

Serie de válvulas VOFD

FESTO



Características

Generalidades

- Las válvulas de la serie VOFD son válvulas especiales de 3/2 vías, utilizadas para la automatización de procesos en aplicaciones de sistemas químicos y petroquímicos. En estos sistemas suelen utilizarse como válvulas servopilotadas para mariposas y actuadores. Gracias a su robusto diseño y a su gran resistencia a la corrosión, estas válvulas son especialmente aptas para el uso en exteriores bajo condiciones ambientales especialmente difíciles.
- Estas electroválvulas son perfectas para combinarlas con actuadores giratorios por medio de una conexión de brida NAMUR. El sistema integrado de alimentación de aire a la cámara del muelle protege a los actuadores giratorios con reposición por muelle (cilindros y actuadores de simple efecto), evitando que penetren partículas de suciedad del aire ambiente o que sufran daños provocados por las condiciones meteorológicas, por ejemplo, por la lluvia
- Con certificación de autoridad alemana de inspección técnica TÜV hasta SIL 3

Función, tipo de construcción

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

Seguridad

- Estas válvulas pueden utilizarse en aplicaciones de desconexión de emergencia (Emergency Shut Down, ESD)
- Aptas para el uso en sistemas de seguridad hasta SIL 3 incluido según IEC 61508

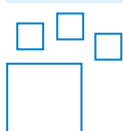
Robustez

- La superficie del cuerpo válvula está metalizada. Con este tratamiento, la superficie de aluminio se transforma en una capa muy dura de óxido de aluminio con depósitos de óxido de titanio. Con este tratamiento, las válvulas adquieren una elevada resistencia al desgaste y a la abrasión además de propiedades de deslizamiento de primera clase. De esta manera se obtiene una máxima protección contra influencias atmosféricas y químicas.
- Alternativamente, para válvulas con conexión roscada con un anchura nominal de 5 mm, puede elegir entre materiales de latón [R16] o acero inoxidable [R1].
- Consulte la resistencia a los medios del producto en → www.festo.com.

Rentabilidad

- Una válvula, dos posibilidades de conexión
- Esquema de conexiones según NAMUR para el montaje directo del actuador y para uniones 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



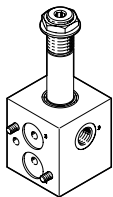
Producto configurable
Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o → www.festo.com/catalogue/...

N.º art.	Tipo
2956784	VOFD-L35T
3212962	VOFD-L50T
2964753	VOFD-L100T

Características

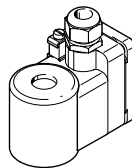
VOFD: válvulas básicas



- Válvulas de 3/2 vías
- Conexiones G1/4, 1/4 NPT, G1/2, 1/2 NPT
- Esquema de conexiones según NAMUR, esquema de conexiones según NAMUR con canal P

→ Página 16

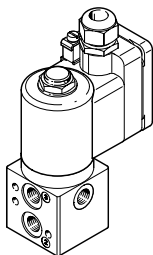
VACC: bobinas magnéticas



- Bobina EX4ME
- Bobina EX4D
- Bobina A1
- Bobina U2D
- Bobina EX4A

→ Página 24

VOFD: electroválvulas



- Combinación de válvula básica VOFD y bobina VACC-S18 (en 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

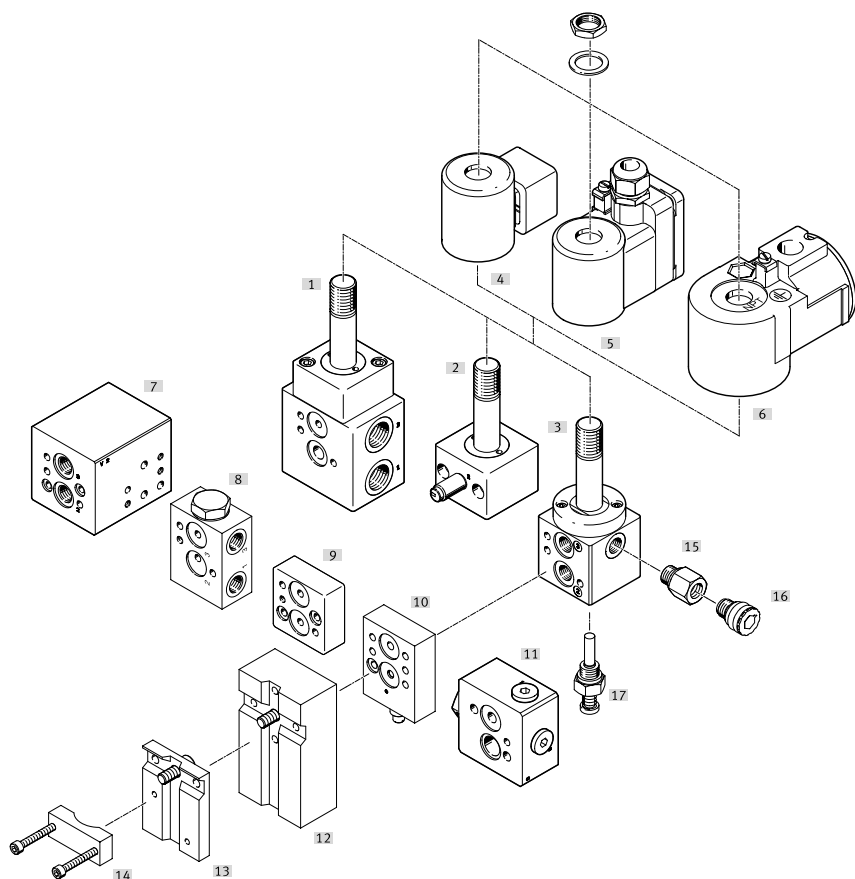
VOFD: accesorios



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

→ Página 27

Cuadro general de periféricos

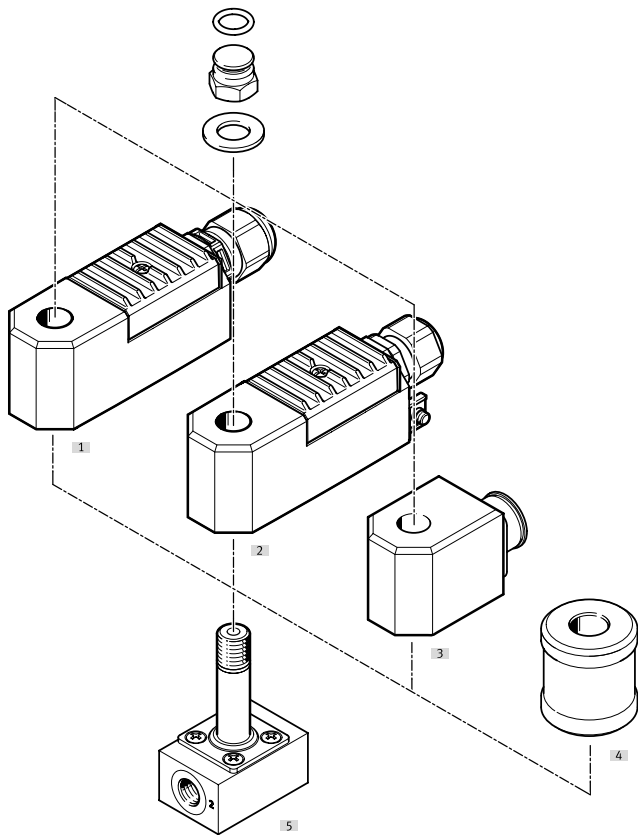


Elementos de fijación y accesorios

	Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Válvula básica VOFD-L100T-... → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[2]	Válvula básica VOFD-L35T-... → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[3]	Válvula básica VOFD-L50T-... → Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea	2
[4]	Bobina magnética VACC-S18-...-A1-... Imán estándar A1	24
[5]	Bobina magnética VACC-S18-...-ME Imán Ex-ME	24
[6]	Bobina magnética VACC-S18-...-D Imán Ex-D	24
[7]	Placa base VABS-S7-RB-... Placa base para el montaje de dos electroválvulas para el cableado redundante	27
[8]	Placa base VABS-S7-BE-... Placa base como bloque de aireación y escape de aire	27
[9]	Placa de montaje VAME-S7-P-N-V14-A Placa de montaje como placa distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas magnéticas ATEX	33
[10]	Placa de estrangulación VABF-S7-F1B5P1-F Placa de estrangulación de escape para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de simple efecto	32
[11]	Placa base VABS-... Placa base para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores. Interfaz electroválvula: VDI/VDE 3847. Interfaz actuador: VDI/VDE 3845.	29
[12]	Juego de conexión VABF-S7-S-G14 Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	33
[13]	Placa de montaje VAME-S7-P Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR	32

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción resumida	→ Página/Internet
[14]	Escuadra de fijación VAME-S7-Y	Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo) con una escuadra de fijación en la ranura NAMUR	33
[15]	Accionamiento manual auxiliar VAOH-S8	Accionamiento manual auxiliar	35
[16]	Adaptador NPFV-AF-...-MF	Adaptador con filtro	34
[17]	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 sustancias agresivas del aire ambiente	34



Accesorios: interfaz de servopilotaje para bobina magnética de 13 mm		Descripción resumida	→ Página/Internet
[1]	Bobina magnética VACC-S13-...-4A	Imán EX-4A	vacc
[2]	Bobina magnética VACC-S13-...-ME	Imán EX-ME	vacc
[3]	Bobina magnética VACC-S13-...-A1-...	Imán estándar A1	vacc
[4]	Accionamiento manual auxiliar VAOH-MB-S7-S13	Accionamiento manual auxiliar	35
[5]	Válvula básica VOFD-L12T-...	Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento, interfaz de servopilotaje para bobina magnética de 13 mm	7

Códigos del producto VOFD

001	Serie
VOFD	Electroválvula, serie D

002	Tipo de válvula distribuidora
L	Válvula con conexiones roscadas

003	Diámetro nominal
12	1,2 mm
35	3,5 mm
50	5 mm
100	10 mm

004	Principio constructivo
T	Válvula de asiento

005	Función de la válvula
M32A	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, semiautomática
M32	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta

006	Tipo de reposición para válvulas monoestables
M	Muelle mecánico

007	Aire de pilotaje
N	Ninguno

008	Accionamiento manual auxiliar
	Sin
H	Sin enclavamiento
Y	Con enclavamiento

009	Conexión neumática
FG12	Esquema de conexiones NAMUR 1/4, conexiones G1/2
FG14	Esquema de conexiones NAMUR 1/4, conexiones G1/4
FGP14	Esquema de conexiones NAMUR 1/4, conexiones G1/4 con interfaz NAMUR ampliada
FNP14	Esquema de conexiones NAMUR 1/4, conexiones 1/4 NPT con interfaz NAMUR ampliada
G14	G1/4
G12	G1/2
N14	1/4 NPT
N12	1/2 NPT

010	Configuración conexión de alimentación de aire
	Estándar
PF	Con filtro de partículas
NPF	Con filtro de partículas y rosca de conexión NPT

011	Escape de aire
	Sin racor
U6	Con protección de escape
UE	Función de escape rápido

012	Margen de presión [bar]
8	0 ... 8
10	0 ... 10
12	0 ... 12

013	Margen de temperatura
	Estándar
T6	-50 ... +60 °C

014	Protección contra la corrosión
	Estándar
R1	Acero inoxidable
R16	Latón

015	Interfaz de 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 seguro

016	Consumo de potencia
	Sin
18	1,8W
25	2,5W
35	3,5W
70	7W
120	12W

017	Tensión nominal de funcionamiento
	Sin
1	24 V DC
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
3	230 V DC
3A	230 V AC/50-60 Hz
3U	230 V DC y AC
7	48 V DC
7U	48 V DC y AC
16	120 V DC
16U	120 V DC y AC
27	60 V DC

018	Conexión eléctrica
	Sin
A1	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803
K4	Racor de cables métrico
K5	Racor de cables NPT

019	Cableado
	Sin
F	Fusible

020	Certificación UE
	No
EX4	II 2GD

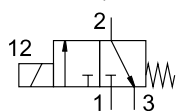
021	Certificación
	Sin
U2	cULus, entorno peligroso, EE. UU. y Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)


022	Tipo de protección (contra explosión)
	Sin
A	Intrínsecamente seguro
D	Envolvente antideflagrante
ME	Encapsulado, mayor seguridad

Hoja de datos: válvula básica VOFD-L12T-...

Función

Válvula de 3/2 vías



-  - Caudal
hasta 52 l/min



Especificaciones técnicas generales		VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
Válvula básica G1/4			
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	1	G1/4	
	2	G1/4	
	3	G1/4	
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	50	
Posición de montaje		Indistinta	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		No	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Apta para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m ³ /h]	0,04	
Caudal Kv de escape de aire	[m ³ /h]	0,04	
Valor b		0,2	0,53
Valor C	[l/s bar]	0,44	0,21
Sentido de flujo		No reversible	
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	[l/min]	52	
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	49	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
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 CRC ¹⁾		4

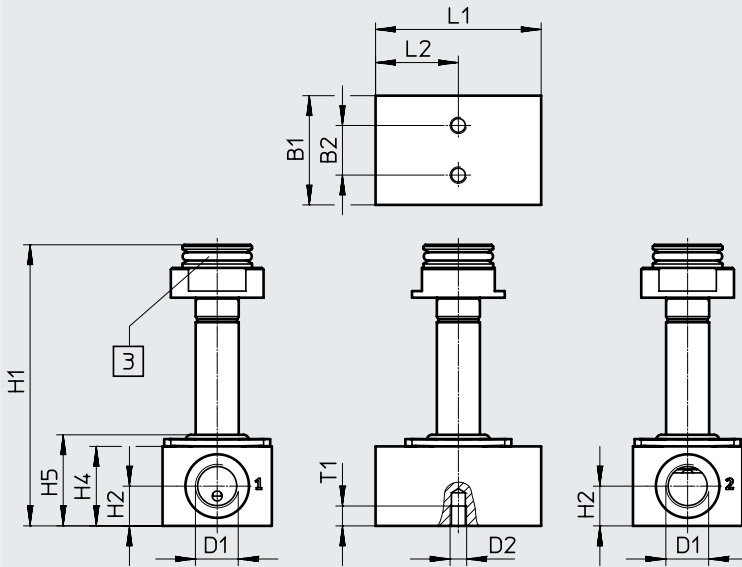
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales	
Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos: válvula básica VOFD-L12T-...

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[3] Conexión neumática 3


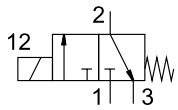
Código del producto	B1	B2	D1	D2 ∅	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27,5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

Referencias de pedido					
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	Tipo de protección (contra explosión)	N.º art.	Código del producto
Válvula de asiento de accionamiento directo					
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4	No	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19
			Intrínsecamente segura	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A

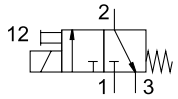
Hoja de datos: conjunto modular de 3,5 mm de diámetro nominal

Función

Válvula de 3/2 vías

 Caudal
hasta 406 l/min


-MN-



-MNH-

-MNY-



Especificaciones técnicas generales


Válvula básica G1/4		VOFD-L35T...-MN...	VOFD-L35T...-MNH...	VOFD-L35T...-MNY-...
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable (M32)		
		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable, semiautomática (M32A)		
Conexión neumática	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
Conexión neumática	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo		
Ancho	[mm]	51 (versión en acero inoxidable 50)		
Posición de montaje		Indistinta		
Junta		Blanda		
Accionamiento manual auxiliar		No	Sin enclavamiento	Con enclavamiento
Tipo de reposición		Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento		Eléctrico		
Apta para vacío		No		
Tipo de control		Directo		
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,32		
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	0,32		
Valor b		0,15		
Valor C	[l/s bar]	1,8		
Sentido de flujo		No reversible		
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 magnéticas

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

Están disponibles las siguientes bobinas magnéticas:

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

 **Nota**

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

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

Hoja de datos: conjunto modular de 3,5 mm de diámetro nominal

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
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 CRC ¹⁾		4

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales	
Cuerpo	Aluminio metalizado
Cuerpo de acero inoxidable	Acero inoxidable de alta aleación
Juntas	NBR
Juntas para baja temperatura, acero inoxidable	VMQ
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos: conjunto modular de 3,5 mm de diámetro nominal

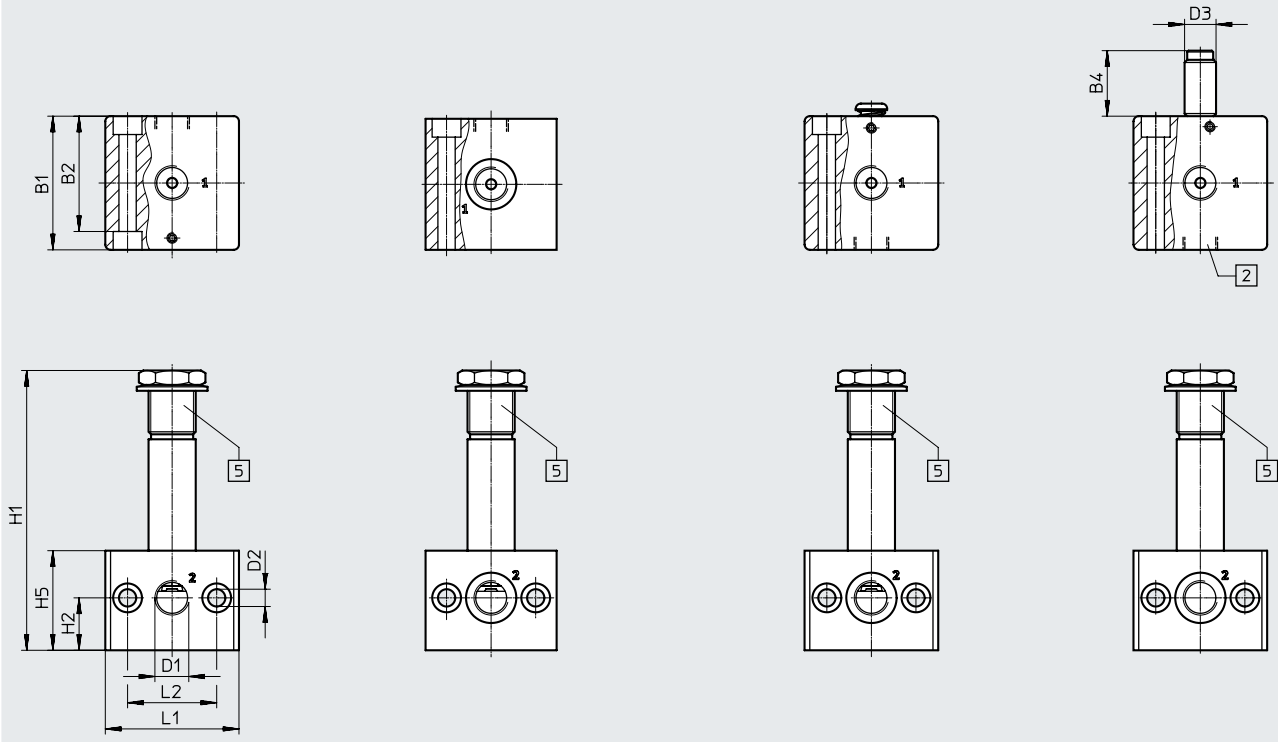
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

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

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



[2] Utilización

[5] Conexión 3


Código del producto 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					

Código del producto 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	

Hoja de datos: conjunto modular de 5 mm de diámetro nominal

Función

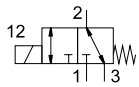
Válvula de 3/2 vías

-  - Caudal hasta 493 l/min

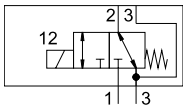
VOFD-L50T-...

VOFD-L50T-...-R1-...

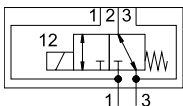
VOFD-L50T-...-R16-...



G14/N14



FG14



FGP14

Especificaciones técnicas generales

VOFD-L50T-M32-...		VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...FG14-... VOFD-L50T-...FGP14-...
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	1	G1/4	
VOFD-...-G14	2	G1/4	
	3	G1/4	
Conexión neumática	1	1/4 NPT	
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT	
	3	1/4 NPT	
Conexión neumática	1	G1/4	
VOFD-...-FG14	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4	
	3	G1/4	
Conexión neumática	1	Esquema de conexiones según NAMUR M5	
VOFD-...-FGP14	2	Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4	
	3	G1/4	
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	30	50 (roscas abridada)
Posición de montaje		Indistinta	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		Opcional (ver accesorios VAOH-S8)	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Apta para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,36	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/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	[l/min]	493	
Caudal nominal normal 2→3	[l/min]	429	

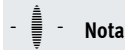
Hoja de datos: conjunto modular de 5 mm de diámetro nominal

Selección de las bobinas magnéticas

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

Están disponibles las siguientes bobinas magnéticas:

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

**Nota**

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

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno	VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...G14-R1... VOFD-L50T-...N14-R1...	VOFD-L50T-...FG14-... VOF-L50T-...FGP14-...	VOFD-L50T-...R16-...
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]			
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10			
Temperatura del medio [°C]	-25 ... 60			
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... 60			
Margen de temperatura ambiente ampliado, Low Demand mode [°C]	-25 ... 60			
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL 3 Low Demand mode			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4			1

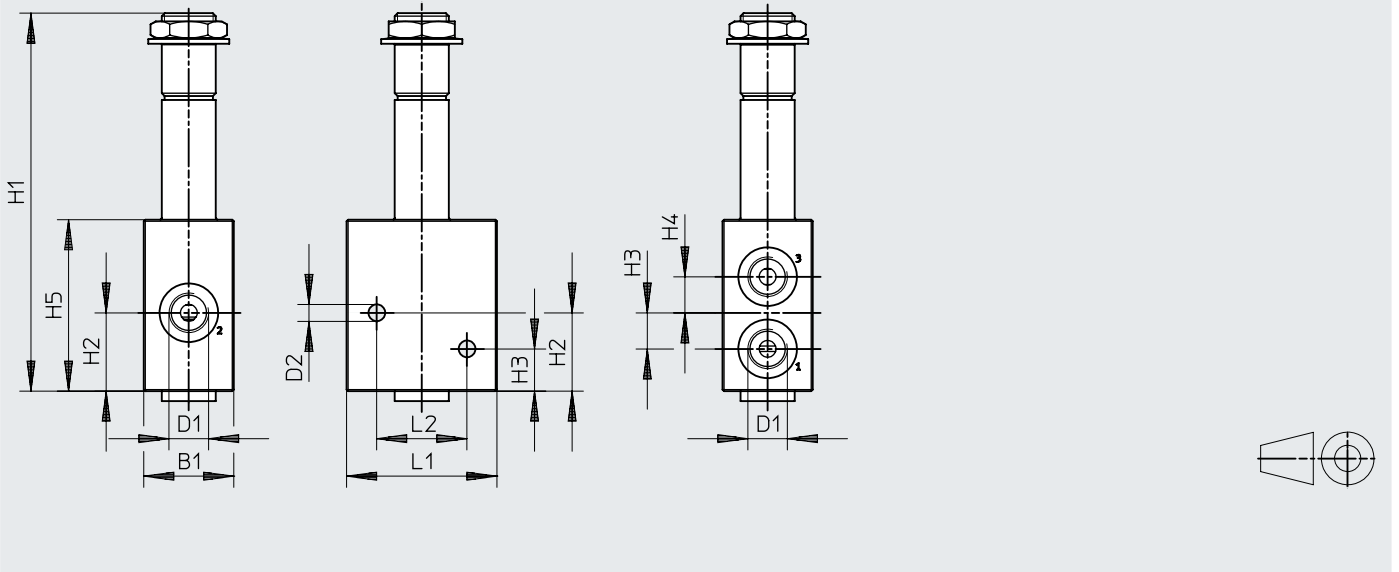
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales	VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...G14-R1... VOFD-L50T-...N14-R1...	VOF-L50T-...FG14-... VOD-L50T-...FGP14-...	VOFD-L50T-...R16-...
Cuerpo	Aluminio revestido con Ematal	Acero inoxidable de alta aleación	Aluminio revestido con Ematal	Latón
Juntas	NBR			
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)			
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III			

Hoja de datos: conjunto modular de 5 mm de diámetro nominal

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

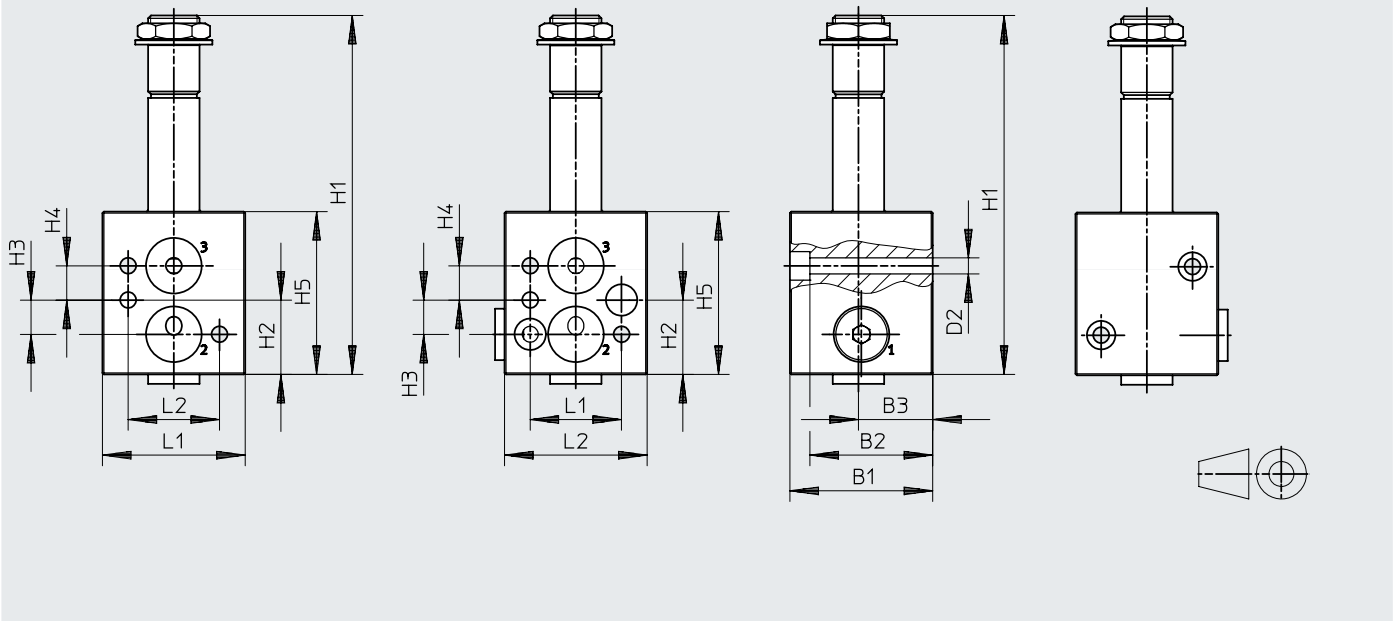


Código del producto rosca G	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
Código del producto rosca NPT	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30

Hoja de datos: conjunto modular de 5 mm de diámetro nominal

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

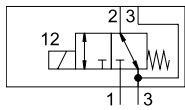


Código del producto rosca abridada	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

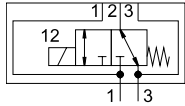
Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, G1/4 NAMUR

Función

Válvula de 3/2 vías



-FG14-



-FGP14-



Caudal

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



Especificaciones técnicas generales

Código del producto VOFD-L50T-M32-...		Válvula básica G1/4 y NAMUR	Válvula básica G1/4 y NAMUR, conexión P
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	1	G1/4	Esquema de conexiones según NAMUR
	2	G1/4 y esquema de conexiones según NAMUR	
	3	G1/4	
	4	G1/4 y esquema de conexiones según NAMUR	
Forma constructiva		Válvula de asiento de accionamiento directo	
Ancho	[mm]	50	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100 %	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		Opcional (ver accesorios VAOH-S8)	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Apta para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,36	
Caudal Kv de escape de aire	[m³/h]	0,36	
Sentido de flujo		No 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	[l/min]	450	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Grado de protección		IP65
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 10
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60
Margen de temperatura ambiente ampliado, Low Demand mode	[°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 CRC ¹⁾		4

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

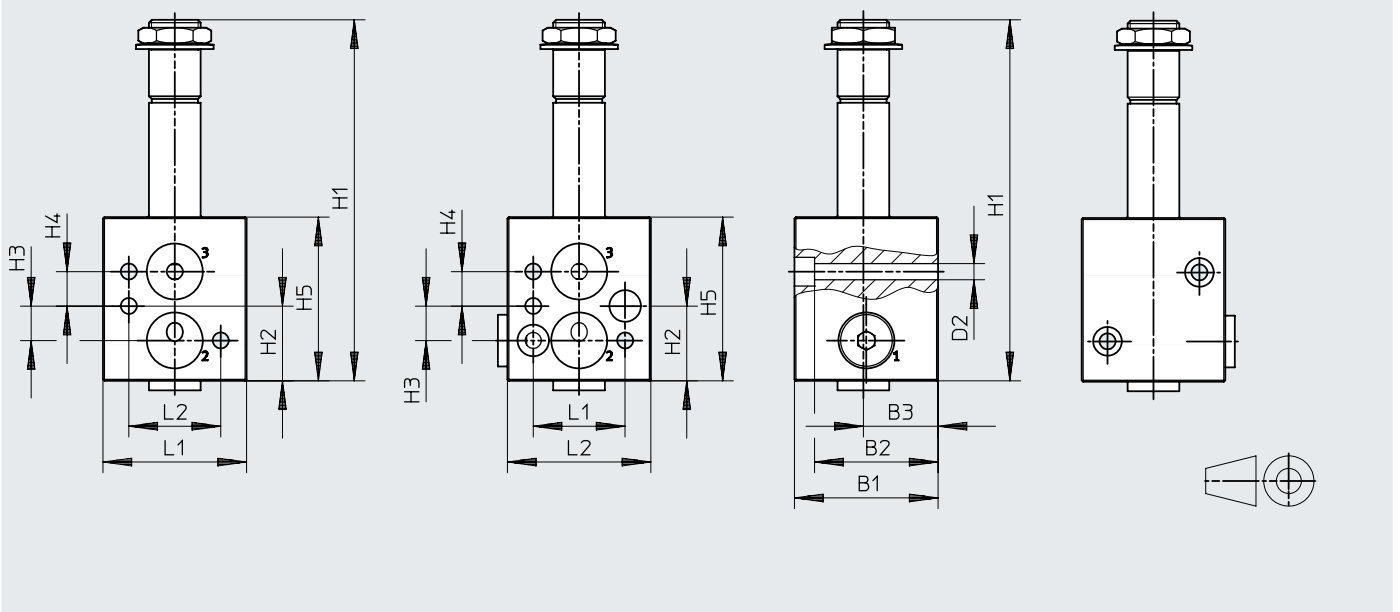
Materiales

Cuerpo	Aluminio metalizado duro
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, G1/4 NAMUR

Dimensiones de la válvula básica G1/4 y NAMUR

Descarga de datos CAD → www.festo.com

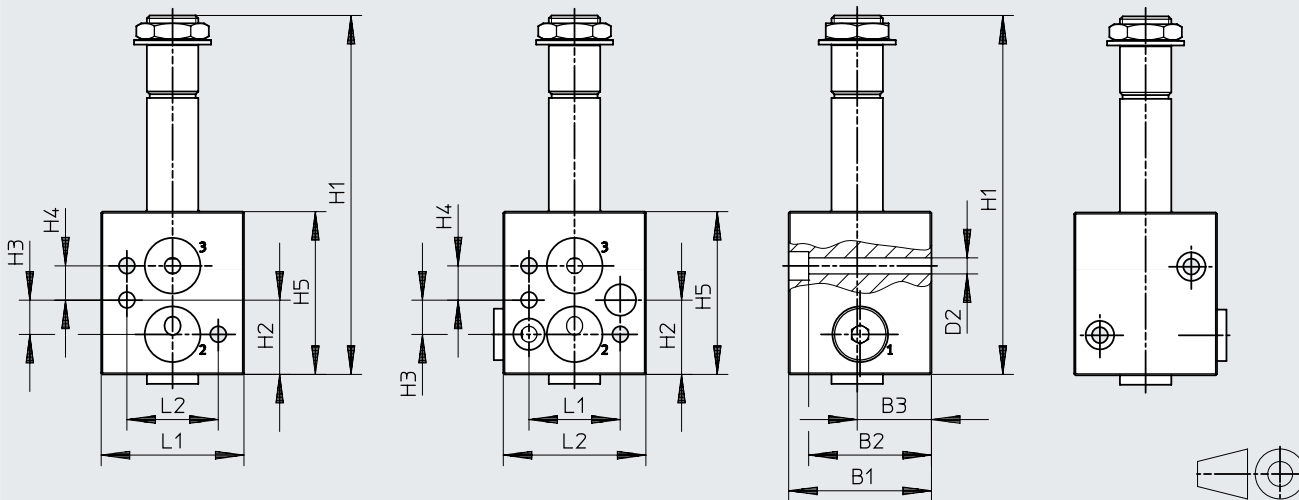


Código del producto rosca abridada	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, G1/4 NAMUR

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

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código del producto rosca abridada	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10												

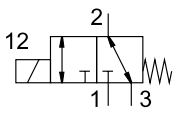
Referencias de pedido

Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	N.º art.	Código del producto
Válvula de asiento de accionamiento directo				
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4 y NAMUR	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	NAMUR con conexión P	4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, 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

Código del producto VOFD-L50T-M32-...		Válvula básica G1/4	Válvula básica 1/4 NPT
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática	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]	30	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de utilización		100 %	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		Opcional (ver accesorios VAOH-S8)	
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Apta para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	0,36	
Caudal Kv de 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	[l/min]	450	

Condiciones de funcionamiento y del entorno	VOFD-L50T-M32-...	VOFD-L50T...R1-...	VOFD-L50T...R16-...
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]		
Grado de protección	IP65		
Margen de presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 10	
Temperatura del medio	[°C]	-25 ... 60	
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... 60	
Margen de temperatura ambiente ampliado, Low Demand mode	[°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 CRC ¹⁾	4		1

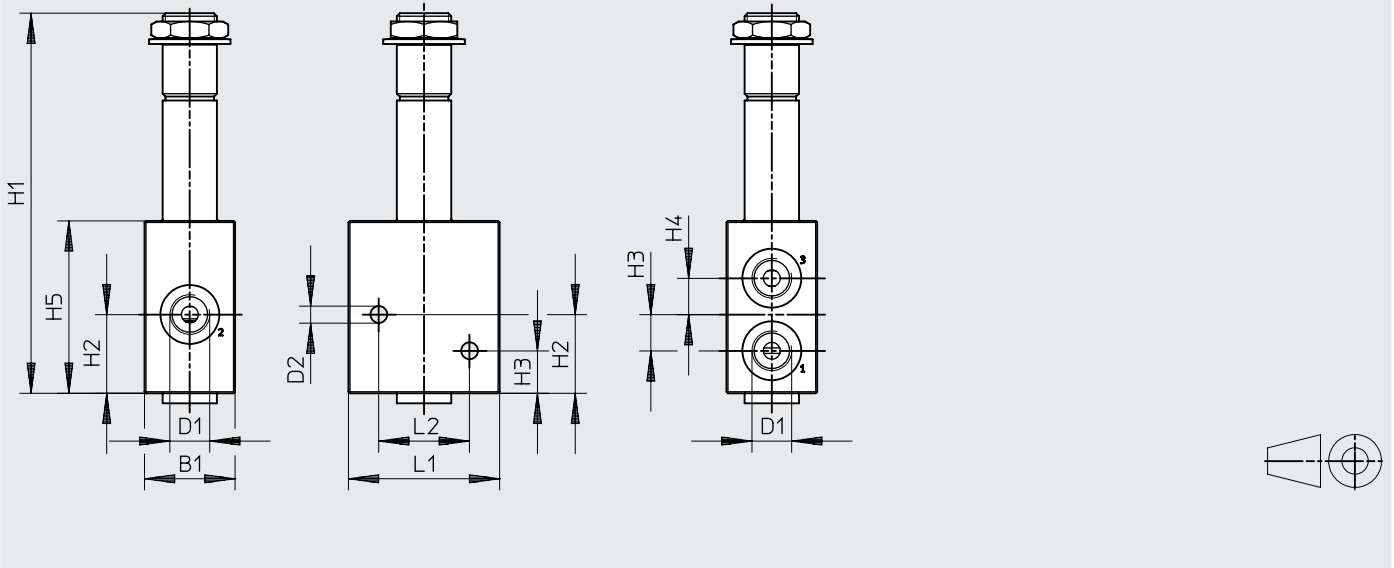
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales	VOFD-L50T-M32-...	VOFD-L50T...R1-...	VOFD-L50T...R16-...
Cuerpo	Aluminio revestido con Ematal	Acero inoxidable de alta aleación	Latón
Juntas	NBR		
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III		

Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, manguito G/NPT 1/4

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código del producto rosca G	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R16-F10										


Código del producto rosca NPT	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R16-F10										

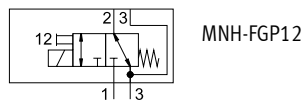
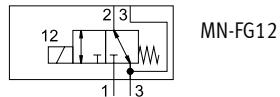
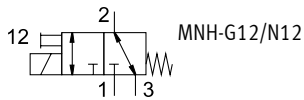
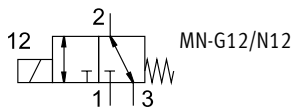
Referencias de pedido				
Símbolo del circuito	Función	Conexión neumática	N.º art.	Código del producto
	3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		8201899	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R16-F10	
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10
			8201900	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R16-F10

Hoja de datos: conjunto modular de 10 mm de diámetro nominal, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Función

Válvula de 3/2 vías

 Caudal hasta 1900 l/min




Especificaciones técnicas generales		VOFD-L100T-M32-MN...	VOFD-L100T-M32-MNH...
Válvula básica G1/2			
Función de válvula		3/2 vías normalmente cerrada, monoestable	
Conexión neumática VOFD-...-G12	1	G1/2	
	2	G1/2	
	3	G1/2	
Conexión neumática VOFD-...-N12	1	1/2 NPT	
	2	1/2 NPT	
	3	1/2 NPT	
Conexión neumática 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		Indistinta	
Junta		Blanda	
Accionamiento manual auxiliar		No	Sin enclavamiento
Tipo de reposición		Muelle mecánico	
Tipo de accionamiento		Eléctrico	
Apta para vacío		Sí	
Tipo de control		Directo	
Caudal Kv de alimentación de aire	[m³/h]	1,68	
Caudal Kv de 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 magnéticas

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

Están disponibles las siguientes bobinas magnéticas:

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

 **Nota**

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

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

Hoja de datos: conjunto modular de 10 mm de diámetro nominal, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
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 CRC ¹⁾		4

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

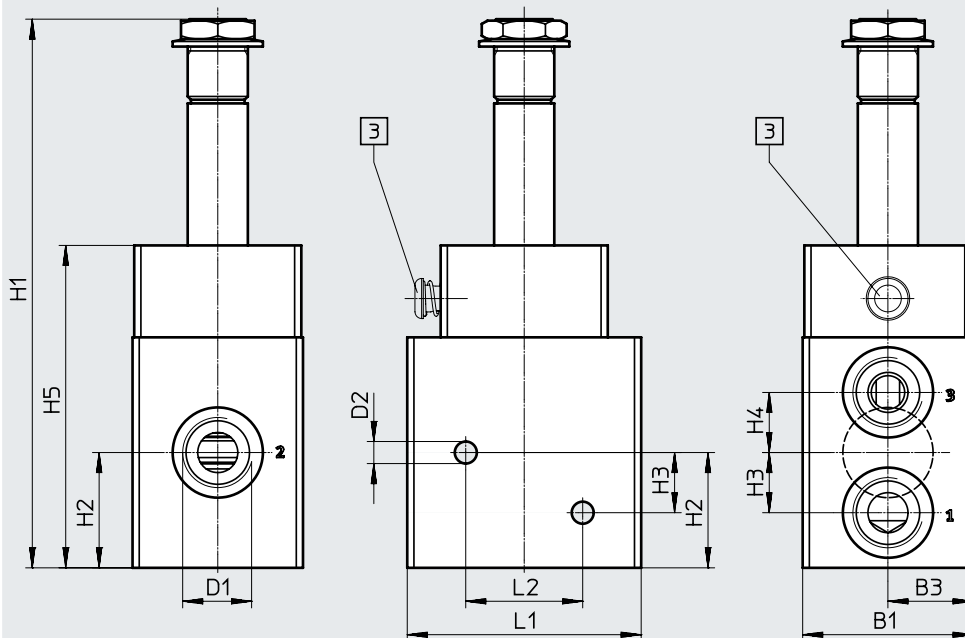
Materiales

Cuerpo	Aluminio metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

VOFD-L100T-M32-MN...



[3] Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento

Código del producto rosca G	B1	B3	D1	D2 ∅	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											

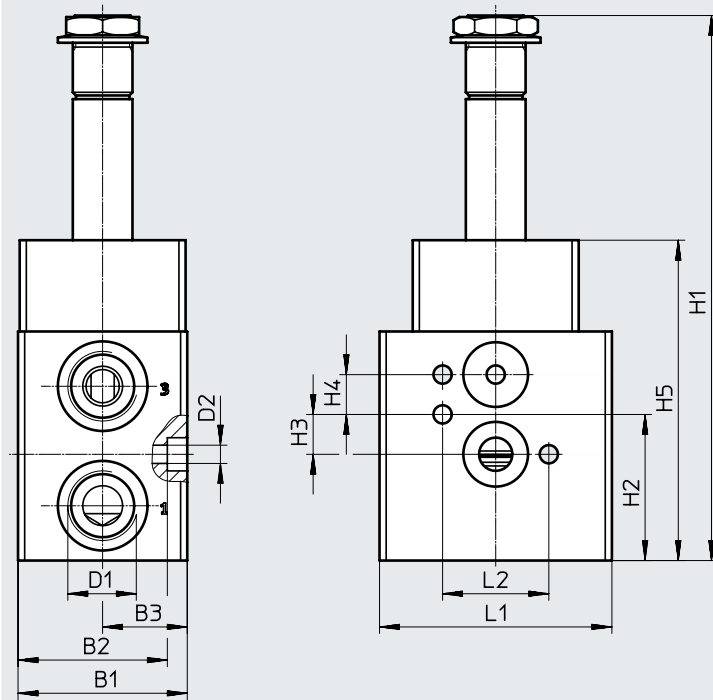
Código del producto rosca NPT	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

Hoja de datos: conjunto modular de 10 mm de diámetro nominal, G/NPT 1/2 NAMUR y manguito

Dimensiones

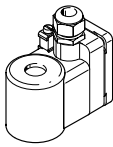
Descarga de datos CAD → www.festo.com

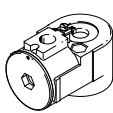
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

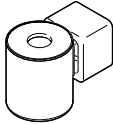


Código del producto rosca abridada	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

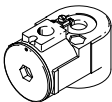
Accesorios

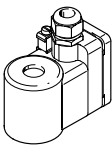
Bobina magnética, bobina EX4ME, VACC-S18-...-EX4ME				
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	N.º art.	Código del producto
	24 V DC y 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
			8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
	110 V DC y 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
	230 V DC y 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
	48 V DC	48 V DC: 12,0 W	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
	60 V DC	60 V DC: 12,0 W	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME

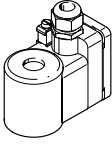
Bobina magnética, bobina EX4D, VACC-S18-...-EX4D				
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	N.º art.	Código del producto
	24 V DC y 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 7,0 VA, 24 V DC: 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
			3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		24 V DC: 2,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, potencia 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
			562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
	110 V DC y 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 2,5 VA, 110 V DC: 2,5 W	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 7,0 VA, 110 V DC: 7,0 W	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 1,8 VA	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
			3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D
	230 V DC y 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 2,5 VA, 230 V DC: 2,5 W	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
			562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 7,0 VA, 230 V DC: 7,0 W	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
	48 V DC y 48 V AC	48 V AC: 50/60 Hz, potencia 7,0 VA, 48 V DC: 7,0 W	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
			3504574	VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
	120 V DC y 120 V AC	120 V AC: 50/60 Hz, potencia 7,0 VA, 120 V DC: 7,0 W	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D

Bobina magnética, bobina A1, VACC-S18-...-A1-1				
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	N.º art.	Código del producto
	24 V DC	24 V DC: 3,5 W	562906	VACC-S18-35-A1-1
		24 V DC: 12,0 W	8040580	VACC-S18-120-A1-1
	24 V AC, 50/60 Hz	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		24 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA	562907	VACC-S18-35-A1-1A
	110 V AC, 50/60 Hz	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA	562908	VACC-S18-35-A1-2A
	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA	562909	VACC-S18-35-A1-3A

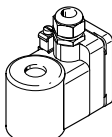
Accesorios

Bobina magnética, bobina U2D, VACC-S18-...-U2D					
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	Certificación	N.º art.	Código del producto
	24 V DC	24 V DC: 7,0 W	cULus, entorno peligroso, EE. UU. y Canadá (NEC 500, Class 1 Div 2)	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
	230 V DC	220 V DC: 7,0 W		3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D
	48 V DC	48 V DC: 7,0 W		3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D
	120 V DC	125 V DC: 7,0 W		3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D

Bobina magnética NEPSI, VACC-S18-...-NE4ME						
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	Certificación	N.º art.	Código del producto	
	24 V DC y 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	CCC-Ex (certificación Ex para China, EPL Gb y Db)	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME	
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA		8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME	
		110 V DC y 110 V AC		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME
				110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W	8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME
	230 V DC y 230 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME	
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W		8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME	
	48 V DC	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME	
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W		8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME	
	60 V DC	48 V DC: 12,0 W		8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME	
		60 V DC: 12,0 W		8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME	

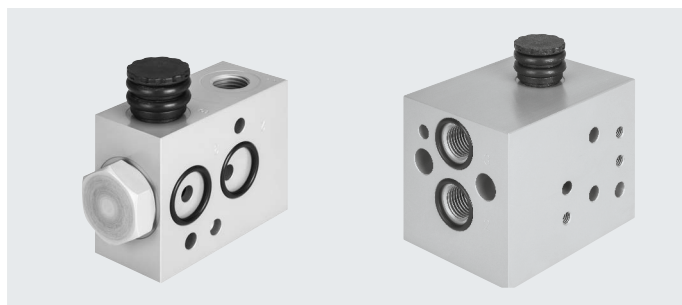
Bobina magnética VACC-S18-...-KS4ME							
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	Certificación	N.º art.	Código del producto		
	-	48 V DC: 12,0 W	KOSHA (certificación Ex para Corea, EPL Gb y Db)	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME		
	24 V DC y 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W		8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME		
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA			8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME	
		110 V DC y 110 V AC			110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W	8118316	VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME
					110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W	8118317	VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME
	230 V DC y 230 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME		
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W		8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME		
	60 V DC	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME		
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W		8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME		
		60 V DC: 12,0 W		8118321	VACC-S18-120-K4-27-KS4ME		

Accesorios

Bobina magnética INMETRO, VACC-S18-...-NE4ME					
	Tensión nominal de funcionamiento	Valores característicos de la bobina	Certificación	N.º art.	Código del producto
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	INMETRO (certificación Ex para Brasil, EPL Gb y Db)	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA		8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME
		110 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W		8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, potencia 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME
		230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W		8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME
	48 V DC	48 V DC: 12,0 W		8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME
				8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME
	60 V DC	60 V DC: 12,0 W		8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
				8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME

Accesorios: placa base VABS-S7-RB/BE...

Esquema 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		Indistinta	
Caudal Kv de alimentación de aire [m ³ /h]		2,2	-
Caudal Kv de escape de aire [m ³ /h]		8,6	-
Peso del producto [g]		250	-
Conexión neumática	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	Brida 1/4, esquema 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 del entorno

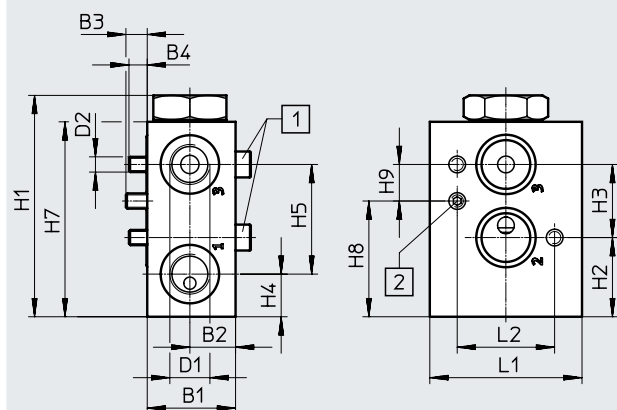
VABS-S7-BE		VABS-S7-RB
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Presión de funcionamiento [bar]		2 ... 8
Alimentación del aire de pilotaje		0 ... 10
Grado de protección		Externa/interna
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		4

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales

Placa base	Aluminio, metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Tornillo cilíndrico M5x35

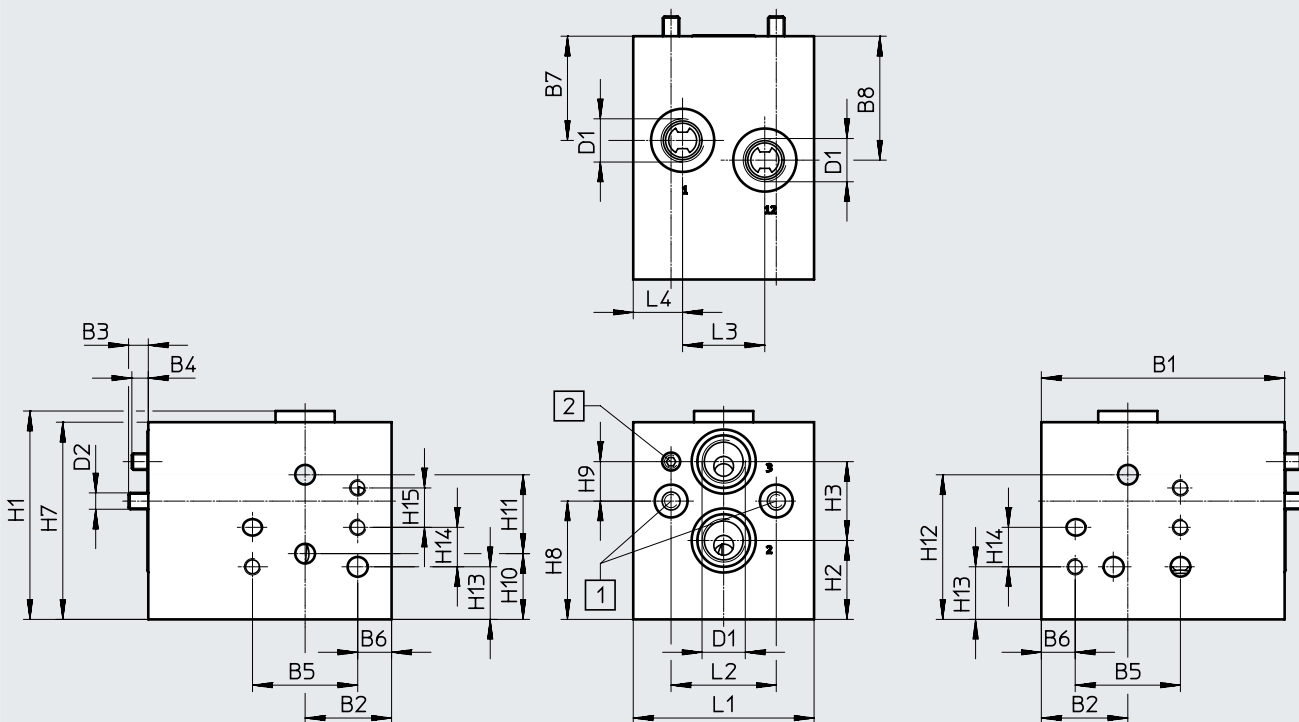
[2] Pasador roscado M5x10

Código del producto	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											

Accesorios: placa base VABS-S7-RB/BE-...

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Tornillo cilíndrico M5x70

[2] Pasador roscado M5x10

Código del producto	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					

Código del producto	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 de pedido

	Descripción	N.º art.	Código del producto
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para el cableado redundante, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en actuadores con posicionador para funciones a prueba de fallo.	3580505	VABS-S7-RB-B-G14-V14
	Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca NPT para el cableado redundante, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR Con la conexión de energía auxiliar adicional, la placa intermedia también puede utilizarse con electroválvulas servopilotadas en actuadores con posicionador para funciones a prueba de fallo.	4727331	VABS-S7-RB-B-N14-V14
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire, conexión de rosca G, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14
	Placa base como bloque de alimentación y escape de aire con conexión de rosca NPT, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14

Accesorios – Placa base VABS-S7-RB-B-...

Placa base

Material de la placa base: aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Fluido de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---]

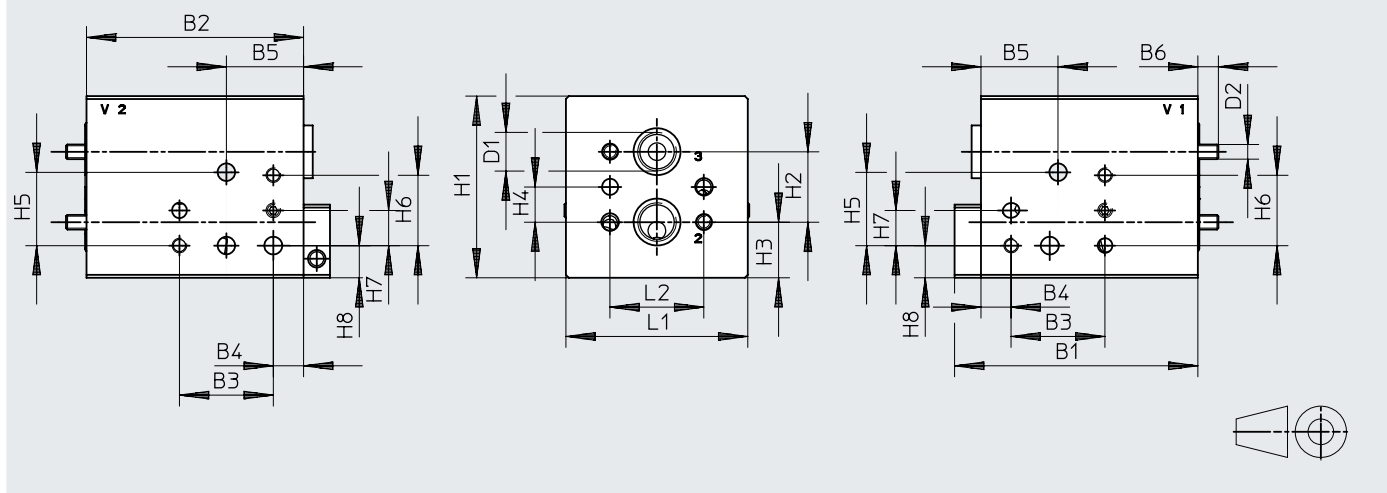
Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar

Posición de montaje: indistinta

Fijación: con taladro pasante

Esquema de conexiones NAMUR: VDI/VDE 3847

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	B2	B3	B4	B5	B6	H3 H8	D1	D2	H1	H2	H3	H4
83	74	32	10,3	26,3	7	25,6	G14	M7	62	24	19	12

H5	H6	H7	H8	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	24	12	11	62	32	4	750	8141067	VABS-S7-RB-B-G14-R12

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

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios – Placa base VABS-BE-BS...

Placa base

Material de la placa base: aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Fluido de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:-]

Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar

Posición de montaje: indistinta

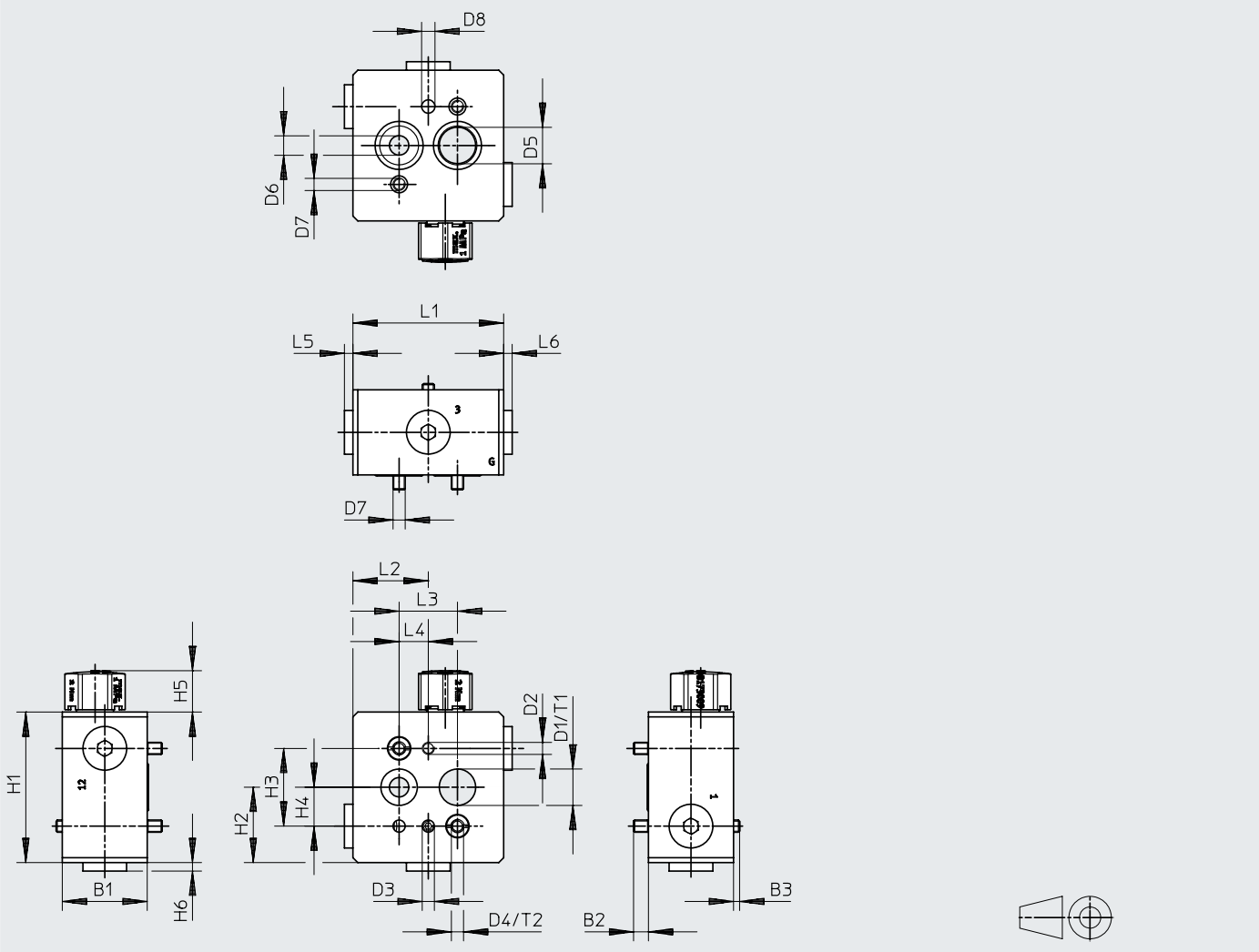
Fijación: con taladro pasante

Esquema de conexiones NAMUR: VDI/VDE 3845 para su instalación directo en actuadores giratorios + VDI/VDE 3847 para su instalación en electroválvula.

Protección de escape 8177960 - VABD-D3-L-GN14 incluye en el suministro

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Dimensiones [mm] y referencias de pedido

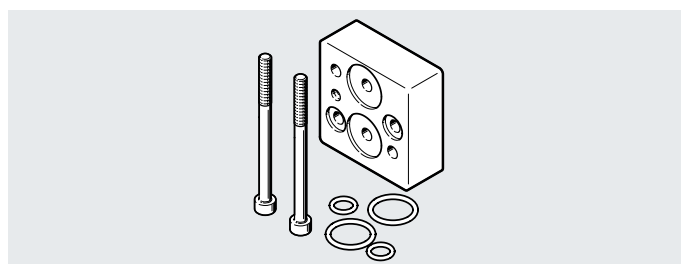
B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4	D5 ∅	D6 ∅	D7	D8 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
35	6,1	2,5	15	M5	M5	M5	15	8	M5	5,5	62	31	32	16	17
H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código del producto			
3,5	62	31	24	12	3,5	3,5	3	8	4	330	8072668	VABS-BE-BS-G14-V14			

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

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios: placa de montaje VAME-S7-P-N...

Esquema de conexiones: Namur



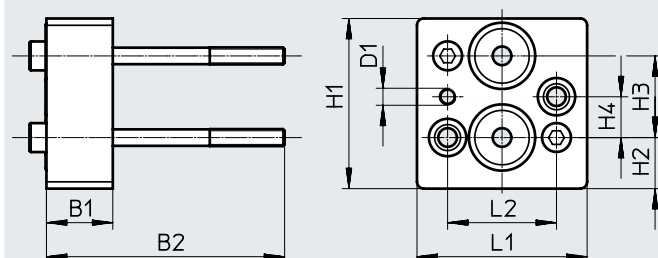
Especificaciones técnicas generales			
Tipo de fijación	Con taladro pasante		
Posición de montaje	Indistinta		
Conexión neumática	1	M5, esquema de conexiones según NAMUR	
	2	Brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	
	3	G1/4	

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Margen de presión de funcionamiento [bar]	0 ... 10
Margen de presión de funcionamiento [psi]	0 ... 145
Grado de protección	IP65 (en estado montado)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4

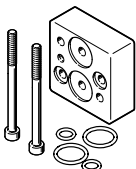
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales	
Placa de montaje	Aluminio, metalizado
Juntas	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	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 de pedido			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
	Placa de montaje/distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas magnéticas ATEX, con brida 1/4, esquema de conexiones según NAMUR	3581412	VAME-S7-P-N-V14-A

Accesorios

Placa de montaje VAME-S7-P

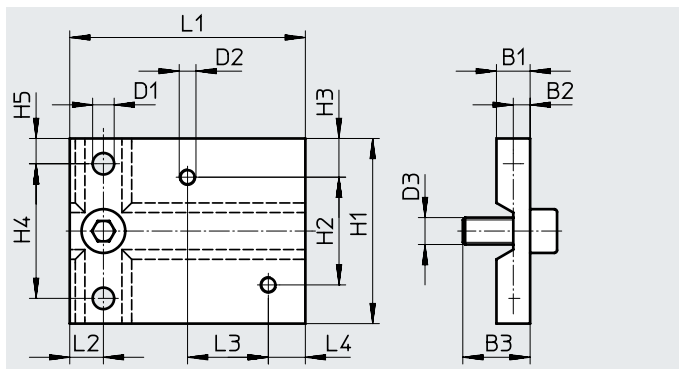
Material de la placa de montaje:

aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Fijación: mediante taladro pasante



Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
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 la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con 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; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

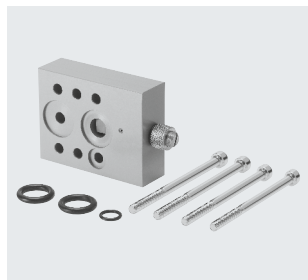
Presión de funcionamiento: 0 ... 12 bar

Alimentación del aire de pilotaje: interna/externa

Posición de montaje: indistinta

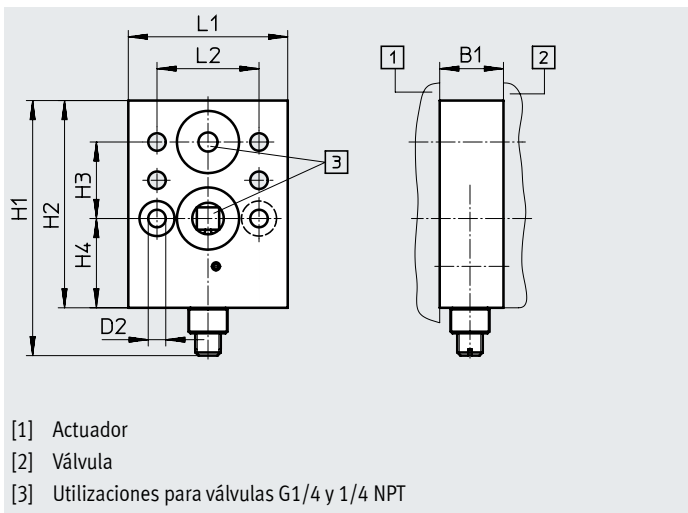
Fijación: mediante taladro pasante

Grado de protección IP65



Función:

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



- [1] Actuador
- [2] Válvula
- [3] Utilizaciones para válvulas G1/4 y 1/4 NPT

Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
20	5,5	80	65	24	28	50	32	4	563401	VABF-S7-F1B5P1

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

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios

Placa base

Material de la placa base: aluminio metalizado

Material de las juntas: NBR

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

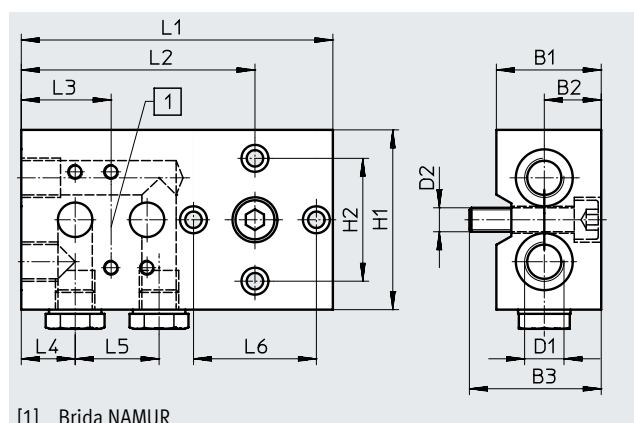
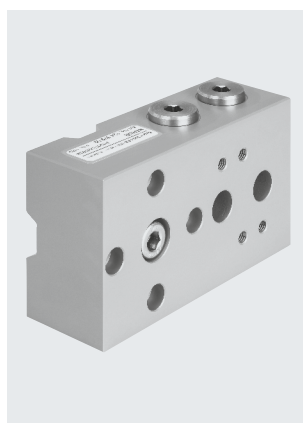
Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar

Fijación de montaje: indistinta

Fijación: mediante taladro pasante

Grado de protección IP65



[1] Brida NAMUR

Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

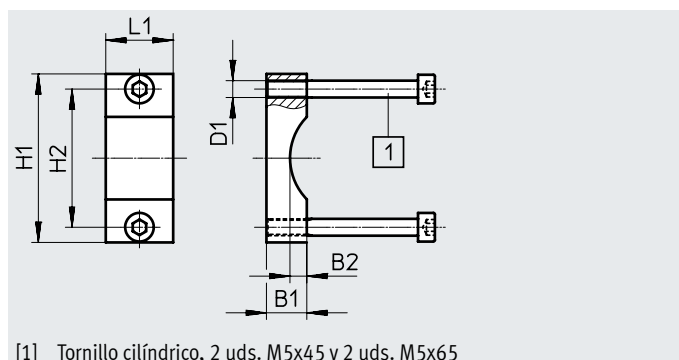
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Escuadra de fijación

Material de la escuadra de fijación: aluminio metalizado

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Tornillo cilíndrico, 2 uds. M5x45 y 2 uds. M5x65

Dimensiones [mm] y referencias de pedido

B1	B2	D1	H1	H2	L1	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

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

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) con los medios correspondientes.

Accesorios

Adaptador con filtro

Material del adaptador: acero

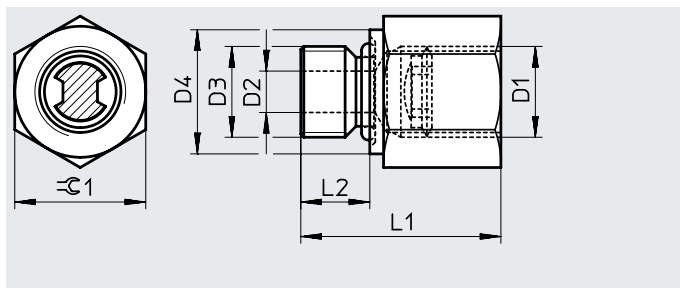
inoxidable de alta fina

Material de las juntas: NBR

Nota sobre los materiales:

Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Presión de funcionamiento 2 ... 8 bar



Dimensiones [mm] y referencias de pedido									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≠G1	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
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 la norma de Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Protección de escape G1/4

Material del cuerpo: PA

Material de las juntas: EPDM

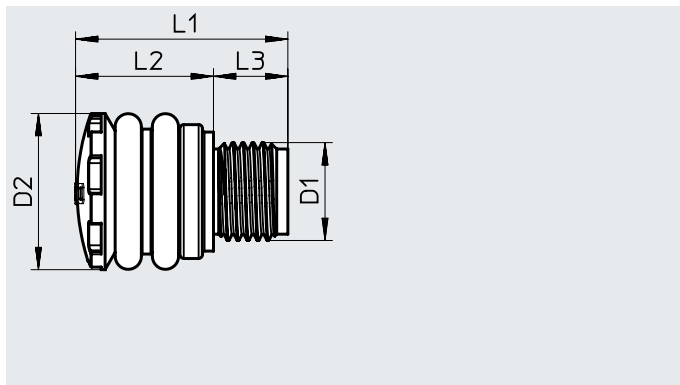
Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar

Temperatura ambiente: -50 ... 60 °C

Tipo de fijación: enrosicable, con rosca exterior



Dimensiones [mm] y referencias de pedido						
D1	D2	L1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
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

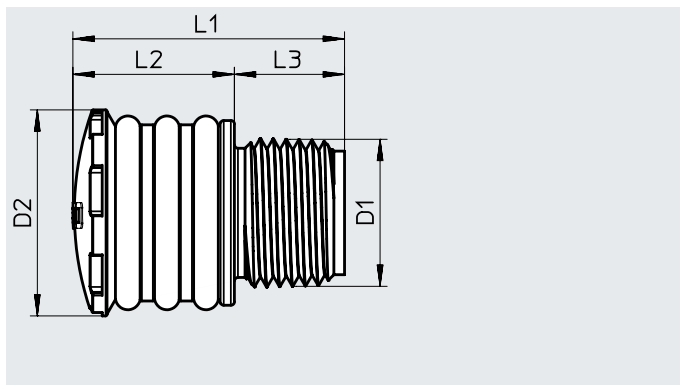
Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Presión de funcionamiento: 0 ... 12 bar

Temperatura ambiente: -50 ... 60 °C

Tipo de fijación: enrosicable, con rosca exterior



Dimensiones [mm] y referencias de pedido						
D1	D2	L1	L2	L3	N.º art.	Código del producto
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

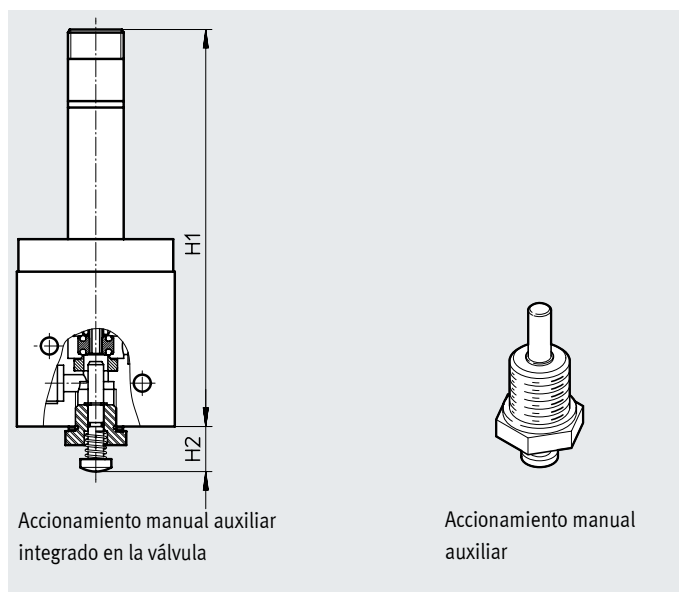
Accesorios

Accionamiento manual auxiliar

Material del cuerpo: aluminio anodizado
 Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (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., durante la puesta en funcionamiento o comprobaciones.



Dimensiones [mm] y referencias de pedido				
H1	H2	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
128	14	3	563402	VAOH-S8

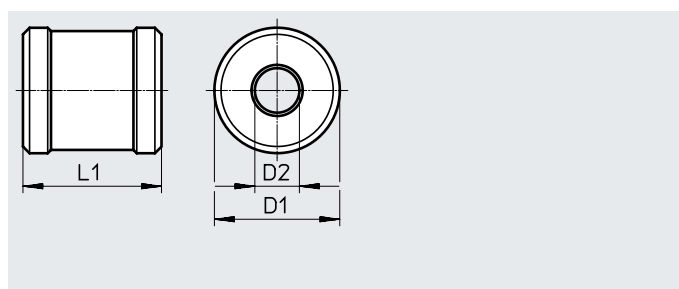
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma de Festo FN 940070
 Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Accionamiento manual auxiliar

Material: aluminio anodizado,
 Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Función:

Para el accionamiento manual de válvulas básicas en lugar de una bobina magnética.



Dimensiones [mm] y referencias de pedido						
D1	D2	L1	Peso [g]	CRC ¹⁾	N.º art.	Código del producto
38	13,5	42	120	2	3580654	VAOH-MB-S7-S13

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma de Festo FN 940070
 Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
Cable de conexión			Hojas de datos → Internet: kmc
	Tensión de funcionamiento 24 V DC, indicación del estado de conmutación con diodo emisor de luz	Longitud del cable de 2,5 m	30931 KMC-1-24 DC-2,5-LED
		Longitud del cable de 5 m	30933 KMC-1-24 DC-5-LED
		Longitud del cable de 10 m	193459 KMC-1-24-10-LED
	Tensión de funcionamiento de hasta 240 V AC	Longitud del cable de 2,5 m	30932 KMC-1-230 AC-2,5
		Longitud del cable de 5 m	30934 KMC-1-230 AC-5
Caja tomacorriente			Hojas de datos → Internet: mssd
	Conexión por cable con tornillos prisioneros	34583	MSSD-C