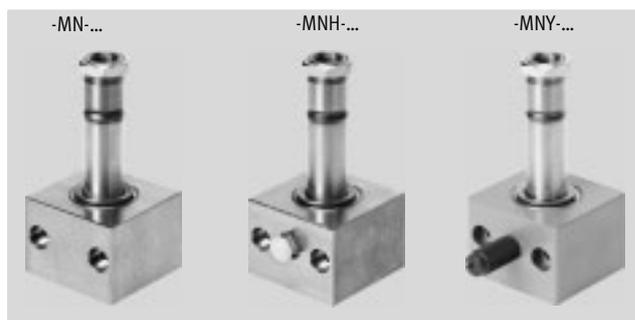
Hoja de datos – Conjunto modular de 3,5 mm de diámetro

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

FESTO

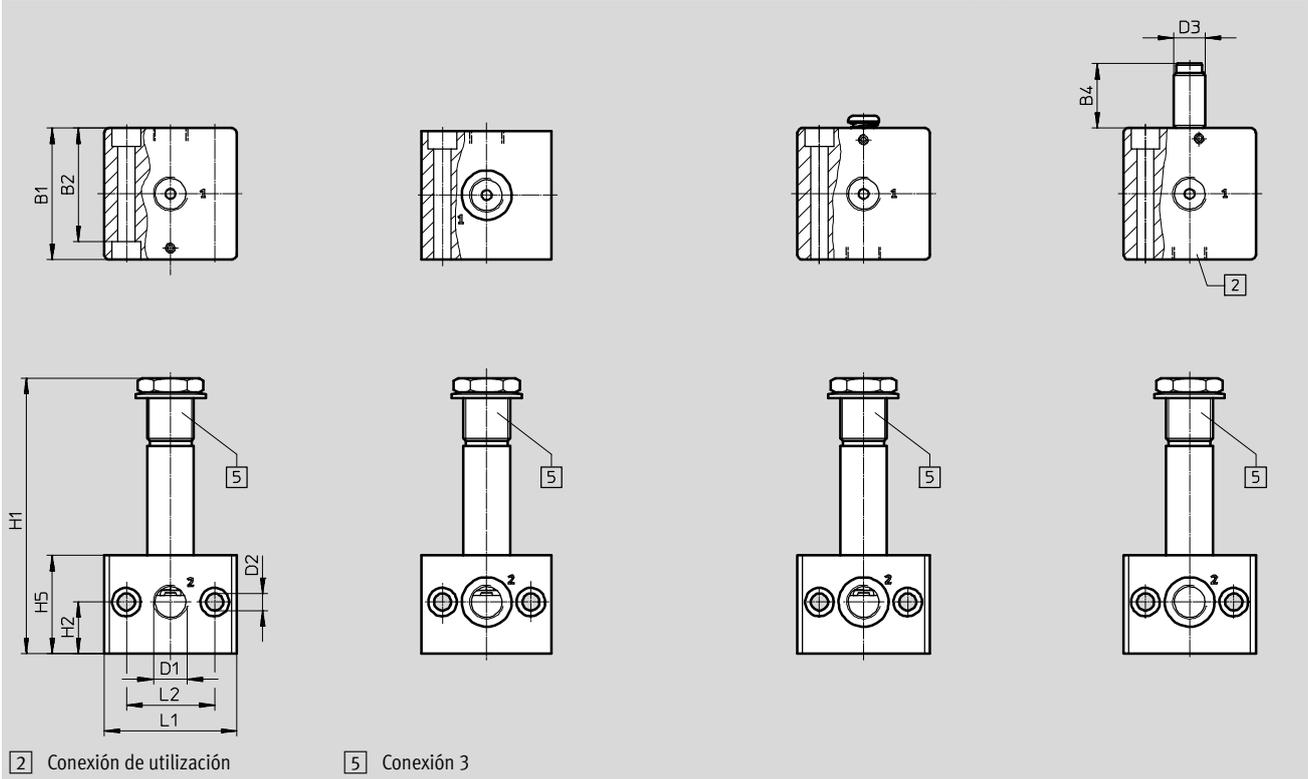
Dimensiones

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 Ø	D3 Ø	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 Ø	D3 Ø	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

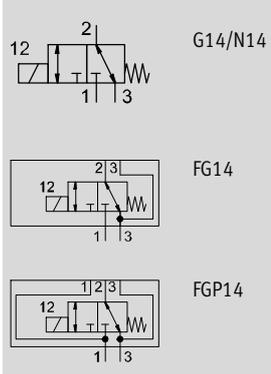
FESTO

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

FESTO

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

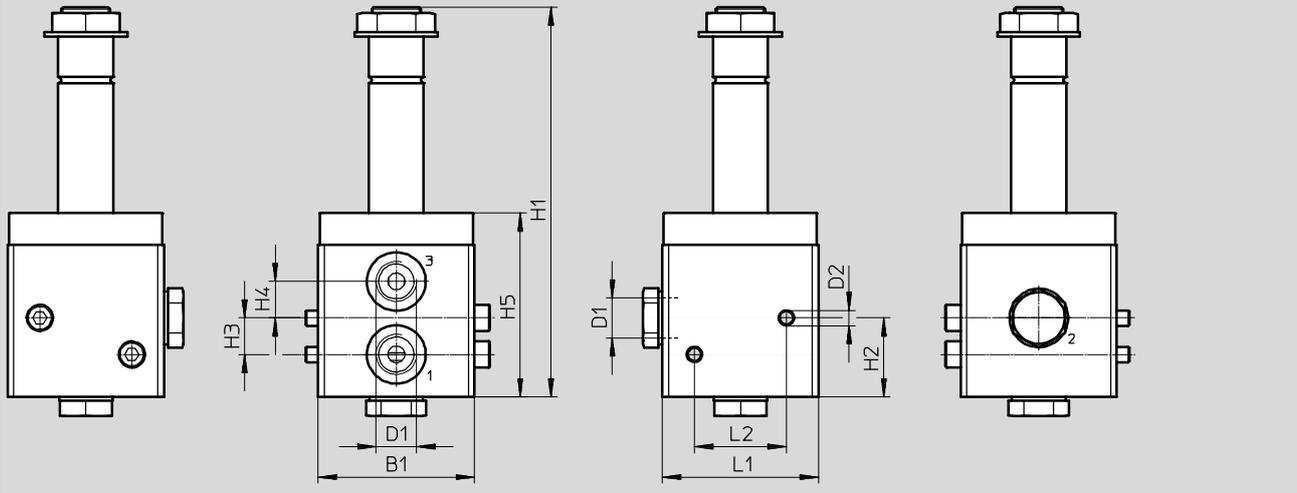
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

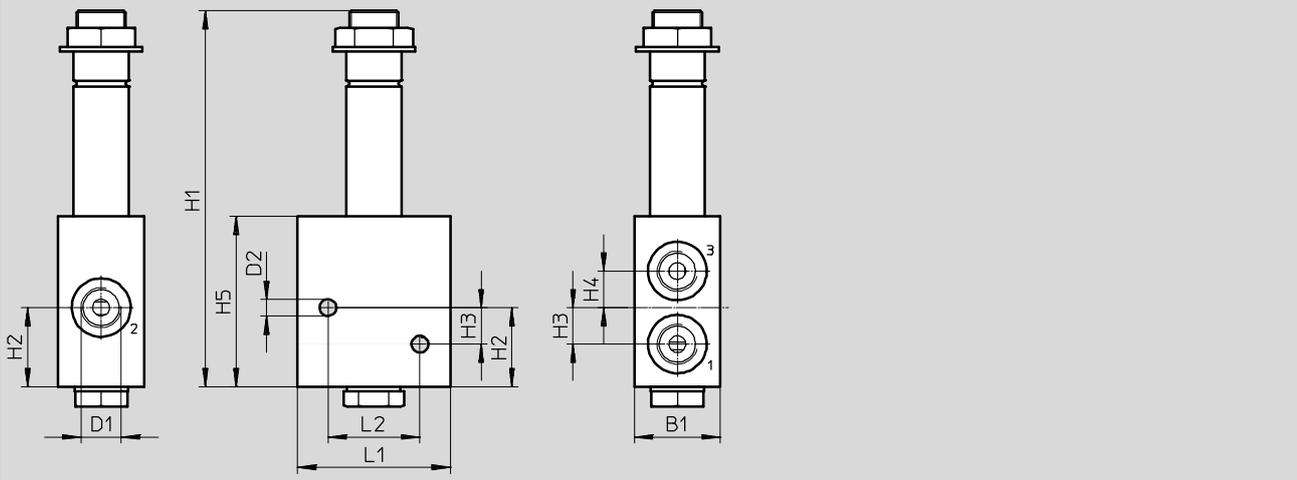


Tipo rosca G	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30

Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo rosca G	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30

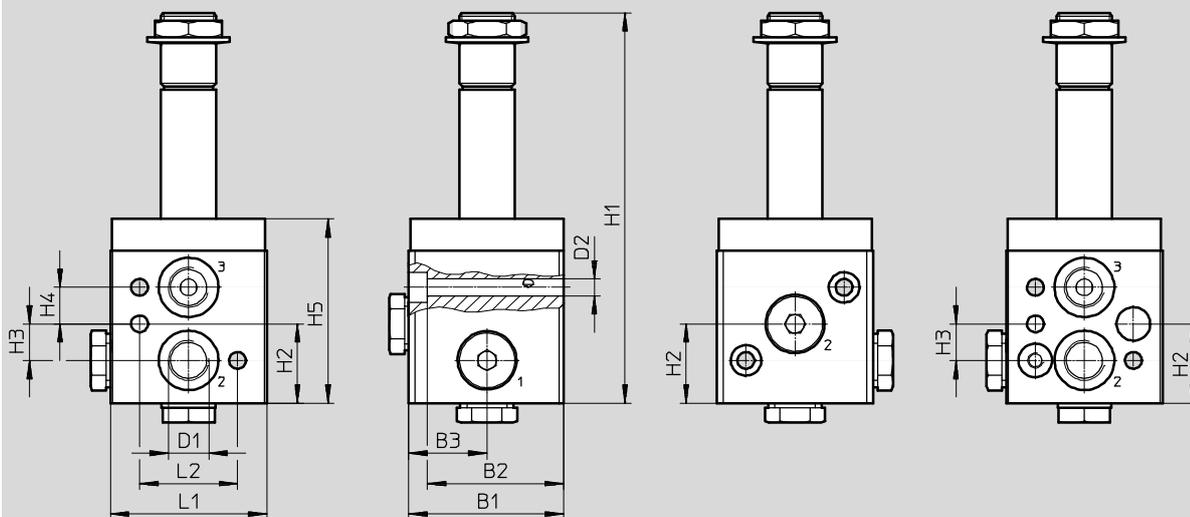
Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

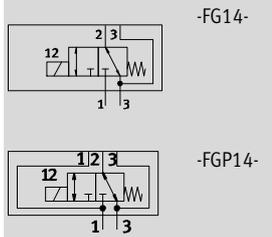
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica de 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

Hoja de datos – Válvula básica de 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

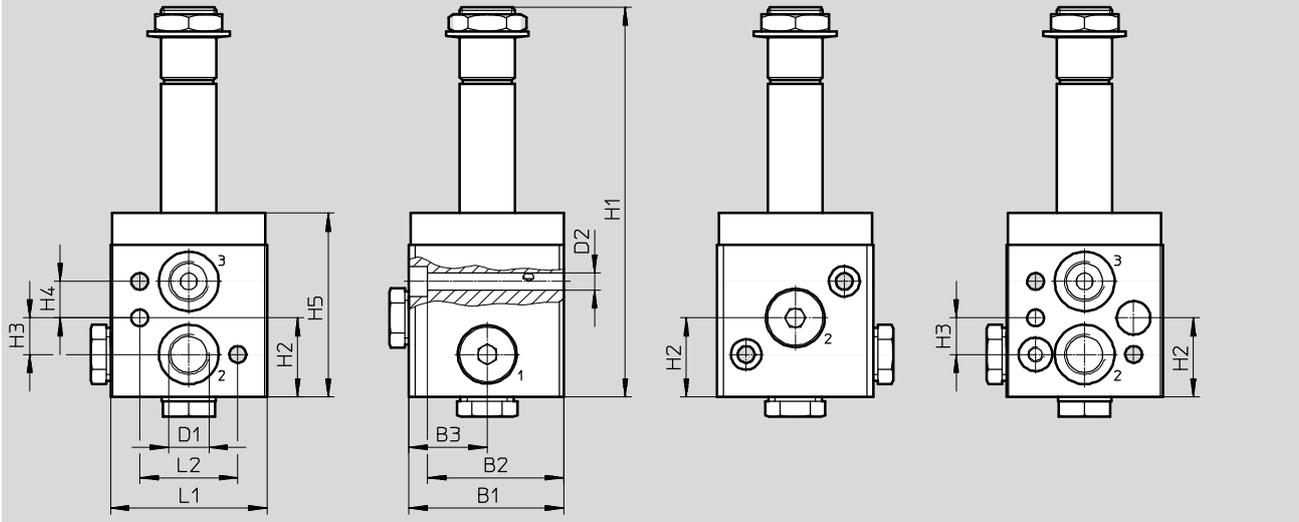
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

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

FESTO

Dimensiones de la válvula básica G1/4 y NAMUR

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



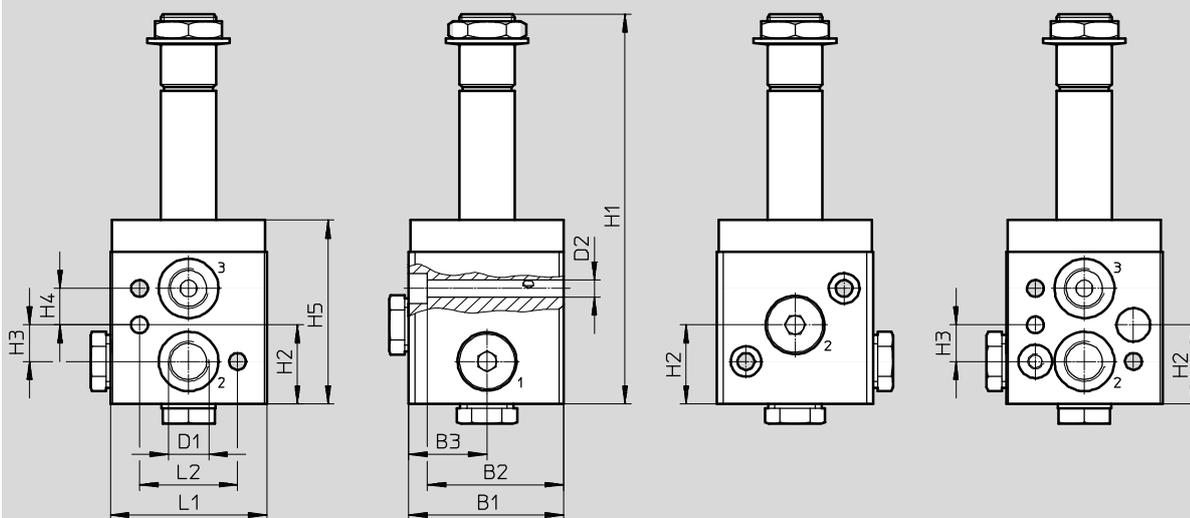
Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Válvula básica de 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 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	51	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10												

Referencias

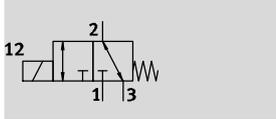
Símbolos	Función	Toma de pilotaje	Nº art.	Tipo
Válvula de asiento, de accionamiento directo				
	3/2 monoestable cerrada	G1/4 y NAMUR	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 monoestable cerrada	NAMUR con conexión P	4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica diámetro 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 2 3	1/4 NPT 1/4 NPT 1/4 NPT
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 [m³/h]	0,36	
Caudal Kv escape de aire [m³/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 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.

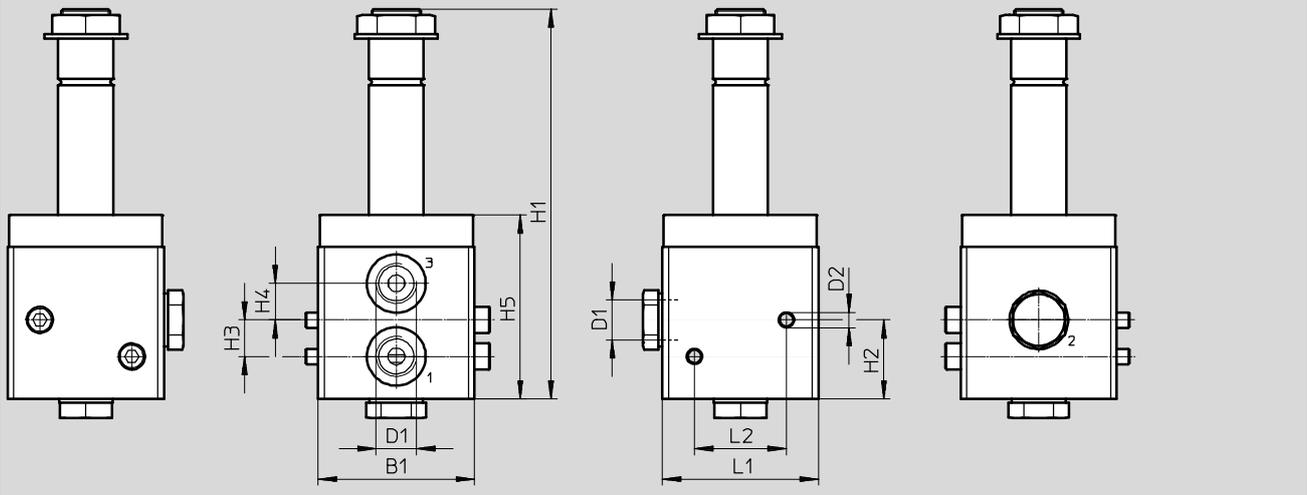
Materiales	
Cuerpo	Aluminio recubierto con Ematal
Carcasa de acero inoxidable	Acero inoxidable de aleación fina
Juntas	NBR
Nota sobre el material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Válvula básica diámetro 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	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10										

Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10										

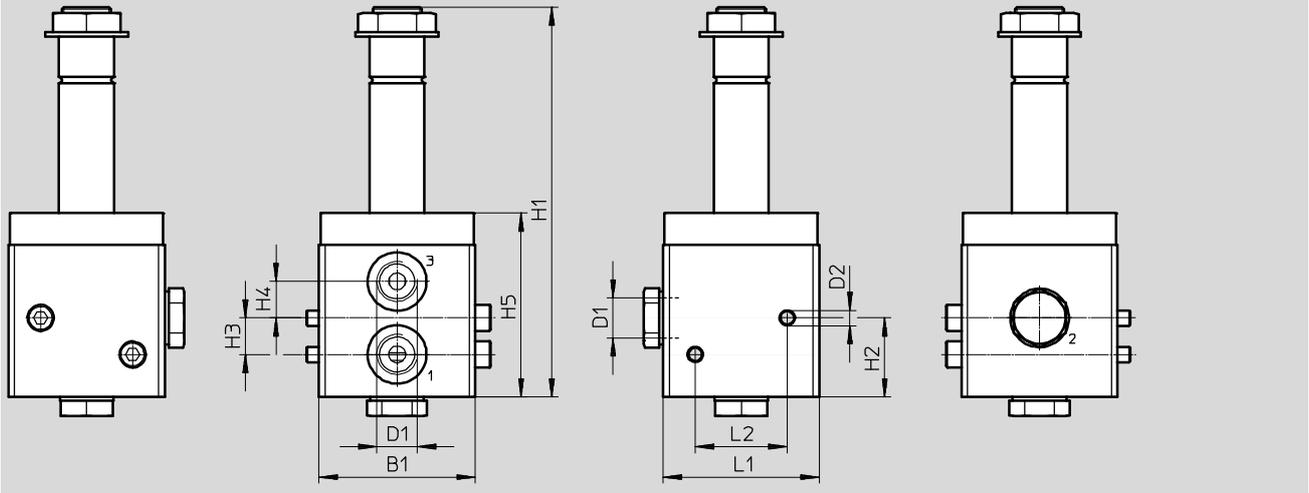
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

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

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo rosca G	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Tipo rosca NPT	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Referencias

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

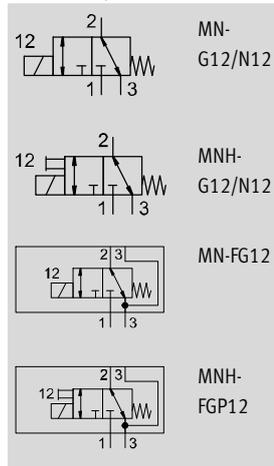
Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

FESTO

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 VOFD-...-G12	1	G1/2
	2	G1/2
	3	G1/2
Toma de pilotaje VOFD-...-N12	1	1/2 NPT
	2	1/2 NPT
	3	1/2 NPT
Toma de pilotaje VOFD-...-FG12	1	G1/2
	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

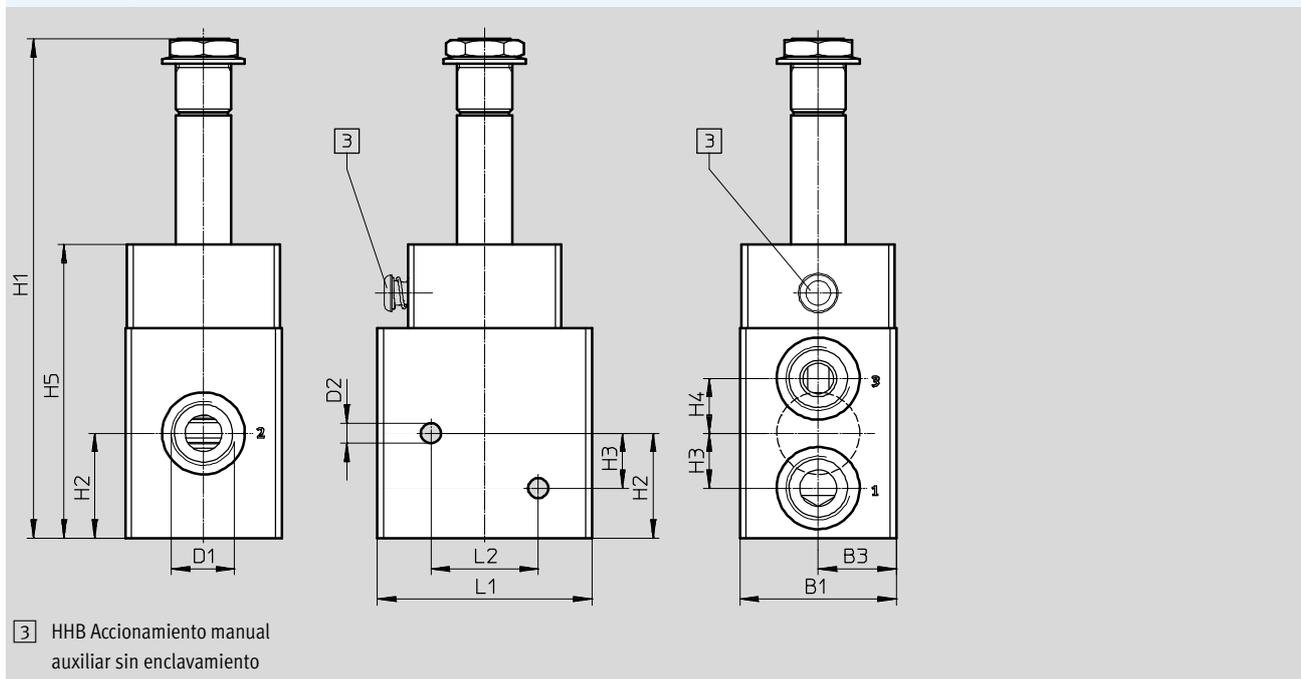
Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno	
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 12
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +60
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4

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

VOFD-L100T-M32-MN...



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											

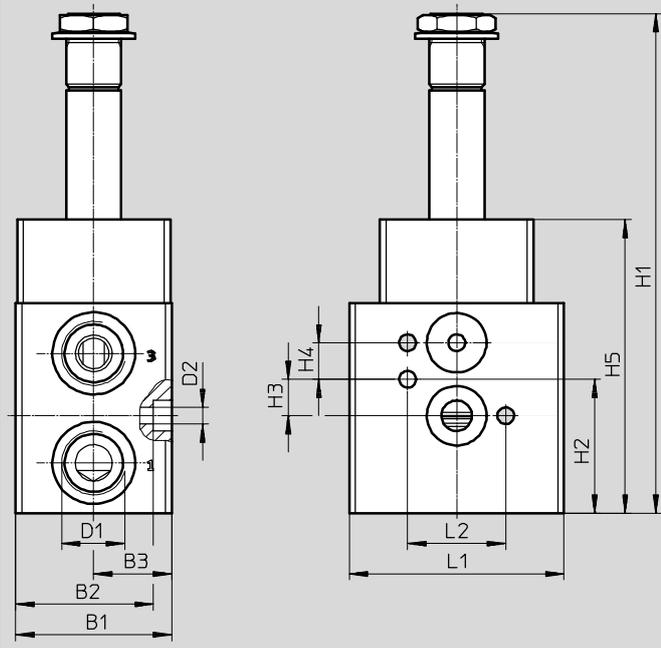
Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

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

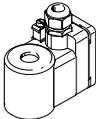
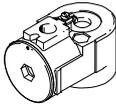
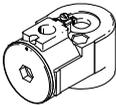
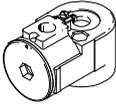
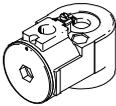


Tipo brida y rosca	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

Bobinas VACC

Accesorios

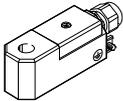
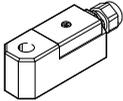
FESTO

Referencias: Bobinas				
	Descripción		Nº art.	Tipo
	Bobina EX4ME Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	562897	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		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
	Bobina EX4ME Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	3536527	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		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
	Bobina EX3D Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230 V AC/DC	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
	Bobina EX3D Caja de bornes, rosca de introducción de cables NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		230 V AC/DC	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
	Bobina EX4D Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5	230 V AC	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
	Bobina EX4D Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT	230 V AC	3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D
	Bobina EX4D Caja de bornes, racor de cables métrico, M20x1,5	24 V AC/DC	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		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 Caja de bornes, racor de cables métrico NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		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
	Bobina A1 Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A	24 V DC	562906	VACC-S18-35-A1-1
		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
	Bobina A1 Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A	24 V DC	8040580	VACC-S18-120-A1-1
		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
	Bobina U2D Caja de bornes, rosca de introducción de cables 1/2 NPT	24 V DC	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		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

Bobinas VACC

Accesorios

FESTO

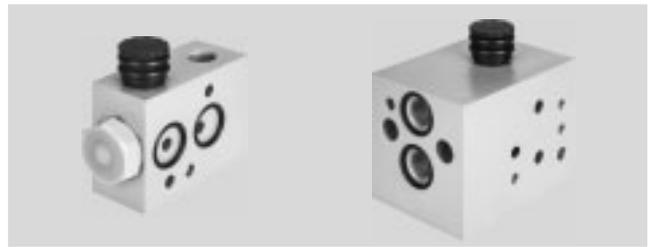
Referencias: Bobinas				
	Descripción		Nº art.	Tipo
	Bobina EX4ME Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	24 V AC/DC	562893	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	570784	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V AC/DC	8040578	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
		110 V AC/DC	562894	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562895	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
	Bobina EX4A Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5	14 ... 32 V DC	562896	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
	Bobina A1 Conector tipo clavija según EN 175301-803, forma A	24 V DC	562889	VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	562892	VACC-S13-18-A1-3U

Placas base

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



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		[g] 250	
Toma de pilotaje	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR	Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR
	3	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	12	–	G1/4, 1/4 NPT

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Presión de trabajo	[bar]	2 ... 8	0 ... 10
Alimentación del aire de control		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											

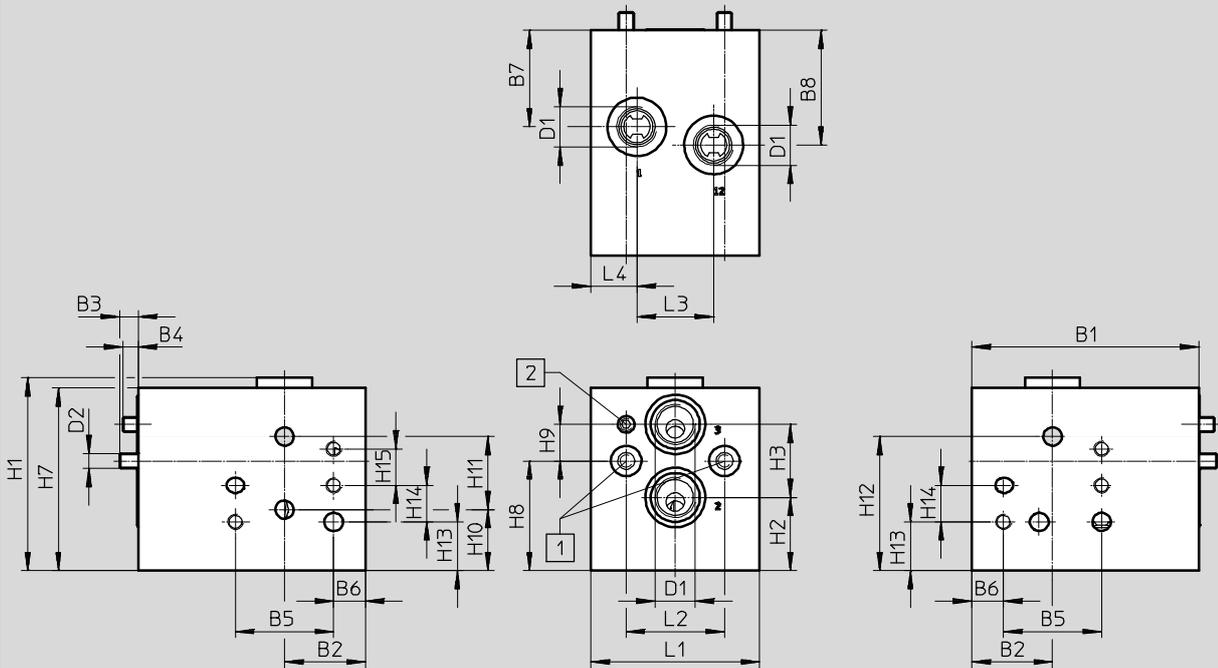
Placas base

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

FESTO

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

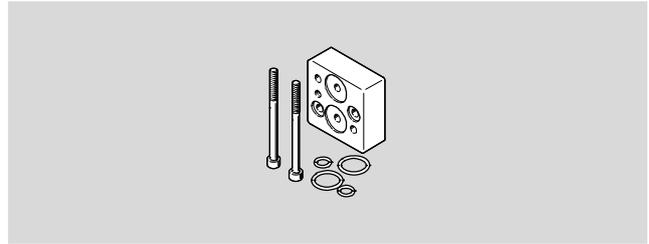
	Descripción	Nº art.	Tipo
	<p>Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR.</p> <p>Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse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

Placas de montaje

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

FESTO

Distribución de conexiones: NAMUR



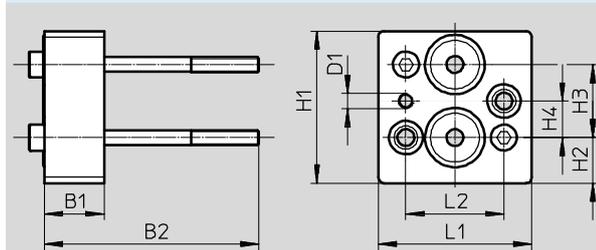
Especificaciones técnicas generales	
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Posición de montaje	Indiferente
Toma de pilotaje	1 M5, distribución de conexiones según NAMUR
	2 Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR
	3 G1/4

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			
	Descripción	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

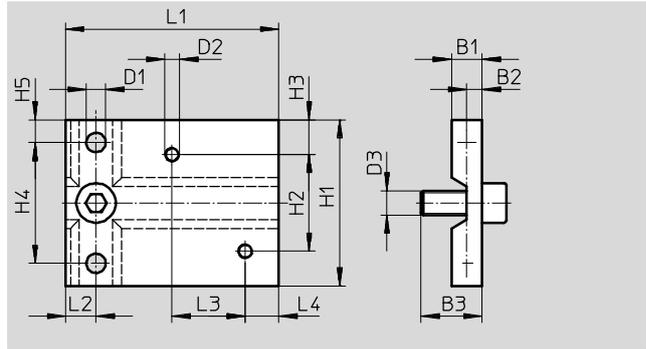
Material de la placa de montaje:

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

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

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

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

Placa de estrangulación para actuadores de simple efecto

Material de la placa de estrangulación: Aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

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

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

Presión de funcionamiento:

0 ... 12 bar

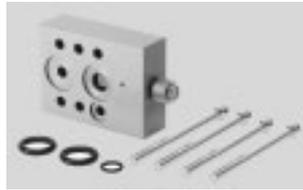
Alimentación del aire de pilotaje:

Interna/externa

Posición de montaje: Indistinta

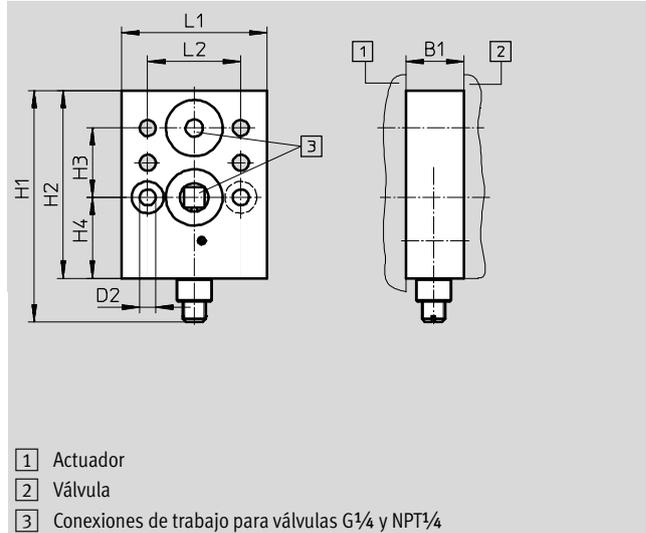
Fijación: Mediante taladro pasante

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



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

Dimensiones [mm] y referencias

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

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

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

Electroválvulas

Accesorios

FESTO

Placa 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:-:-]

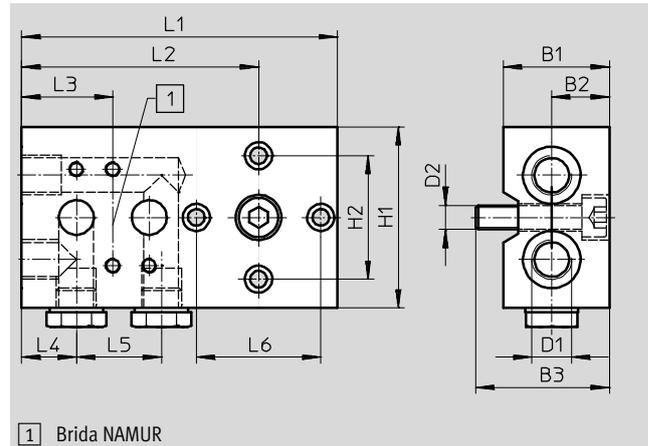
Presión de funcionamiento:

0 ... 10 bar

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	G $\frac{3}{4}$	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

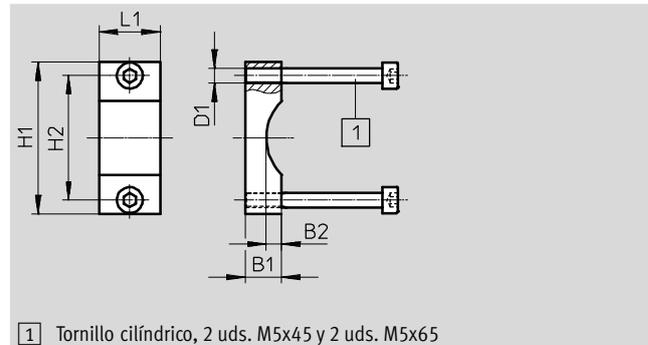
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

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

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

FESTO

Adaptador con filtro

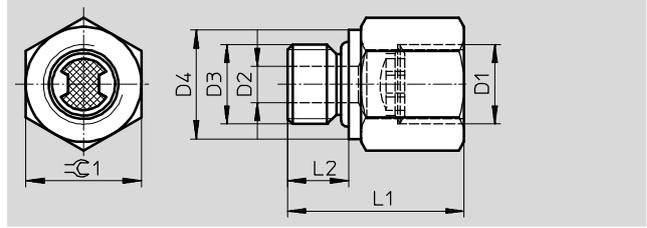
Material del adaptador: Acero inoxidable de aleación fina

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

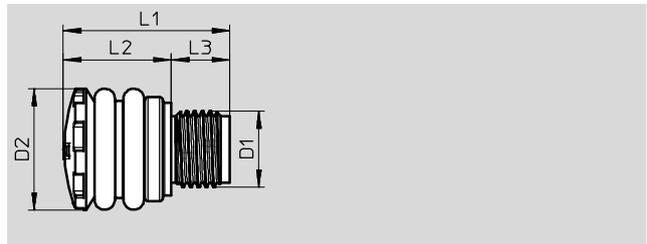
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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

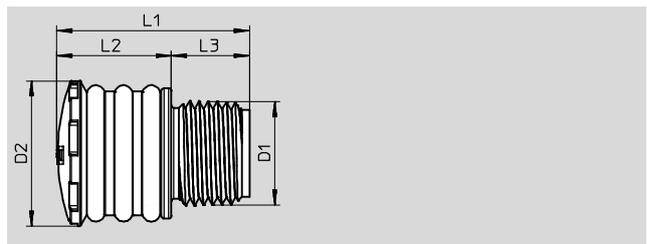
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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

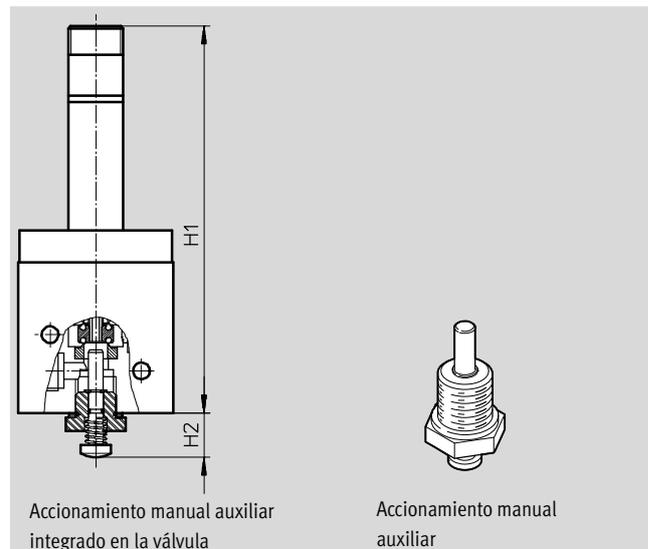
Accesorios

FESTO

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 VOVD-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.

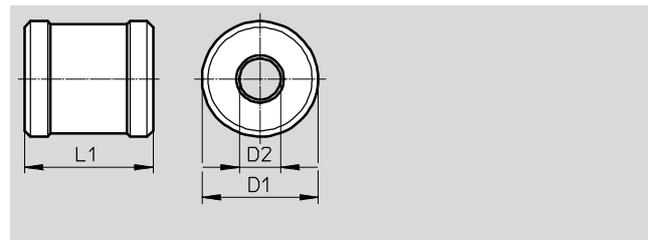


Dimensiones [mm] y referencias				
H1	H2	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
128	14	3	563402	VAOH-S8

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