

## 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

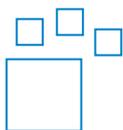
### Robustez

- 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.
- Consulte la resistencia a los medios del producto en → [www.festo.com](http://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



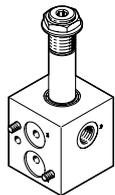
Producto configurable  
Este producto y todas sus opciones de producto pueden solicitarse a través del software de configuración.

Encontrará el software de configuración en el DVD, en Productos, o → [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

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

## Características

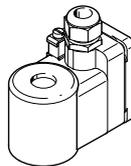
### VOFD: válvulas básicas



- 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

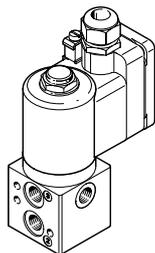
### VACC: bobinas magnéticas



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

→ Página 27

### 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

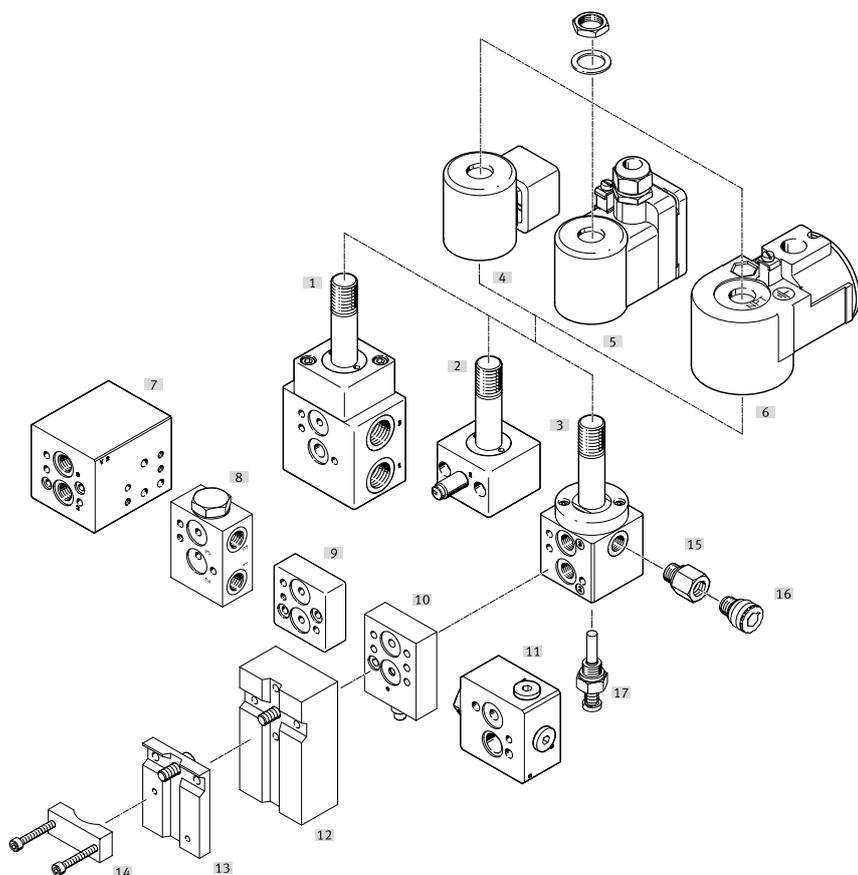
### VOFD: accesorios



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

→ Página 30

Cuadro general de periféricos

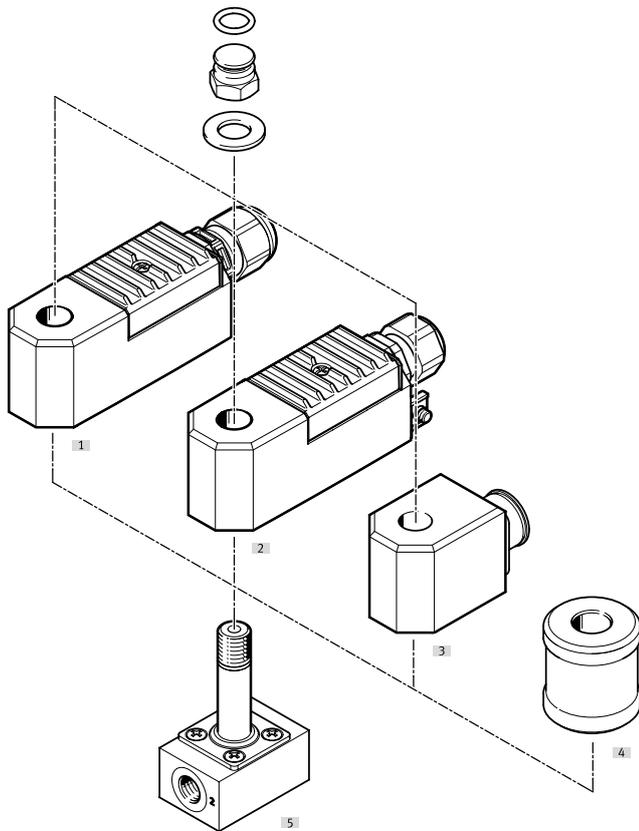


Elementos de fijación y accesorios

|      | Descripción resumida  | → Página/Internet |
|------|---|-------------------|
| [1]  | Válvula básica<br>VOFD-L100T-...<br>→ Válvula de 3/2 vías, conexión G1/2, válvula de asiento<br>→ Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea              | 2                 |
| [2]  | Válvula básica<br>VOFD-L35T-...<br>→ Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento<br>→ Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea               | 2                 |
| [3]  | Válvula básica<br>VOFD-L50T-...<br>→ Válvula de 3/2 vías, conexión G1/4, válvula de asiento<br>→ Producto modular - configurable a través de programa de configuración en línea               | 2                 |
| [4]  | Bobina magnética<br>VACC-S18-...-A1-...<br>Imán estándar A1   | 27                |
| [5]  | Bobina magnética<br>VACC-S18-...-ME<br>Imán Ex-ME   | 27                |
| [6]  | Bobina magnética<br>VACC-S18-...-D<br>Imán Ex-D   | 27                |
| [7]  | Placa base<br>VABS-S7-RB-...<br>Placa base para el montaje de dos electroválvulas para el cableado redundante   | 30                |
| [8]  | Placa base<br>VABS-S7-BE-...<br>Placa base como bloque de aireación y escape de aire  | 30                |
| [9]  | Placa de montaje<br>VAME-S7-P-N-V14-A<br>Placa de montaje como placa distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas magnéticas ATEX  | 36                |
| [10] | Placa de estrangulación<br>VABF-S7-F1B5P1-F<br>Placa de estrangulación de escape para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores de simple efecto                | 35                |
| [11] | Placa base<br>VABS-...<br>Placa base para interfaz NAMUR para el montaje entre la electroválvula y los actuadores.<br>Interfaz electroválvula: VDI/VDE 3847. Interfaz actuador: VDI/VDE 3845. | 32                |
| [12] | Juego de conexión<br>VABF-S7-S-G14<br>Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR   | 36                |
| [13] | Placa de montaje<br>VAME-S7-P<br>Placa de montaje para el montaje de la válvula en la ranura NAMUR  | 35                |

## Cuadro general de periféricos

| Elementos de fijación y accesorios |  | Descripción resumida  | → Página/Internet |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| [14]                               | Escuadra de fijación<br>VAME-S7-Y        | Alternativa para la fijación de la válvula (en vez de tornillo) con una escuadra de fijación en la ranura NAMUR   | 36                |
| [15]                               | Accionamiento manual auxiliar<br>VAOH-S8 | Accionamiento manual auxiliar   | 38                |
| [16]                               | Adaptador<br>NPFV-AF-...-MF              | Adaptador con filtro  | 37                |
| [17]                               | Protección de descarga<br>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 | 37                |



| Accesorios: interfaz de servopilotaje para bobina magnética de 13 mm |   | Descripción resumida   | → Página/Internet |
|--|---|--|-------------------|
| [1]  | Bobina magnética<br>VACC-S13-...-4A             | Imán EX-4A   | 27                |
| [2]  | Bobina magnética<br>VACC-S13-...-ME             | Imán EX-ME   | 27                |
| [3]  | Bobina magnética<br>VACC-S13-...-A1-...         | Imán estándar A1   | 27                |
| [4]  | Accionamiento manual auxiliar<br>VAOH-MB-S7-S13 | Accionamiento manual auxiliar  | 38                |
| [5]  | Válvula básica<br>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                                    |  |
| M32  | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta       |  |
| M32A | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, semiautomática |  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 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  |  |
| 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       |  |
| FNP14 | Brida 1/4 NPT, conexiones 1/4 NPT y otra conexión neumática |  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 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 |  |

|     |                         |  |
|-----|-------------------------|--|
| 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               |  |

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

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 018 | Conexión eléctrica                             |  |
|     | Sin  |  |
| A1  | Patrón de conexiones forma A, según EN 175 301 |  |
| K4  | Racor de cables métrico                        |  |
| K5  | Racor de cables NPT                            |  |

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 019 | Cableado |  |
|     | Sin      |  |
| F   | Fusible  |  |

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 020 | Certificación UE |  |
|     | Ninguno          |  |
| EX4 | II 2GD           |  |

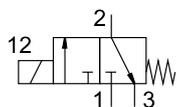
|     |   |  |
|-----|---|--|
| 021 | Certificación                                       |  |
|     | Sin   |  |
| U2  | cULus, entorno peligroso, EE.UU. y Canadá (NEC 500) |  |

|     |                                       |  |
|-----|---------------------------------------|--|
| 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**

| Válvula básica G1/4                            | VOFD- ... -F19                              | VOFD- ... -F19-A |
|--|---|------------------|
| 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 [m³/h]       | 0,04  |                  |
| Caudal Kv de 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                               | 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 <sup>1)</sup> | 4   |  |

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.

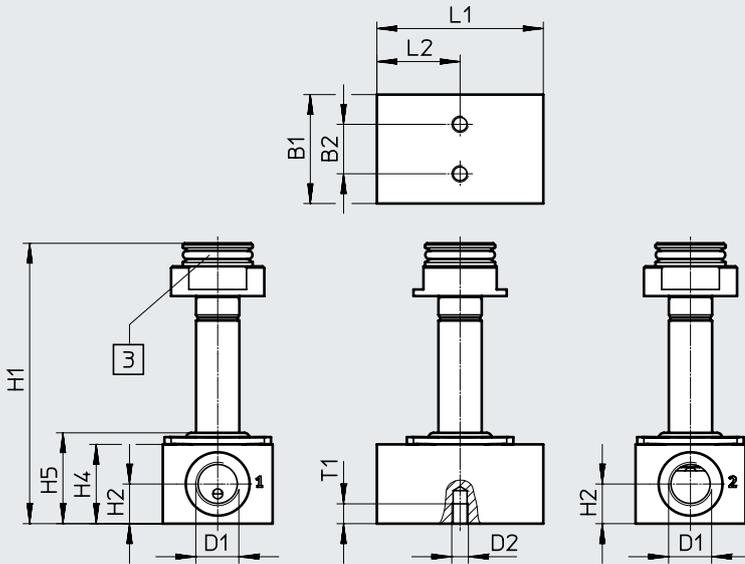
**Materiales**

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

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[3] Conexión neumática 3

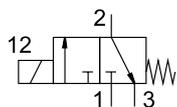
| Código del producto        | B1 | B2 | D1   | D2<br>∅ | H1 | H2 | H4 | H5   | L1 | L2 | T1 |
|----------------------------|----|----|------|---------|----|----|----|------|----|----|----|
| VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19   | 33 | 15 | G1/4 | M5      | 85 | 12 | 24 | 27,5 | 50 | 25 | 6  |
| VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A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

| Referencias de pedido                              |   |                    |                                       |          |                             |
|--|---|--------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Símbolo del circuito                               | Función                                   | Conexión neumática | Tipo de protección (contra explosión) | N.º art. | Código del producto         |
| <b>Válvula de asiento de accionamiento directo</b> |   |                    |                                       |          |                             |
|  | 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 |

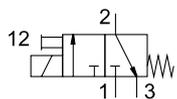
## Hoja de datos: conjunto modular de 3,5 mm de diámetro nominal

Función

Válvula de 3/2 vías

 Caudal  
hasta 406 l/min


-MN-



-MNH-

-MNY-



| Especificaciones técnicas generales            |  | VOFD-L35T...-MN...   | VOFD-L35T...-MNH... | VOFD-L35T...-MNY... |
|--|--|--|---------------------|---------------------|
| Válvula básica G1/4                            |  |  |                     |                     |
| 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](http://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 <sup>1)</sup> |       | 4   |

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.

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

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

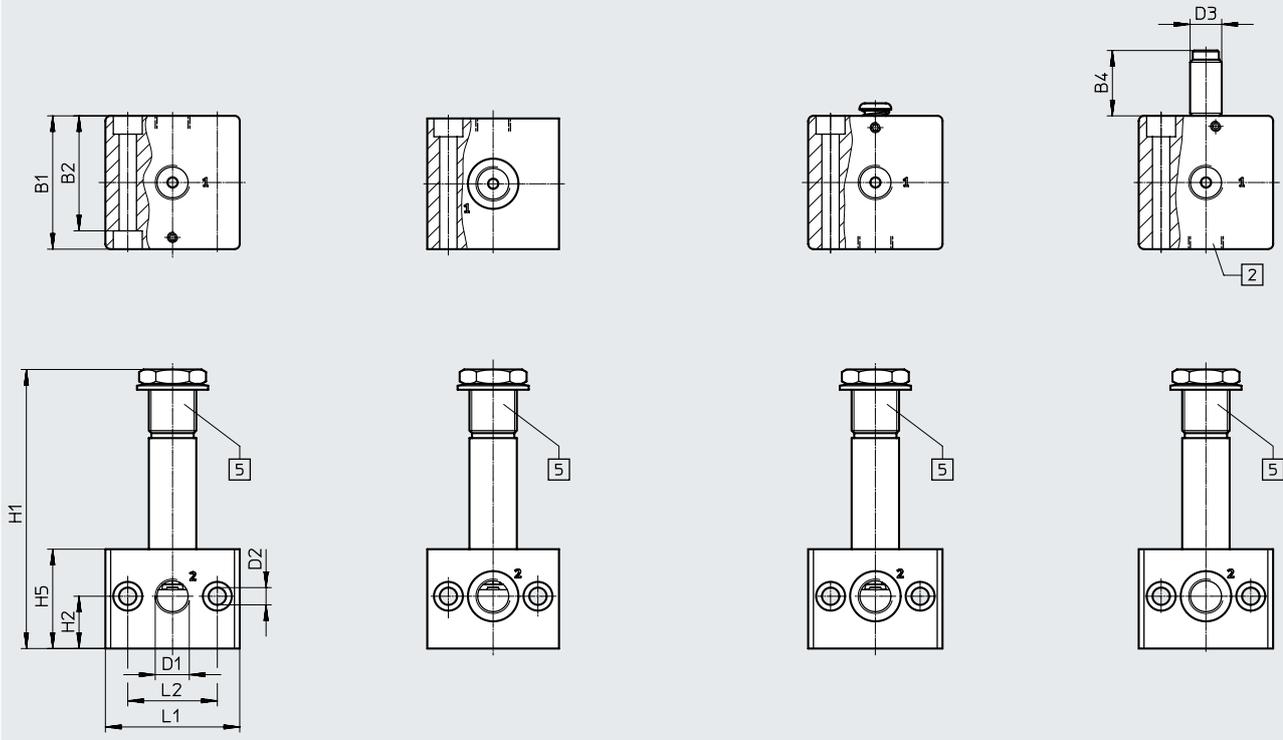
Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://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<br>∅ | D3<br>∅ | 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      |       |    |    |    |    |

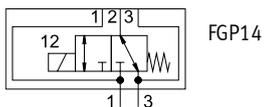
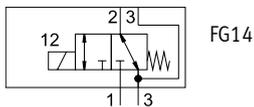
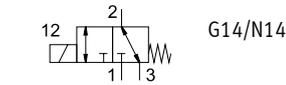
| Código del producto rosca NPT     | B1 | B2 | B4 | D1      | D2<br>∅ | D3<br>∅ | H1    | H2 | H5 | L1 | L2 |
|-----------------------------------|----|----|----|---------|---------|---------|-------|----|----|----|----|
| VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10      | 51 | 44 | -  | 1/4 NPT | 6,6     | -       | 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



**Especificaciones técnicas generales**

| Válvula básica G1/4                       |           | VOFD-L50T...G14-...<br>VOFD-L50T...N14-...  | VOFDL50T...FG14-...<br>VOFDL50T...FGP14-... | VOFD-L50T...G14-R1-...<br>VOFD-L50T...N14-R1-... |
|---|-----------|---|---|--|
| 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                                     |   |  |
|   | 2         | 1/4 NPT                                     |   |  |
|   | 3         | 1/4 NPT                                     |   |  |
| Conexión neumática                        | 1         | G1/4  |   |  |
|   | 2         | Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4 |   |  |
|   | 3         | G1/4  |   |  |
| Conexión neumática                        | 1         | Esquema de conexiones según NAMUR M5        |   |  |
|   | 2         | Esquema de conexiones según NAMUR brida 1/4 |   |  |
|   | 3         | G1/4  |   |  |
| Forma constructiva                        |           | Válvula de asiento de accionamiento directo |   |  |
| Ancho                                     | [mm]      | 51  | 50,5 (rosca abridada)                       | 28 (versión en acero inoxidable)                 |
| 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         | [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](http://www.festo.com/sp)

**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 ... 10                                      |
| Temperatura del medio                                       | [°C]  | -25 ... 60                                    |
| Temperatura ambiente  | [°C]  | -25 ... 60                                    |
| Margen de temperatura ambiente ampliado,<br>Low Demand mode | [°C]  | -25 ... 60                                    |
| Safety Integrity Level                                      | [SIL] | Hasta SIL 3 Low Demand mode                   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>       |       | 4   |

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.

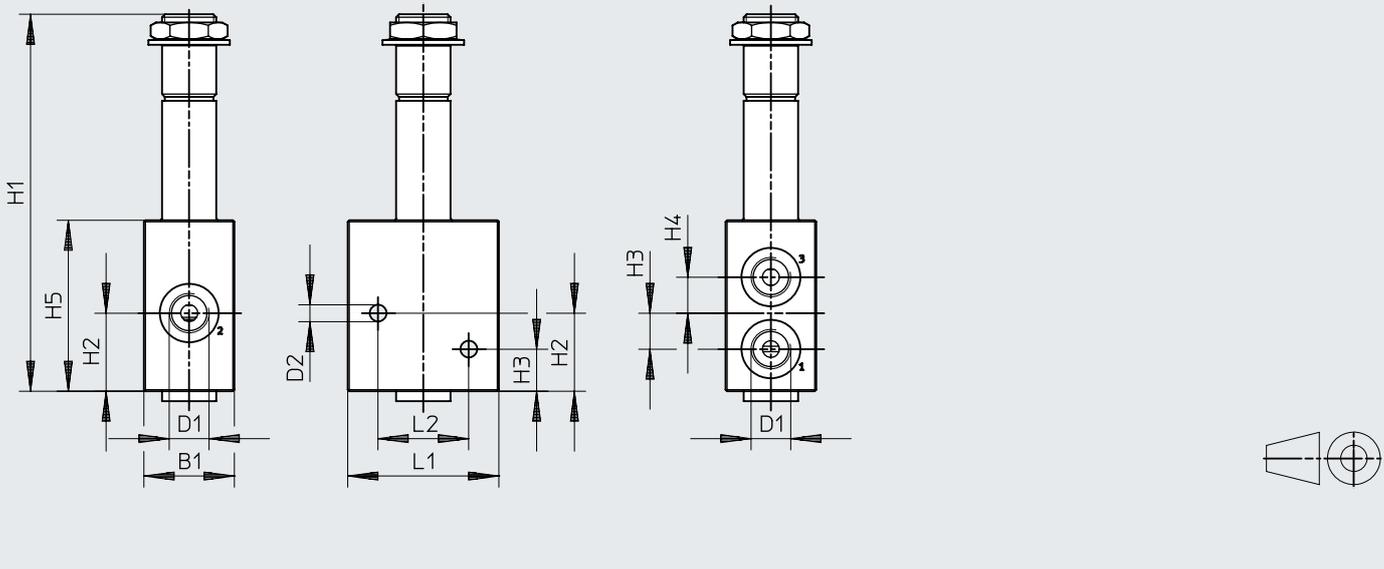
**Materiales**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Cuerpo                     | Aluminio metalizado  |
| Cuerpo de acero inoxidable | Acero inoxidable de alta aleación  |
| Juntas                     | NBR  |
| Nota sobre los materiales  | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

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

Dimensiones

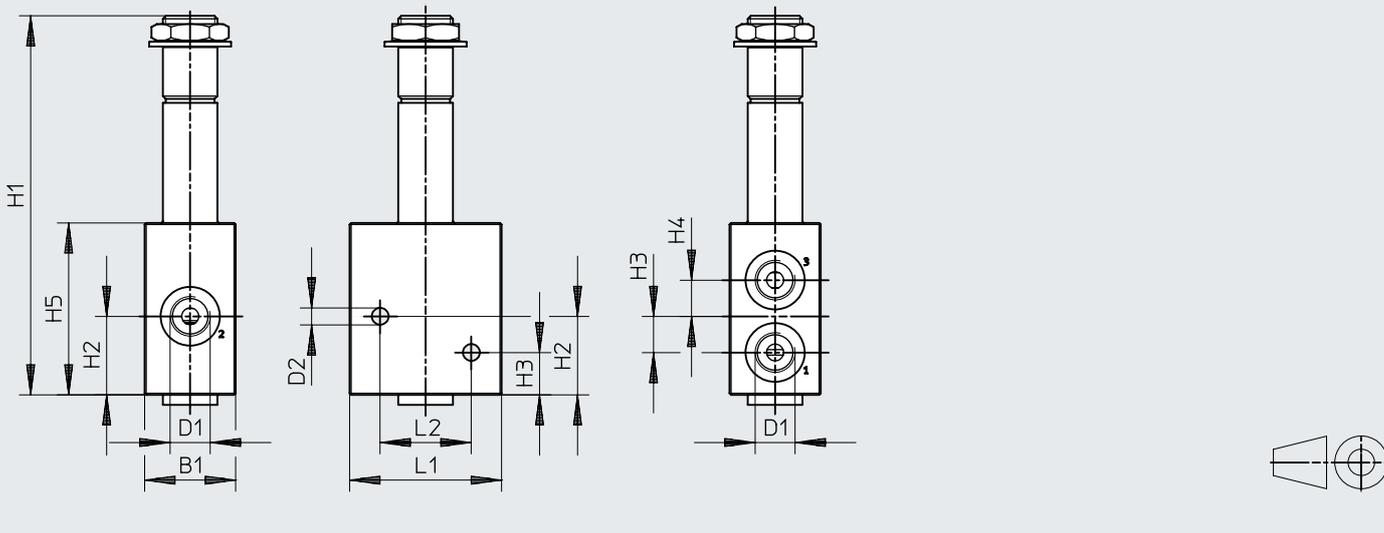
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Código del producto rosca G   | B1 | D1      | D2<br>∅ | 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<br>∅ | 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 |

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

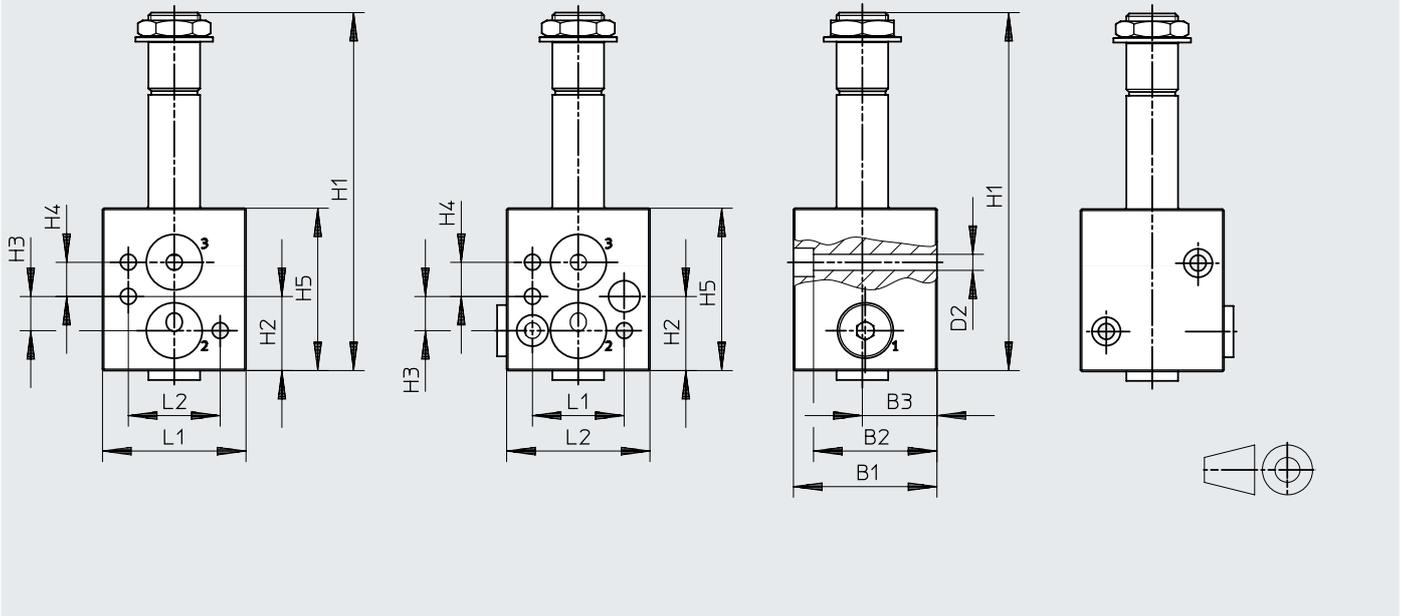


| Código del producto rosca G     | B1 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|---------------------------------|----|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10 | 30 | G1/4    | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50 | 30 |
| Código del producto rosca NPT   | B1 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
| VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-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](http://www.festo.com)

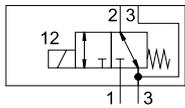


| Código del producto rosca abridada | B1 | B2 | B3 | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L2 |
|------------------------------------|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10          | 50 | 43 | 26 | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50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

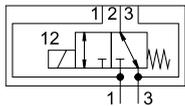
Hoja de datos: válvula básica de 5 mm de diámetro nominal, G1/4 NAMUR

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-LT-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                                     |
|  | 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]                                     | 51  |  |
| Posición de montaje                            | Indistinta                                  |  |
| Tiempo de utilización                          | 100 %                                       |  |
| 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 [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 <sup>1)</sup>         | 4   |  |

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.

| 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) |

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

| 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  | M5 y esquema de conexiones según NAMUR        |
|   | 2                   | Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR | Brida 1/4 y esquema de conexiones según NAMUR |
|   | 3                   | G1/4  | G1/4  |
| Forma constructiva                        |                     | Válvula de asiento de accionamiento directo   |   |
| Ancho                                     | [mm]                | 50,5  |   |
| 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 <sup>3</sup> /h] | 0,36  |   |
| Caudal Kv de escape de aire               | [m <sup>3</sup> /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   |   |

| 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 <sup>1)</sup>    | 4   |

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

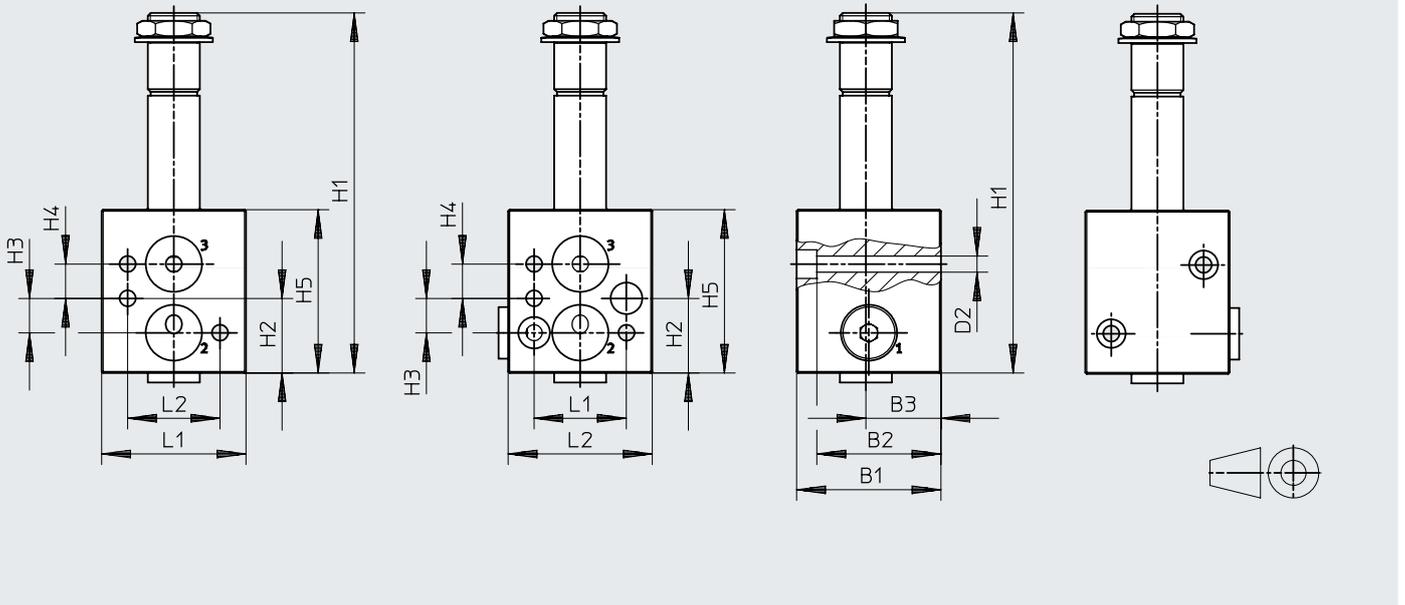
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082)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

| Materiales                |  |
|---------------------------|--|
| Cuerpo                    | Aluminio metalizado  |
| Juntas                    | NBR  |
| Nota sobre los materiales | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

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](http://www.festo.com)

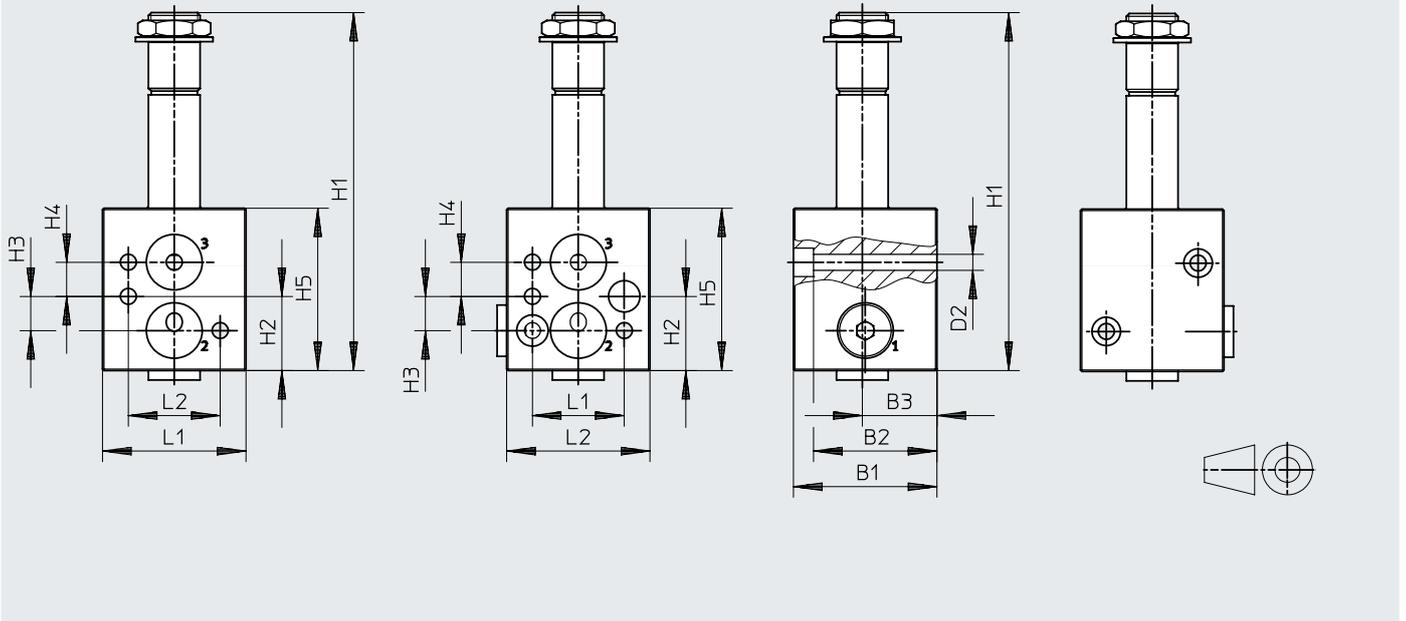


| Código del producto rosca abridada | B1 | B2 | B3 | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L2 |
|------------------------------------|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10          | 50 | 43 | 26 | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50 | 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](http://www.festo.com)



| Código del producto rosca abridada | B1 | B2 | B3 | D2<br>∅ | 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      |    |    |    |         |     |    |    |    |    |    |    |    |

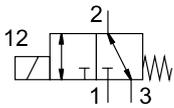
Referencias de pedido

| Símbolo del circuito | Función                                   | Conexión neumática   | N.º art. | Código del producto           |
|----------------------|---|----------------------|----------|-------------------------------|
|                      | 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-LT-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]                                     | 51  |                        |         |
| Posición de montaje                            | Indistinta                                  |                        |         |
| Tiempo de utilización                          | 100 %                                       |                        |         |
| 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 [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**

|   |   |  |
|---|---|--|
| 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 <sup>1)</sup>         | 4   |  |

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.

**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) |

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

| 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]  | 51, 28 (versión en acero inoxidable)        |                        |         |
| 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 <sup>3</sup> /h] | 0,36  |                        |         |
| Caudal Kv de escape de aire [m <sup>3</sup> /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   |                        |         |

| 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 <sup>1)</sup>         | 4   |  |

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

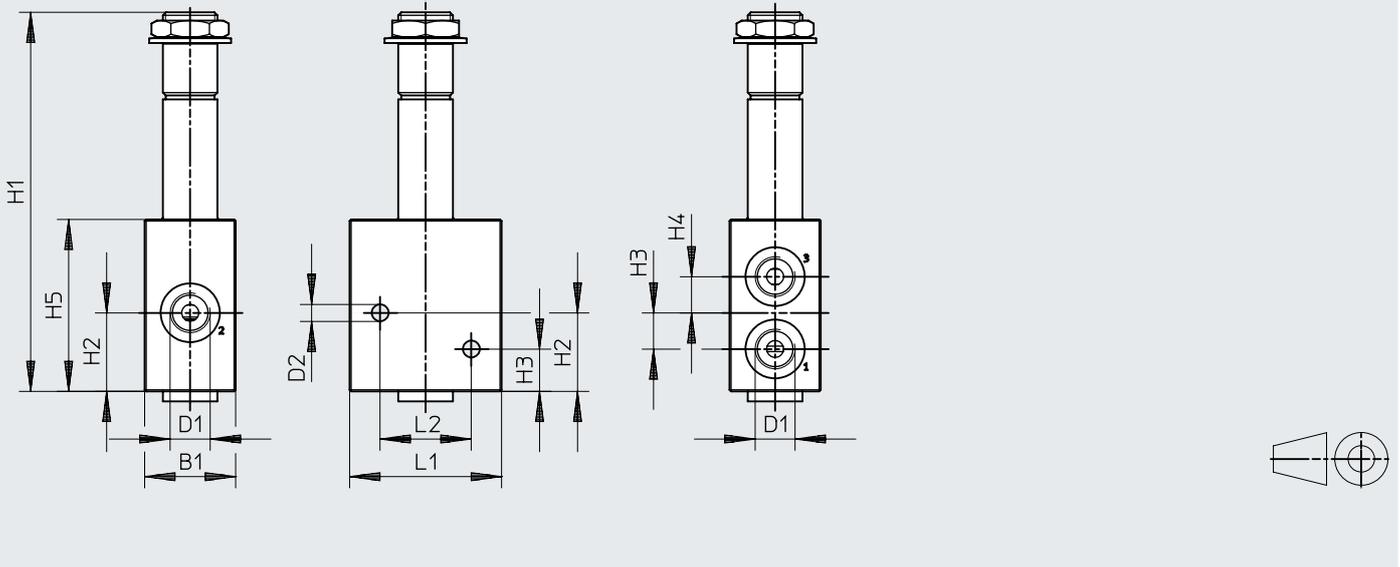
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082)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

| Materiales                 |  |
|----------------------------|--|
| Cuerpo                     | Aluminio metalizado  |
| Cuerpo de acero inoxidable | Acero inoxidable de alta aleación  |
| Juntas                     | NBR  |
| Nota sobre los materiales  | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

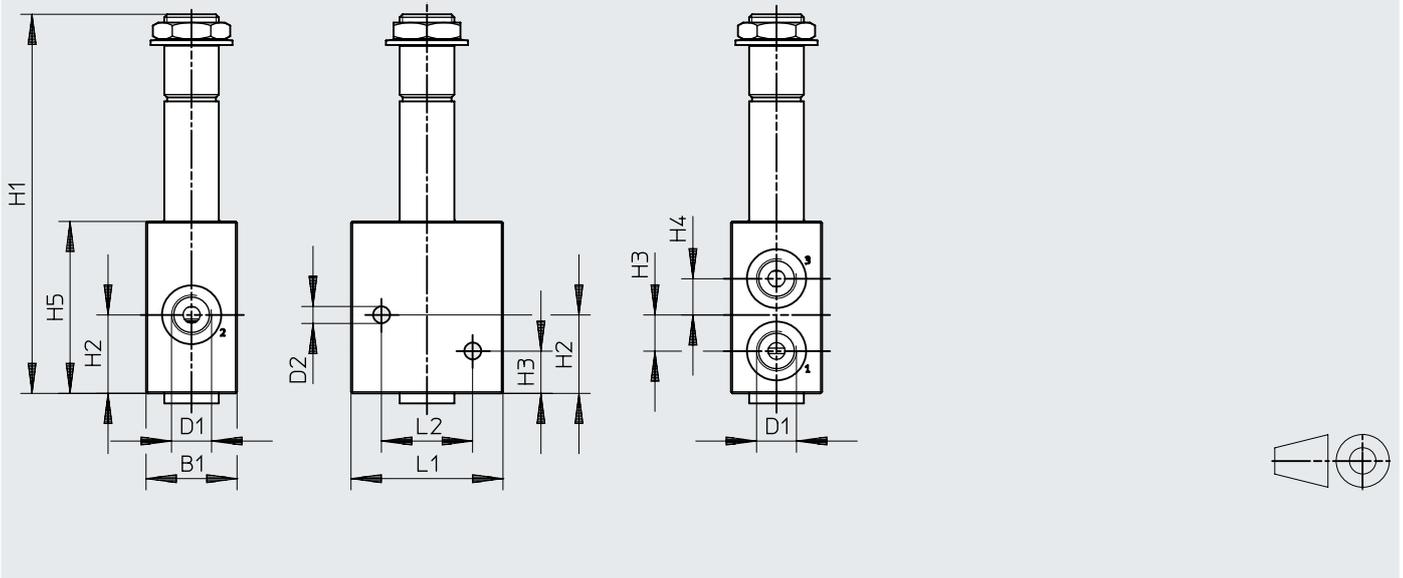


| Código del producto rosca G   | B1 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|-------------------------------|----|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-LT-M32-MN-G14-F10        | 30 | G1/4    | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50 | 30 |
| VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10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

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

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Código del producto rosca G     | B1 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
|---------------------------------|----|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|
| VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10 | 30 | G1/4    | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50 | 30 |
| Código del producto rosca NPT   | B1 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
| VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10 | 30 | 1/4 NPT | 5,6     | 126 | 26 | 12 | 12 | 57 | 50 | 30 |

Referencias de pedido

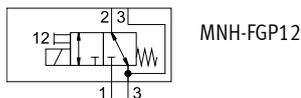
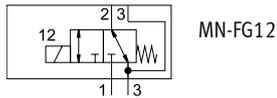
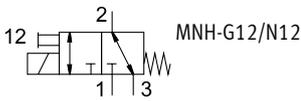
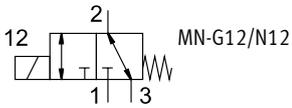
| Símbolo del circuito | Función                                   | Conexión neumática | N.º art. | Código del producto            |
|----------------------|---|--------------------|----------|--------------------------------|
|                      | 3/2 vías normalmente cerrada, monoestable | G1/4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

| Válvula básica G1/2                       |           | VOFD-L100T-M32-MN-...                            | VOFD-L100T-M32-MNH-... |
|---|-----------|--|------------------------|
| Función de válvula                        |           | 3/2 vías normalmente cerrada, monoestable        |                        |
| Conexión neumática<br>VOFD-...-G12        | 1         | G1/2   |                        |
|   | 2         | G1/2   |                        |
|   | 3         | G1/2   |                        |
| Conexión neumática<br>VOFD-...-N12        | 1         | 1/2 NPT  |                        |
|   | 2         | 1/2 NPT  |                        |
|   | 3         | 1/2 NPT  |                        |
| Conexión neumática<br>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](http://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 <sup>1)</sup> |       | 4   |

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

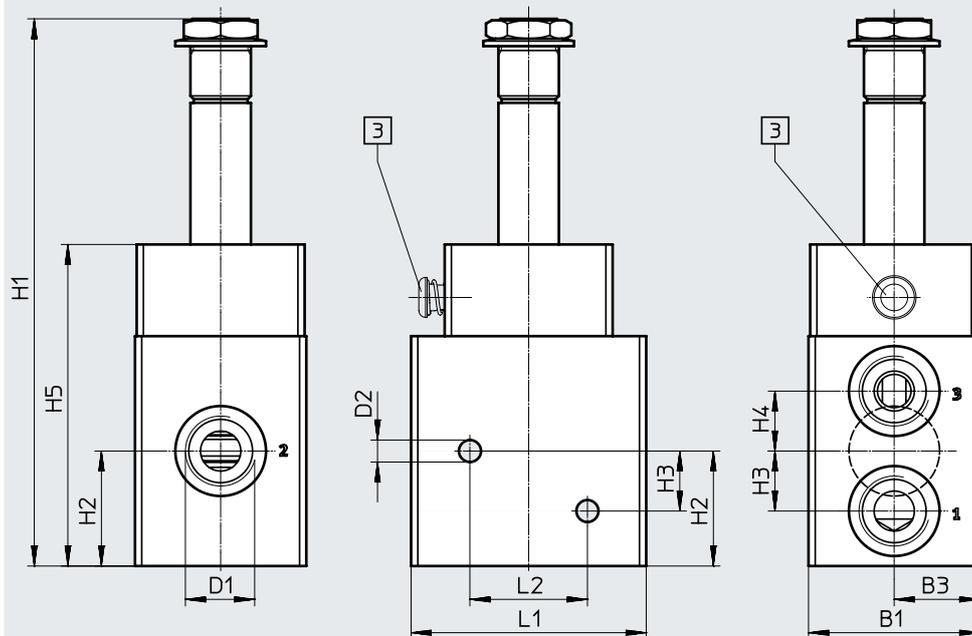
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082)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

| Materiales                |  |
|---------------------------|--|
| Cuerpo                    | Aluminio metalizado  |
| Juntas                    | NBR  |
| Nota sobre los materiales | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VOFD-L100T-M32-MN...



[3] Accionamiento manual auxiliar sin enclavamiento

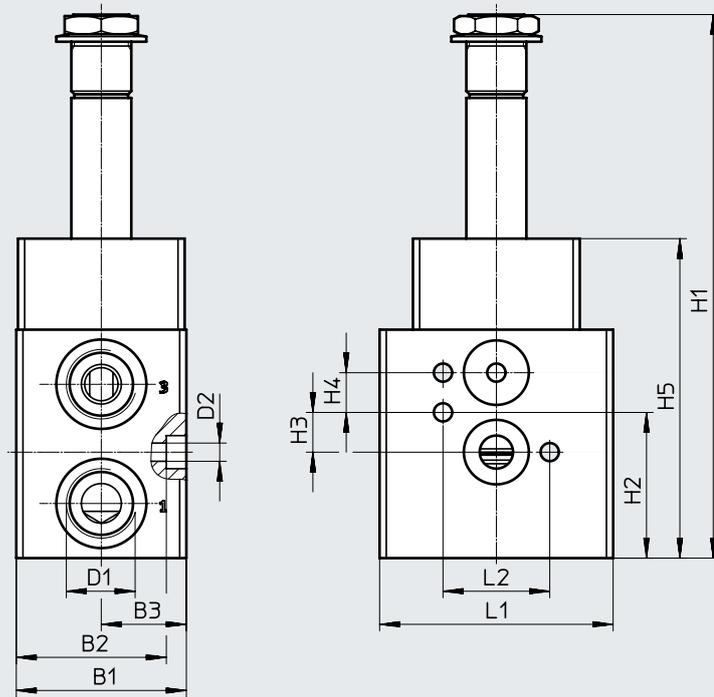
| Código del producto rosca G    | B1 | B3 | D1      | D2<br>∅ | H1  | H2   | H3 | H4 | H5   | L1 | L2 |
|--------------------------------|----|----|---------|---------|-----|------|----|----|------|----|----|
| VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10  | 51 | 25 | G1/2    | 6,6     | 164 | 34,5 | 18 | 18 | 96,5 | 70 | 35 |
| VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10 |    |    |         |         |     |      |    |    |      |    |    |
| Código del producto rosca NPT  | B1 | B3 | D1      | D2<br>∅ | 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](http://www.festo.com)

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

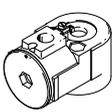


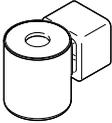
Código del producto rosca abridada

| Código del producto rosca abridada | B1 | B2 | B3   | D1   | D2<br>∅ | 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 |

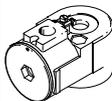
## Accesorios

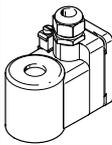
| Bobina magnética, bobina EX4ME, VACC-S18-...-EX4ME                                |                                   |  |          |                           |
|---|-----------------------------------|--|----------|---------------------------|
|   | Tensión nominal de funcionamiento | Valores característicos 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  |
|   |                                   |  | 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  |
|   |                                   |  | 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 |
|   |  |  | 562904                  | VACC-S18-25-K4-2U-EX4D |
|   |  |  | 3546625                 | VACC-S18-70-K5-2U-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 |
|   |  |  | 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   | 3504639                 | VACC-S18-70-K4-3U-EX4D |
| 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 |
|  |                                   | 60 V DC  |   | 230 V AC: 50/60 Hz, potencia 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W   | 8118254                   | VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME  |
|  | 48 V DC                           |  |   | 48 V DC: 12,0 W  | 8118258                   | VACC-S18-120-K4-7-NE4ME  |
|  |                                   | 60 V DC  |   | 60 V DC: 12,0 W  | 8118261                   | VACC-S18-120-K4-27-NE4ME |

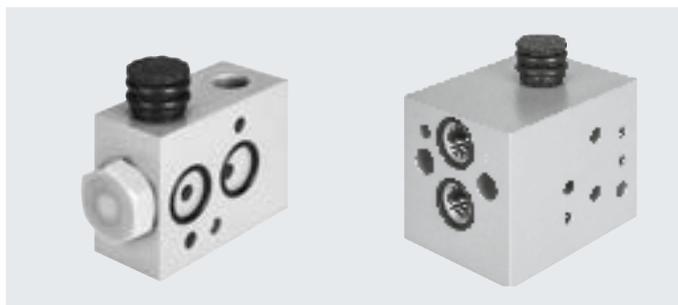
| Bobina magnética VACC-S18-...-KS4ME  |                                   |  |  |  |                           |                          |
|--|-----------------------------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------|
|  | Tensión nominal de funcionamiento | Valores característicos de la bobina                   | Certificación                                    | N.º art.   | Código del producto       |                          |
|  | -                                 | 48 V DC: 12,0 W  | -  | 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   | KOSHA (certificación Ex para Corea, EPL Gb y Db) | 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 |
|  |                                   | 60 V DC  |  | 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                           |  |  | 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  |                          |
|   |                                   | 60 V DC  |   | 60 V DC: 12,0 W  | 8118180                   | VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME  |
|   |                                   |  |   |  | 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      |    | Bloque de alimentación y escape de aire<br>VABS-S7-BE-... | Bloque de redundancia<br>VABS-S7-RB-...      |
|--|----|---|--|
| Tipo                                     |    | Bloque de alimentación y escape de aire<br>VABS-S7-BE-... | Bloque de redundancia<br>VABS-S7-RB-...      |
| Tipo de fijación                         |    | Con taladro pasante                                       |  |
| Posición de montaje                      |    | Indistinta  |  |
| Caudal Kv de alimentación de aire [m³/h] |    | 2,2   | -  |
| Caudal Kv de escape de aire [m³/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                                       | 0 ... 10        |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Interna                                       | Externa/interna |
| Grado de protección                                   | IP65  |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> | 4   |                 |

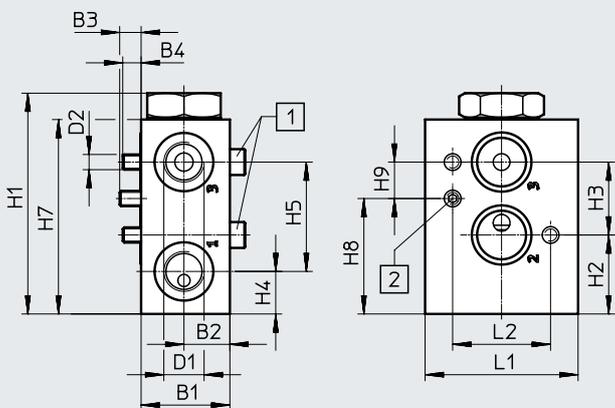
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

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.

| Materiales                |  |
|---------------------------|--|
| Placa base                | Aluminio, metalizado   |
| Juntas                    | NBR  |
| Nota sobre los materiales | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Tornillo cilíndrico M5x35

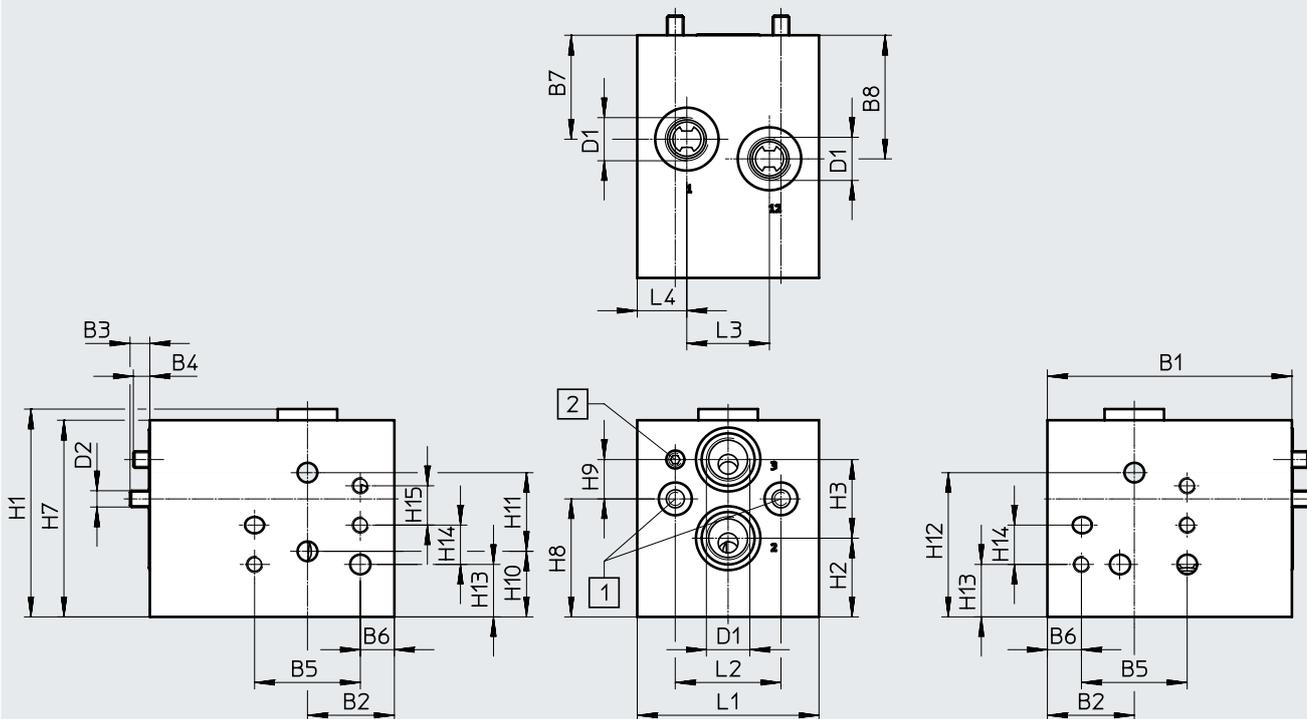
[2] Pasador roscado M5x10

| 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](http://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<br>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-A |
|  | 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<br>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-A |
|  | 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-A |
|  | 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-A |

## 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

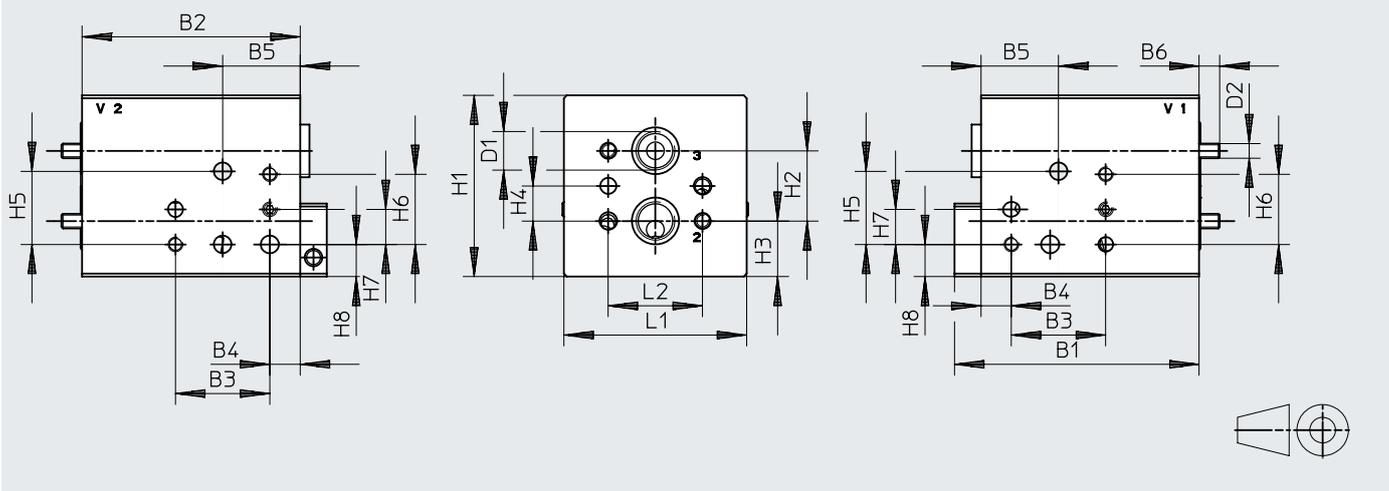
Posición de montaje: indistinta

Fijación: con taladro pasante

Esquema de conexiones NAMUR: VDI/VDE 3847

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



### Dimensiones [mm] y referencias de pedido

| B1 | B2 | B3 | B4   | B5   | B6 | H3<br>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 <sup>1)</sup> | Peso<br>[g] | N.º art.       | Código del producto            |
|----|----|----|----|----|----|-------------------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 25 | 24 | 12 | 11 | 62 | 32 | 4                 | 750         | <b>8141067</b> | <b>VABS-S7-RB-B-G14-A-R-12</b> |

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

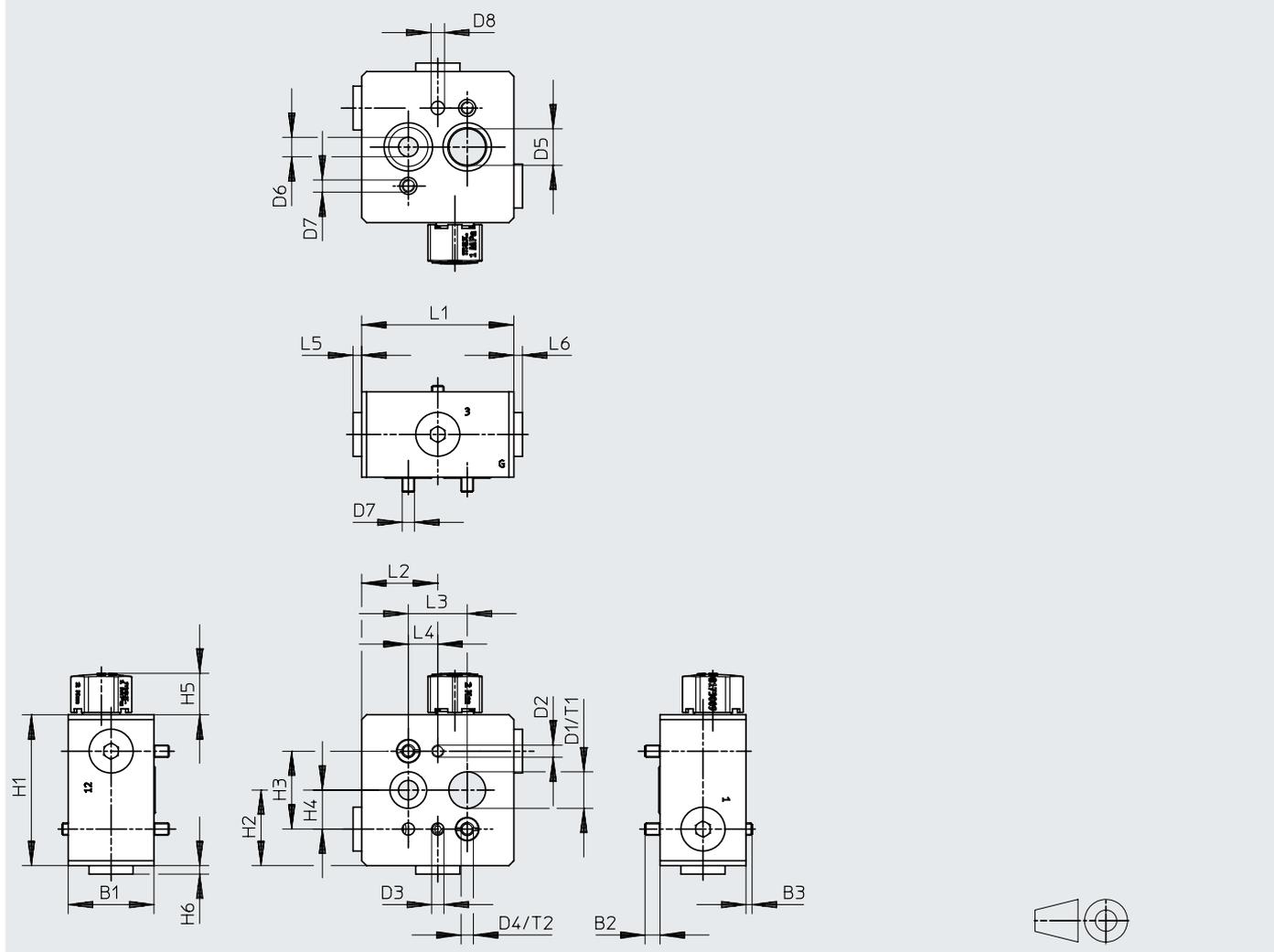
Fijación: con taladro pasante

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](http://www.festo.com)



### Dimensiones [mm] y referencias de pedido

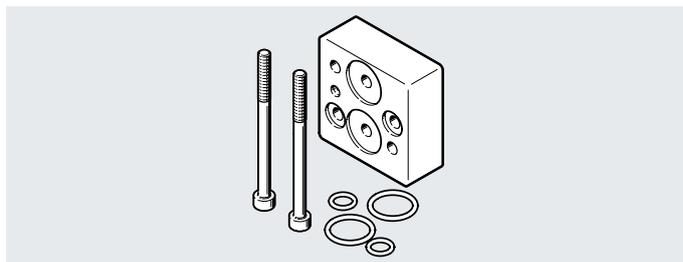
| B1  | B2  | B3  | D1<br>Ø | D2 | D3  | D4  | D5<br>Ø | D6<br>Ø | D7                | D8<br>Ø     | H1       | H2                   | H3 | H4 | H5 |
|-----|-----|-----|---------|----|-----|-----|---------|---------|-------------------|-------------|----------|----------------------|----|----|----|
| 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 <sup>1)</sup> | Peso<br>[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-A |    |    |    |

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                   | Brída 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 <sup>1)</sup> | 4   |  |

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

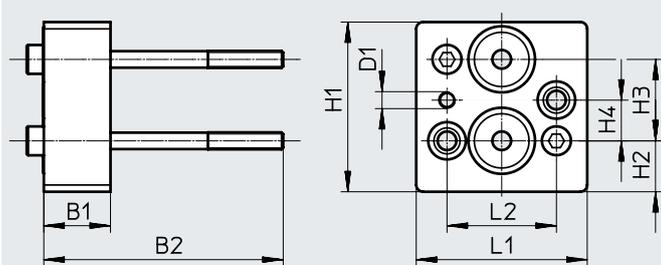
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082)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

### Materiales

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Placa de montaje          | Aluminio, metalizado   |
| Juntas                    | NBR  |
| Nota sobre los materiales | Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |

### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://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 |

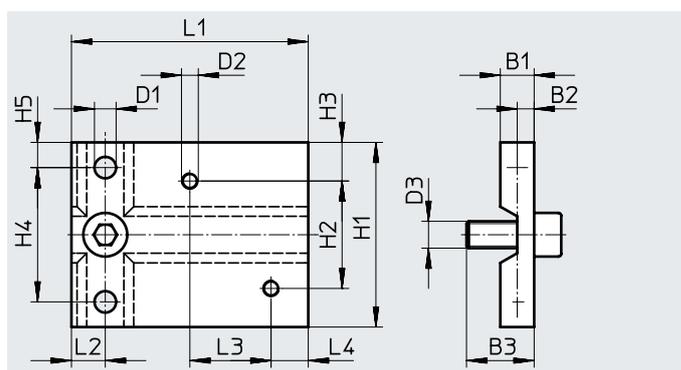
### Referencias de pedido

|  | Descripción  | N.º art. | Código del producto |
|--|--|----------|---------------------|
|  | Placa de montaje/distanciadora para electroválvulas en combinación con bobinas magnéticas ATEX, con brída 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 <sup>1)</sup> | 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

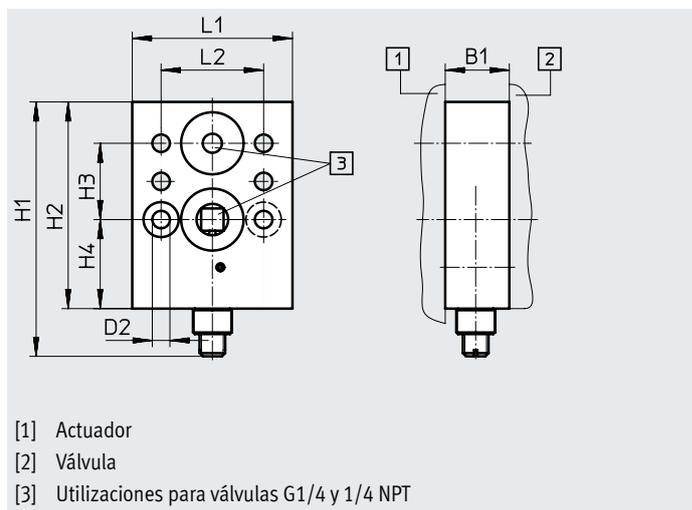
Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química. En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) 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 compri-  
mido 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 <sup>1)</sup> | N.º art. | Código del producto |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|----------|---------------------|
| 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 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)

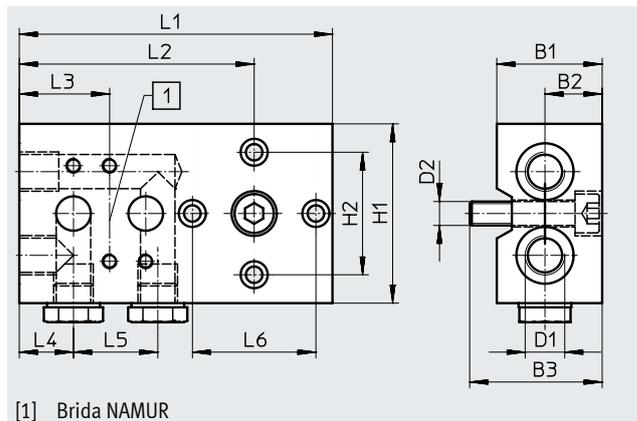
Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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 <sup>1)</sup> | 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       |

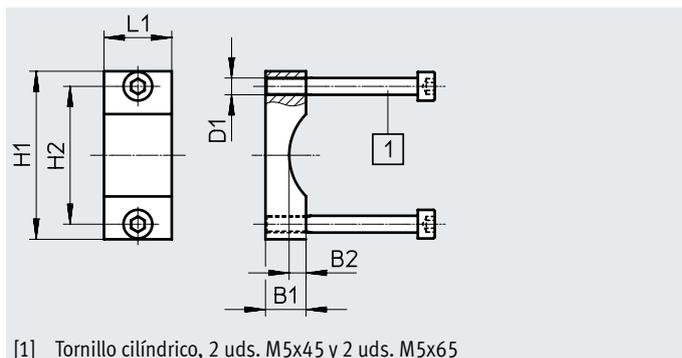
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

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 <sup>1)</sup> | N.º art. | Código del producto |
|----|----|----|----|----|----|-------------------|----------|---------------------|
| 12 | 5  | M5 | 50 | 41 | 20 | 4                 | 563403   | VAME-S7-Y           |

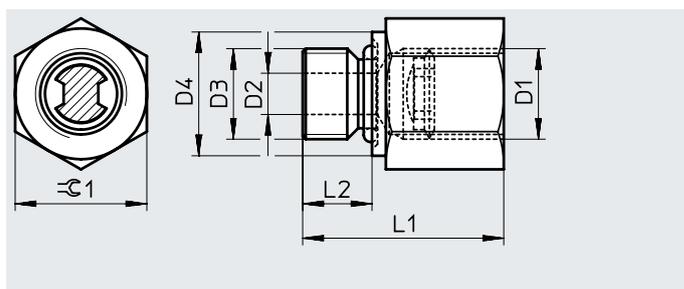
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma de Festo FN 940070

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



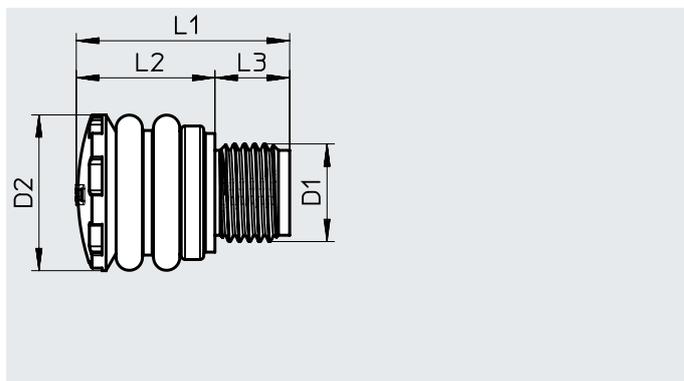
| Dimensiones [mm] y referencias de pedido |    |         |    |    |    |     |                   |          |                     |
|--|----|---------|----|----|----|-----|-------------------|----------|---------------------|
| D1                                       | D2 | D3      | D4 | L1 | L2 | ⌀G1 | CRC <sup>1)</sup> | 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

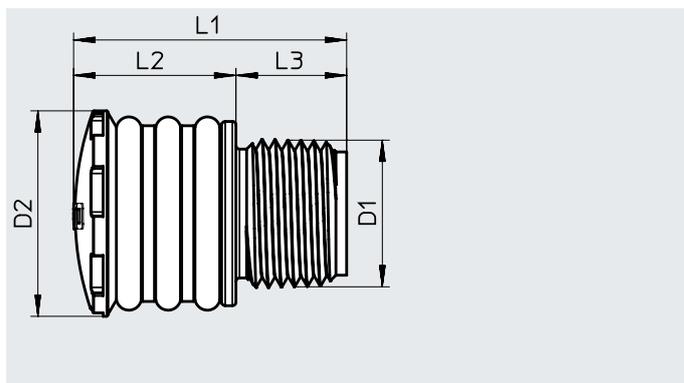
Material del cuerpo: PA  
 Material de las juntas: EPDM  
 Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura; en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)  
 Medio de funcionamiento: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 Presión de funcionamiento: 0 ... 10 bar  
 Temperatura ambiente: -50 ... 60 °C  
 Tipo de fijación: enroscable, 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 al 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: enroscable, con rosca exterior



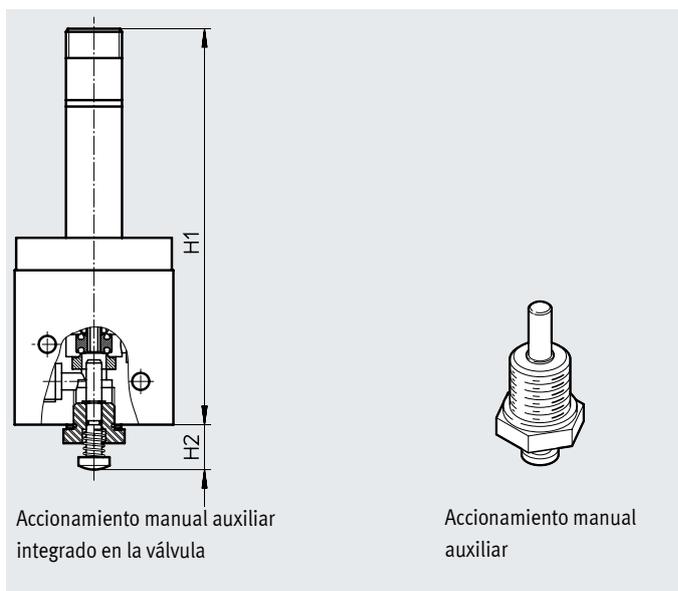
| Dimensiones [mm] y referencias de pedido |    |    |    |    |          |                     |
|--|----|----|----|----|----------|---------------------|
| D1                                       | D2 | L1 | L2 | L3 | N.º art. | Código del producto |
| G1/2, 1/2 NPT                            | 29 | 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 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., durante la puesta en funcionamiento o comprobaciones.



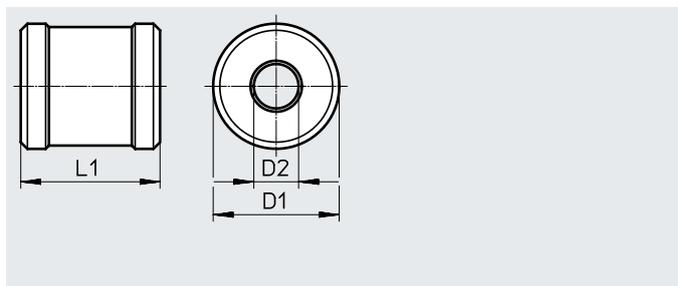
| Dimensiones [mm] y referencias de pedido |    |                   |          |                     |
|--|----|-------------------|----------|---------------------|
| H1                                       | H2 | CRC <sup>1)</sup> | N.º art. | Código del producto |
| 128                                      | 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 <sup>1)</sup> | 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  |   |                             |                           |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|
|  | Descripción   | N.º art.                    | Código del producto       |
| <b>Cable de conexión</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: kmc</span>   |   |                             |                           |
|  | 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      |
| <b>Caja tomacorriente</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: mssd</span> |   |                             |                           |
|  | Conexión por cable con tornillos prisioneros  | 34583                       | MSSD-C                    |