

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).
- Con certificación de autoridad alemana de inspección técnica TÜV hasta SIL 3.

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

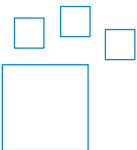
Robustez

- 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/...

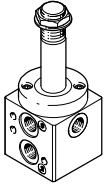
| Nº art. | Tipo |
|---------|------------|
| 2956784 | VOFD-L35T |
| 3212962 | VOFD-L50T |
| 2964753 | VOFD-L100T |

Electroválvulas VOFD

Características

FESTO

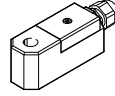
VOFD – Válvulas para panel frontal



- 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

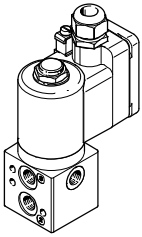
Bobinas VACC – S18, bobinas VACC – S13



- 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



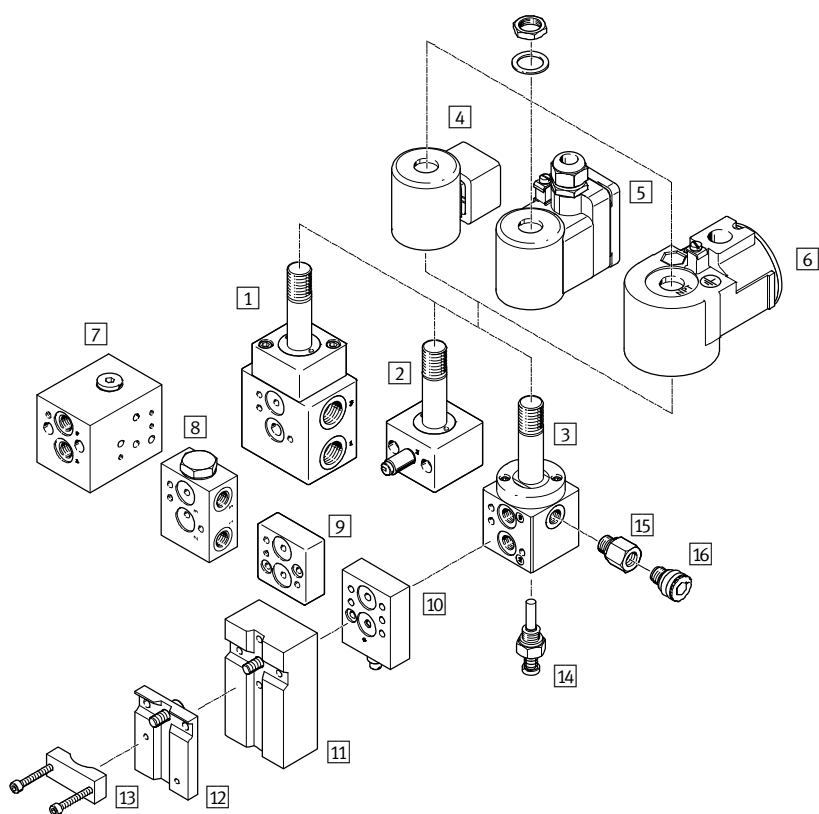
- Placa de estrangulación
- Placa base
- Placa de montaje
- Conjunto de alimentación
- Adaptador con filtro
- Protección de escape
- Escuadra de fijación
- Accionamiento manual auxiliar

→ Página 31

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

Cuadro general de periféricos

FESTO

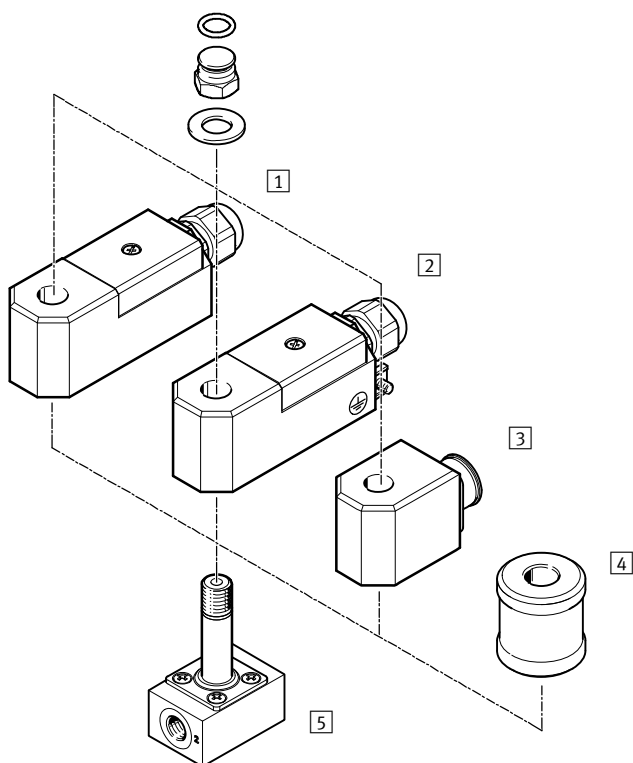


| Elementos de fijación y accesorios | | Descripción resumida | → Página en Internet |
|------------------------------------|---|--|----------------------|
| 1 | Válvula básica VOFD-L100T-... | Válvula de 3/2 vías, conexión G1/2, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea | 2 |
| 2 | Válvula básica VOFD-L35T-... | Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea | 2 |
| 3 | Válvula básica VOFD-L50T-... | Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento → Producto modular - Se puede configurar con el programa de configuración en línea | 2 |
| 4 | Bobina VACC-S18-...-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

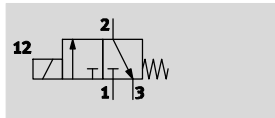
| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| | | | - | | - | | - | |
| Cableado | | | | | | | | |
| - | Ninguno | | | | | | | |
| F | Fusible | | | | | | | |
| Certificación UE | | | | | | | | |
| - | Sin certificación | | | | | | | |
| EX4 | II 2GD | | | | | | | |
| Certificación fuera de 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 |

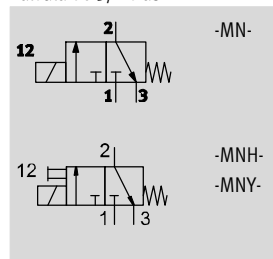
Válvulas básicas VOFD-L35T-...-F10


FESTO

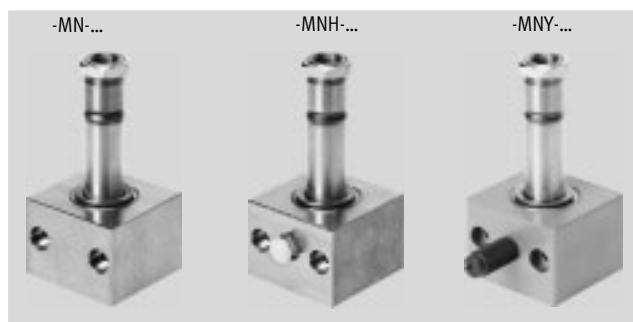
Hoja de datos – Conjunto modular de 3,5 mm de diámetro

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

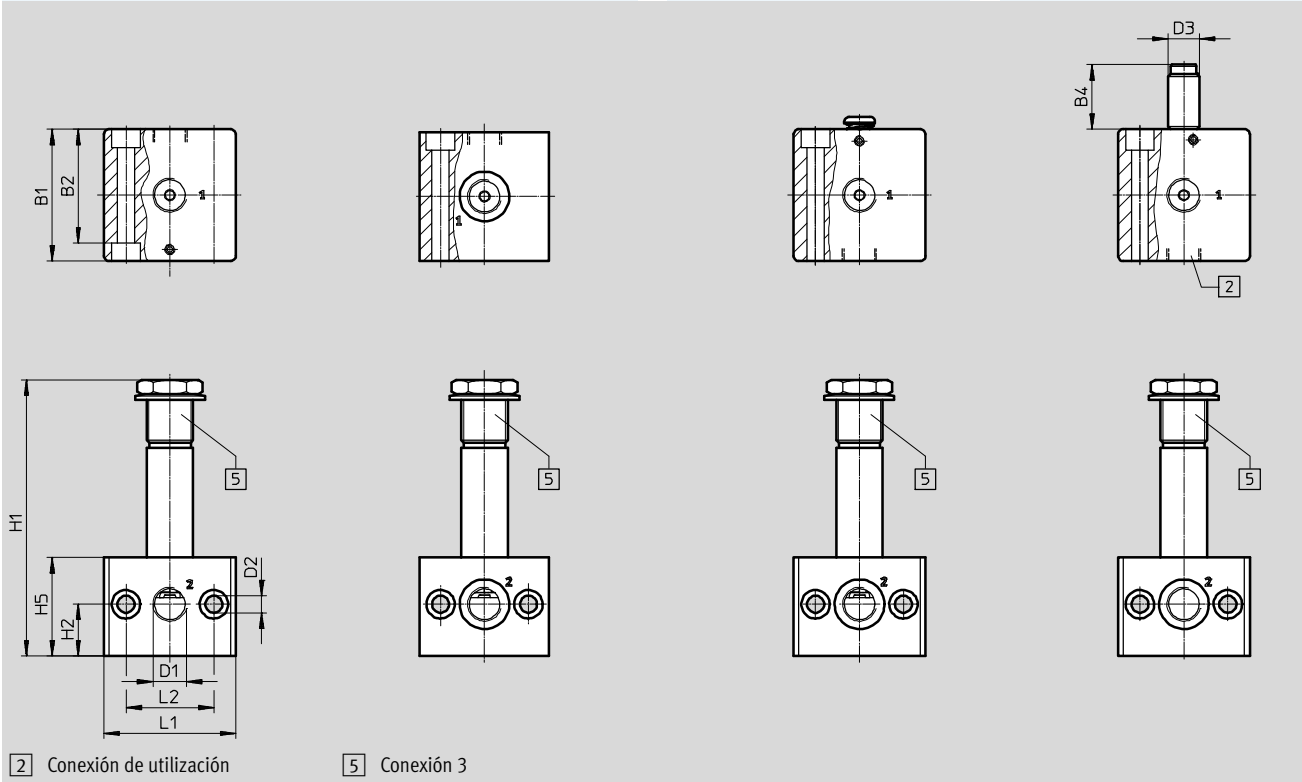
Dimensiones

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 ∅ | D3 ∅ | H1 | H2 | H5 | L1 | L2 |
|---------------------------------|----|----|----|------|---------|---------|-------|----|----|----|----|
| VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10 | 51 | 44 | - | G1/4 | 6,6 | - | 106,5 | 20 | 38 | 51 | 34 |
| VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10 | 50 | 43 | - | | | - | | | | | |
| VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10 | 51 | 44 | - | | | - | | | | | |
| VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10 | 51 | 44 | 25 | | | 12 | | | | | |

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


Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

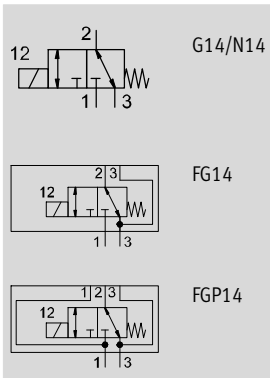
FESTO

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

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)



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 [7:2:2] |
| Margen de presión de funcionamiento | [bar] | 0 ... 10 |
| Temperatura del medio | [°C] | -25 ... +60 |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 ... +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 |

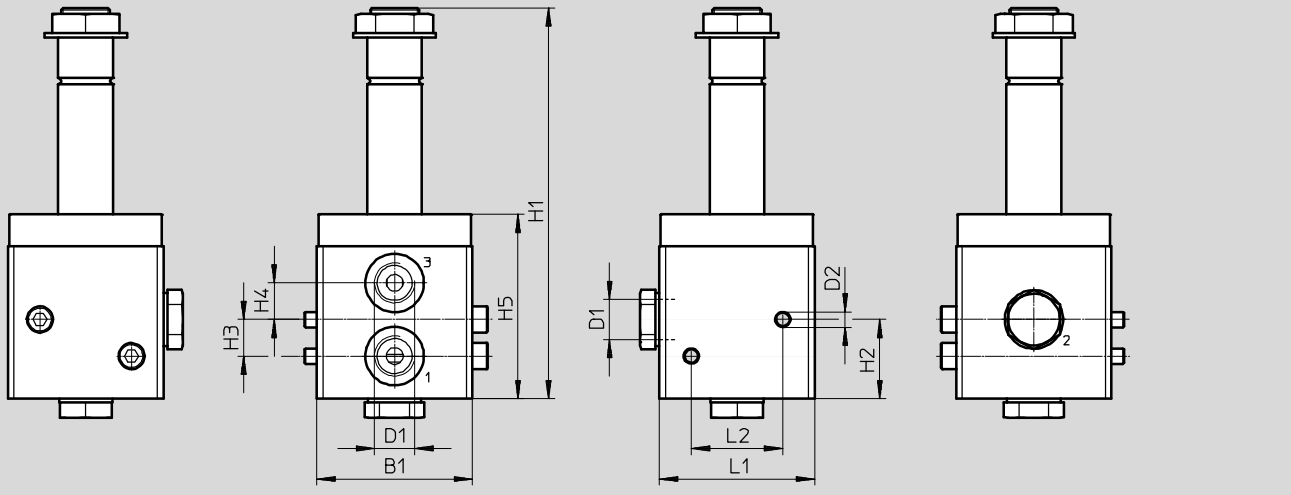
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

Hoja de datos – Conjunto modular de 5 mm de diámetro

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

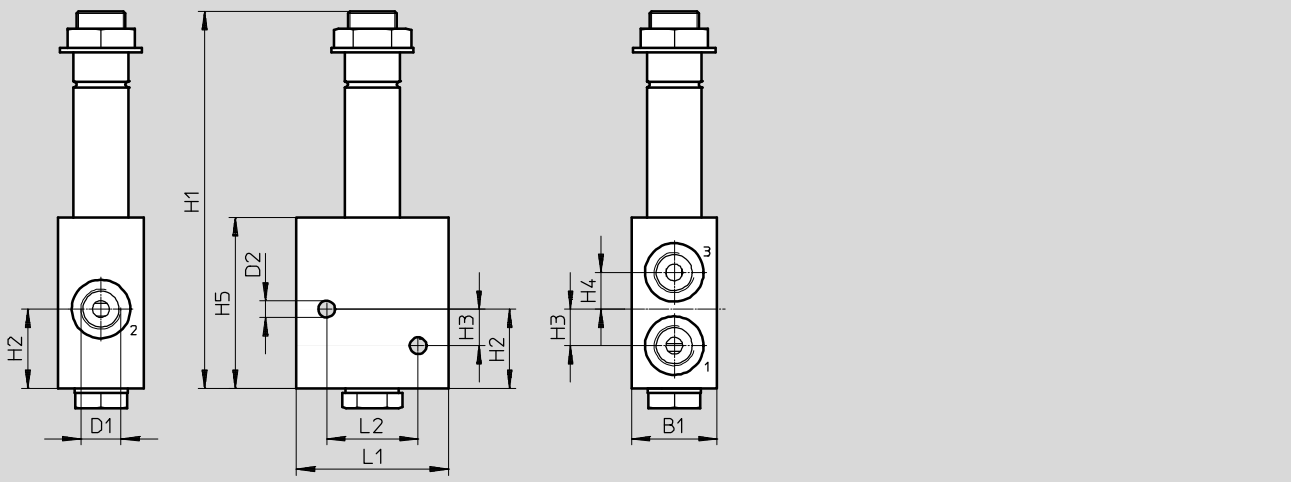


| Tipo rosca G | B1 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|------------------------------|----|------|---------|-----|----|----|----|------|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10 | 51 | G1/4 | 5,5 | 128 | 26 | 12 | 12 | 60,5 | 51 | 30 |

| 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 |

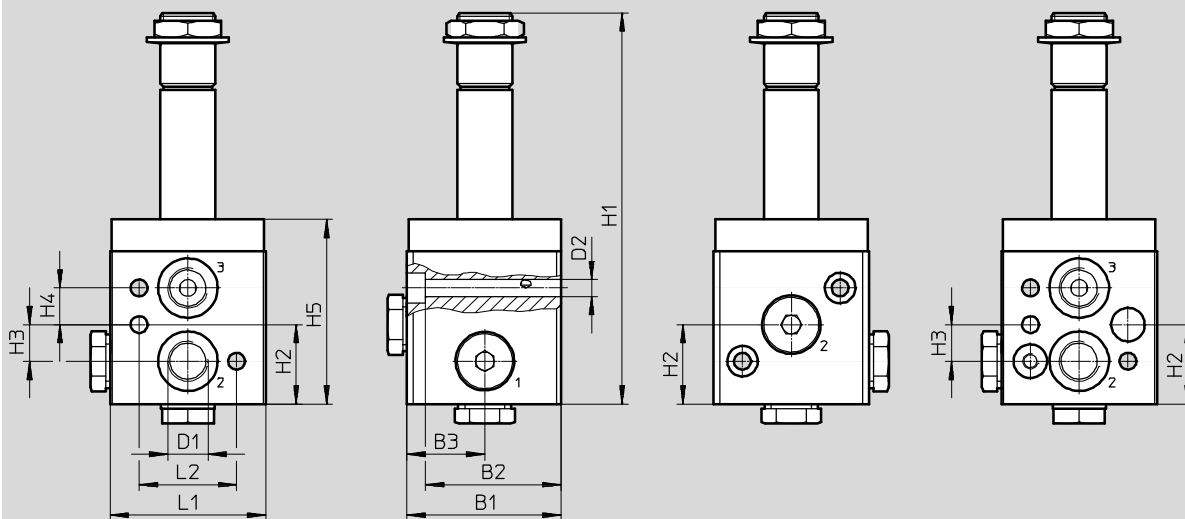
| Tipo rosca NPT | B1 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|---------------------------------|----|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10 | 28 | 1/4 NPT | 5,5 | 124 | 26 | 12 | 12 | 56 | 50 | 30 |

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 | | | | | | | | | | | | |

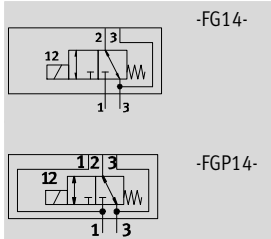
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10


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 | 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 [7:2:2] | |
| Clase de protección | IP65 | |
| Margen de presión de funcionamiento | [bar] | 0 ... 10 |
| Temperatura del medio | [°C] | -25 ... +60 |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 ... +60 |
| Margen ampliado de temperatura ambiente, modo Low Demand | [°C] | -25 ... +60 |
| Safety Integrity Level | [SIL] | Hasta SIL 3 Low Demand mode Hasta SIL 3 High Demand mode |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 4 | |

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

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

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

Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Hoja de datos – Válvula básica de 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 [7:2:2] |
| Clase de protección | IP65 |
| Margen de presión de funcionamiento | [bar] 0 ... 10 |
| Temperatura del medio | [°C] -25 ... +60 |
| Temperatura ambiente | [°C] -25 ... +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 |

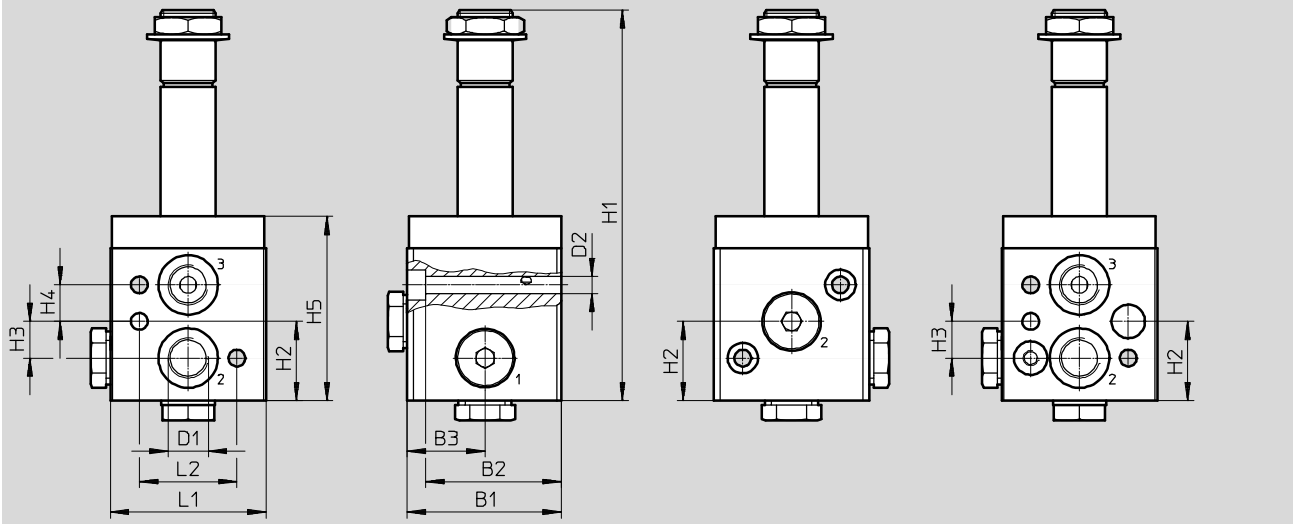
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

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



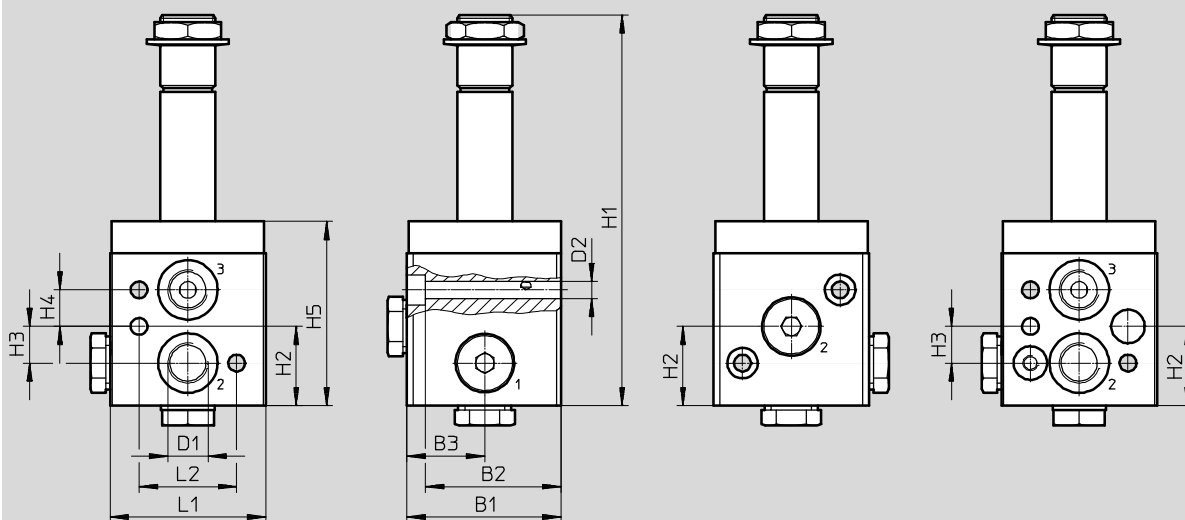
| Tipo brida y rosca | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|----------------------------|------|------|------|-------------|---------|-----|----|----|----|------|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10 | 50,5 | 44,5 | 25,5 | G1/4, NAMUR | 5,5 | 128 | 26 | 12 | 12 | 60,5 | 51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

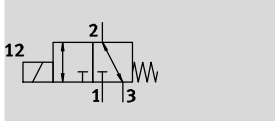
| Símbolos | Función | Toma de pilotaje | Nº art. | Tipo |
|--|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------------|
| Válvula de asiento, de accionamiento directo | | | | |
| | 3/2 monoestable cerrada | G1/4 y NAMUR | 4514999 | VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10 |
| | 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 | 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 | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | |
| Factor de utilización | 100% | | |
| Tipo de obturación | Blando | | |
| Accionamiento manual | Ninguno | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Conexiones eléctricas | | |
| Apropiada para vacío | Sí | | |
| Tipo de control | Directo | | |
| Caudal Kv alimentación de aire [m ³ /h] | 0,36 | | |
| Caudal Kv escape de aire [m ³ /h] | 0,36 | | |
| Sentido de flujo | Reversible | | |
| Peso del producto [g] | 560 | | |
| Tiempo de conmutación para la desconexión [ms] | 9 | | |
| Tiempo de conmutación para la conexión [ms] | 45 | | |
| Diámetro nominal [mm] | 5 | | |
| Caudal nominal normal de la válvula [l/min] | 450 | | |

| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | | |
|---|---|--|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:2] | |
| Clase de protección | IP65 | |
| Margen de presión de funcionamiento [bar] | 0 ... 10 | |
| Temperatura del medio [°C] | -25 ... +60 | |
| Temperatura ambiente [°C] | -25 ... +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 [7:2:2] |
| Clase de protección | IP65 |
| Margen de presión de funcionamiento | [bar] 0 ... 10 |
| Temperatura del medio | [°C] -25 ... +60 |
| Temperatura ambiente | [°C] -25 ... +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.

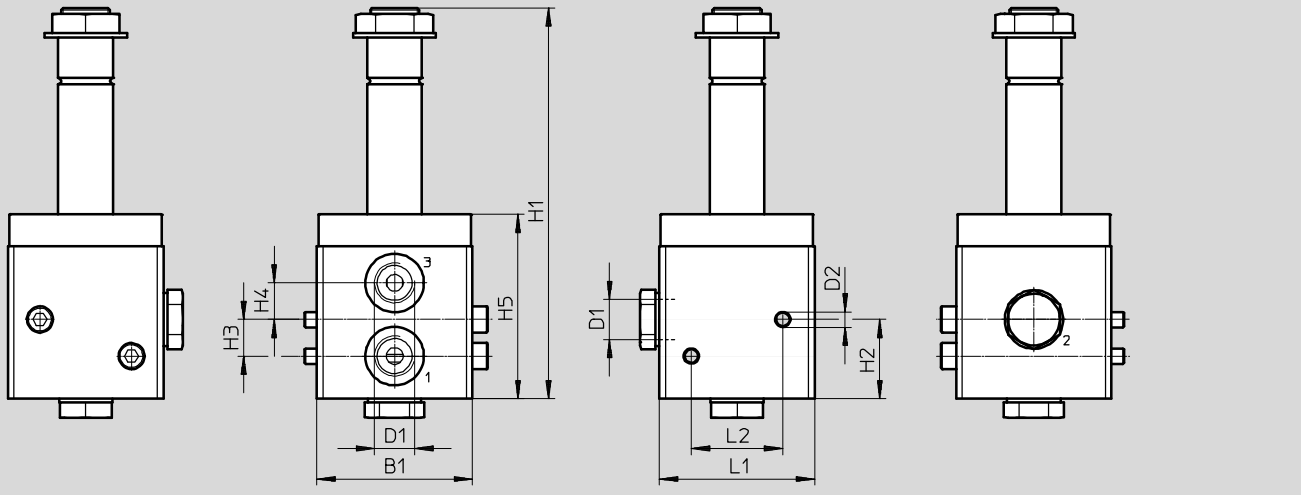
| Materiales | |
|-----------------------------|--|
| Cuerpo | Aluminio recubierto con Ematal |
| Carcasa de acero inoxidable | Acero inoxidable de aleación fina |
| Juntas | NBR |
| Nota sobre el material | Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS |

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 | | | | | | | | | | |

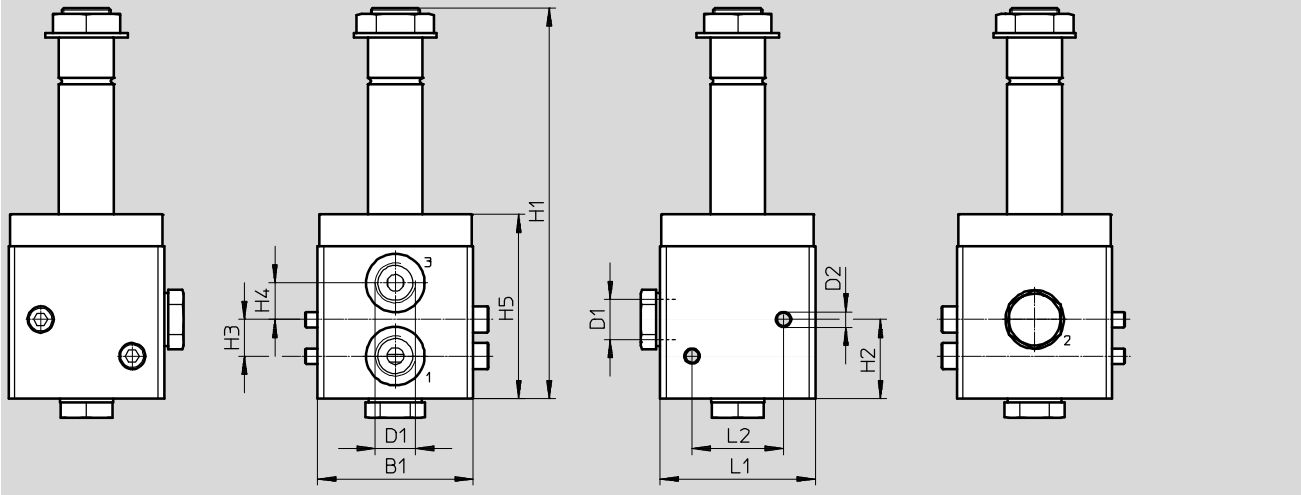
Válvulas básicas VOFD-L50T-...-F10

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 |

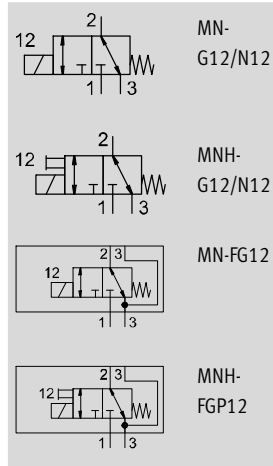
Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

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

Selección de las bobinas

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

Están disponibles las bobinas siguientes:

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

- - Importante

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

➔ Internet: VACC

➔ www.festo.com/sp

Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

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

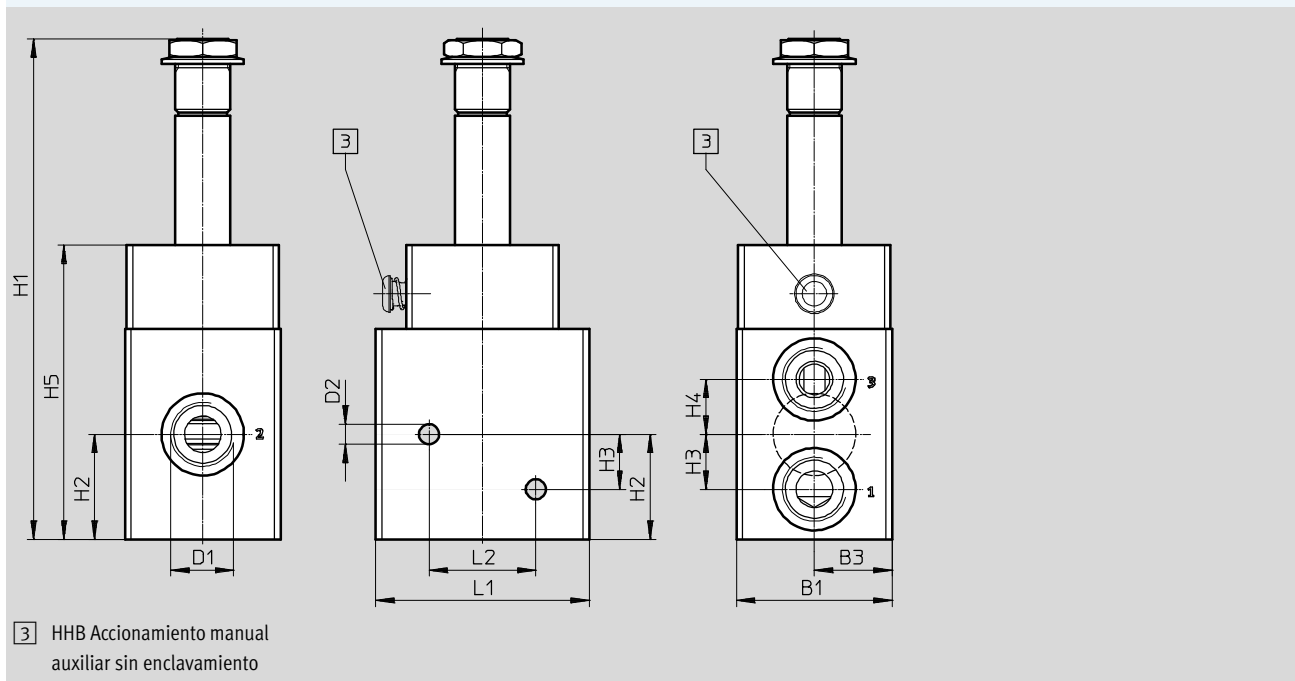
| Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno | |
|---|---|
| Fluido de utilización | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Margen de presión de funcionamiento [bar] | 0 ... 12 |
| Temperatura del medio [°C] | -25 ... +60 |
| Temperatura ambiente [°C] | -25 ... +60 |
| Clase de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

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

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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 | | | | | | | | | | | |

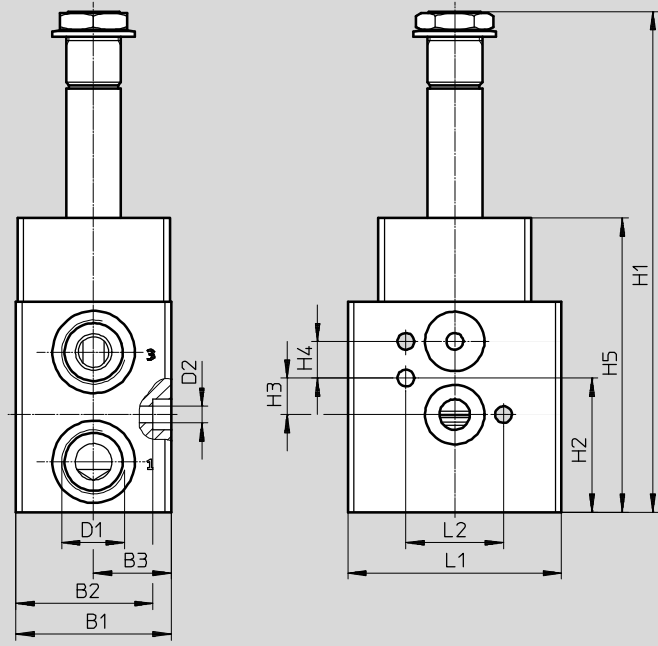
Válvulas básicas VOFD-L100T-...-F10

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

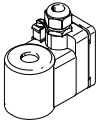
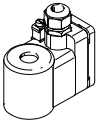
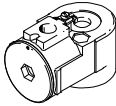
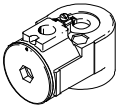
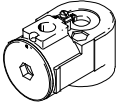


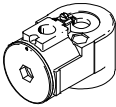


| Tipo brida y rosca | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|-----------------------------|----|----|------|------|---------|-----|----|----|----|------|----|----|
| VOFD-L100T-...-FG12-...-F10 | 51 | 45 | 25,5 | G1/2 | 5,5 | 164 | 44 | 12 | 12 | 96,5 | 70 | 32 |

Bobinas VACC

Accesorios

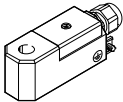
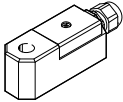

FESTO

| 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

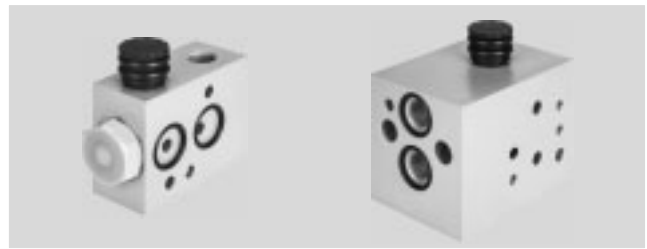
| Referencias: Bobinas | | | | |
|---|---|----------------|----------------|---------------------------------|
| | Descripción | | Nº art. | Tipo |
|  | Bobina EX4ME Caja de bornes, rosca para introducción de cables métrica, M20x1,5 | 24 V AC/DC | 562893 | VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME |
| | | 24 V AC/DC | 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 | | | | | | | | | | | |

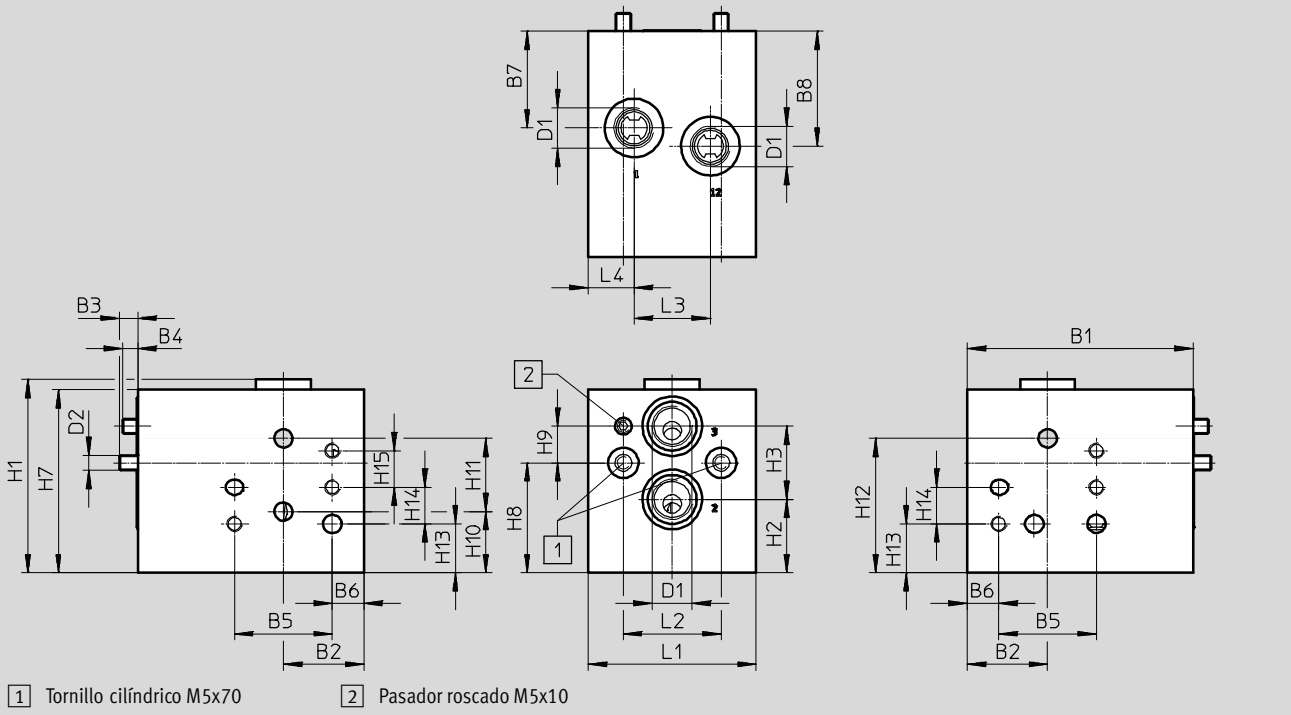
Placas base

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

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



| 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

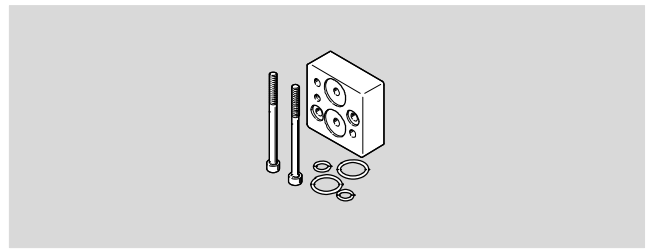
| | Descripción | Nº art. | Tipo |
|--|---|----------------|-------------------------------|
| | <p>Placa base para el montaje de dos electroválvulas con conexión de rosca G para una distribución de contactos redundante, con brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR.</p> <p>Con la conexión de 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-...



Distribución de conexiones: NAMUR



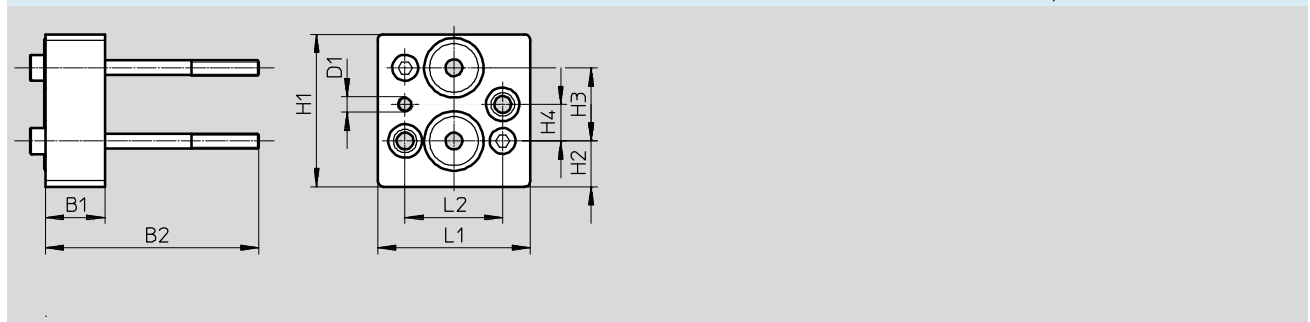
| Especificaciones técnicas generales | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo de fijación | Con taladro pasante |
| Posición de montaje | Indiferente |
| Toma de pilotaje | 1 M5, distribución de conexiones según NAMUR |
| | 2 Brida 1/4, distribución de conexiones según NAMUR |
| | 3 G1/4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

| 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

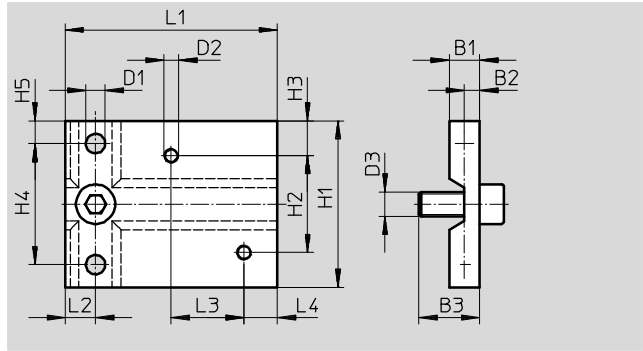
Material de la placa de montaje:

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

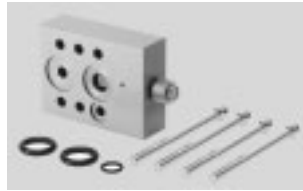
Alimentación del aire de pilotaje:

Interna/externa

Posición de montaje: Indistinta

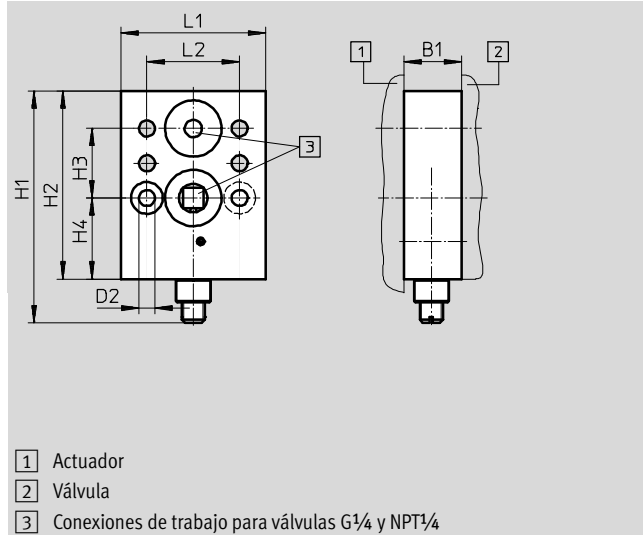
Fijación: Mediante taladro pasante

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:-:-]

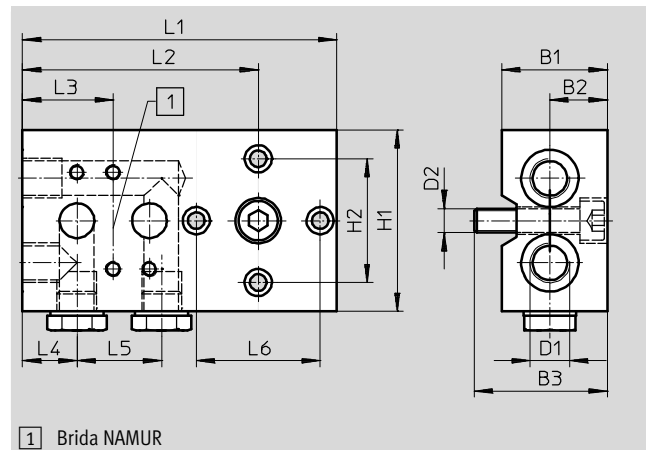
Presión de funcionamiento:

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 |

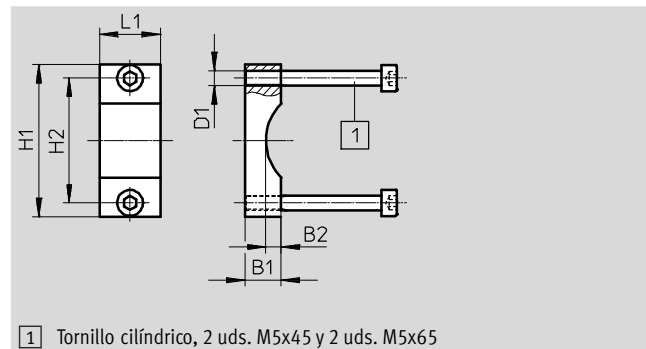
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

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

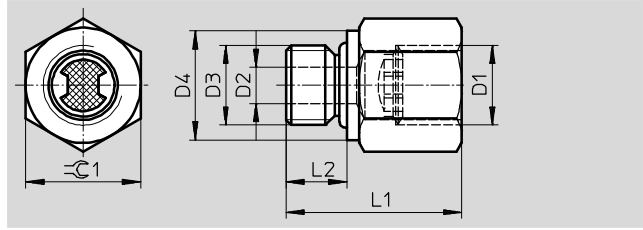
Material del adaptador: Acero inoxidable de aleación fina

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

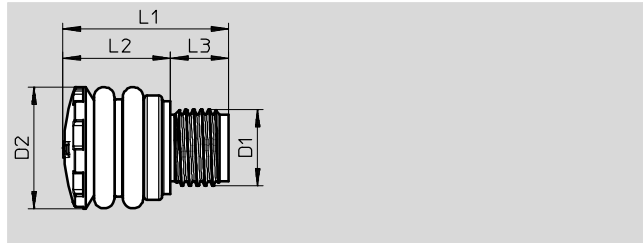
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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

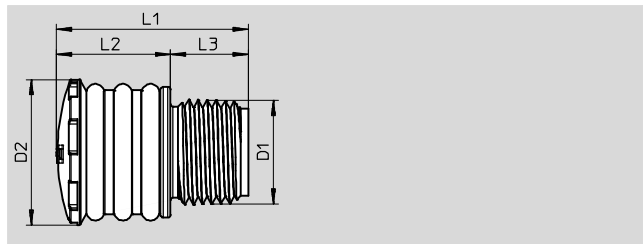
Medio de servicio: Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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

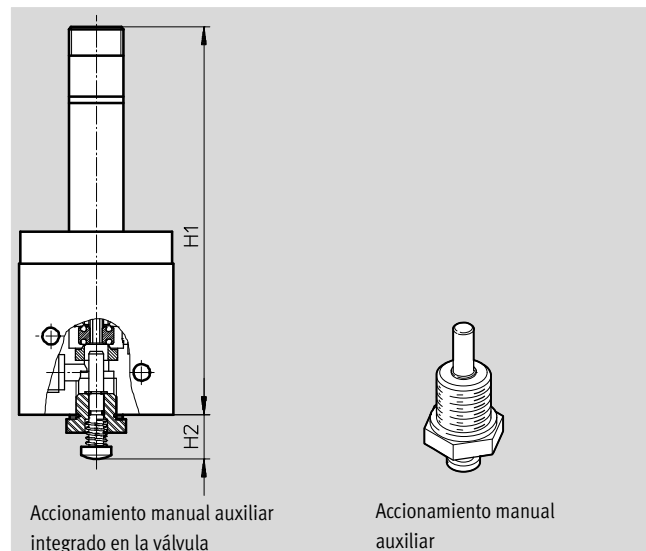
Accesorios

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.

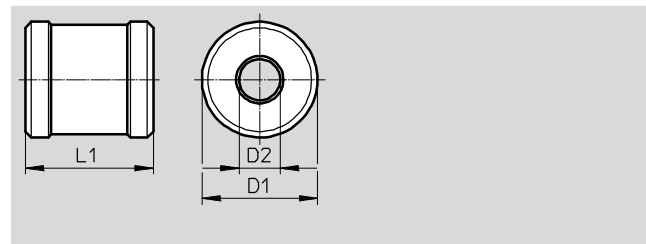


| Dimensiones [mm] y referencias | | | | |
|--------------------------------|----|-------------------|---------|---------|
| H1 | H2 | CRC ¹⁾ | Nº art. | Tipo |
| 128 | 14 | 3 | 563402 | VAOH-S8 |

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 |