

## Válvula con separación de fluidos VYKA

**FESTO**



## Características

### Información resumida

[Enlace](#) [vyka](#)

#### Generalidades:

- Válvula de diafragma con separación de medios para conmutar entre diferentes gases y líquidos
- Electroválvula de control directo con reposición por muelle para tensiones de 12 ...26 V
- Amplio margen de presión/vacío y alto caudal reversible con un tamaño reducido
- Muy versátil gracias a las variantes de 2/2 y 3/2 vías, ideal para controlar y mezclar medios
- Bajo consumo de potencia gracias al control con reducción de la corriente de reposo
- Amplia gama de accesorios con opciones de conexión eléctrica y para fluidos para una integración individualizada de los componentes
- Posibilidad de personalizar los datos de potencia, por ejemplo, ampliando el rango de presión/vacío o creando interfaces individuales, bajo pedido

#### Características especiales:

- Los materiales de alta calidad homologados por la FDA también son aptos para medios biológicos y productos químicos agresivos
- Comportamiento de conmutación reproducible para una alta precisión de repetición y, por lo tanto, precisión en la dosificación de líquidos
- Bajo consumo de medios y fácil limpieza gracias a su reducido volumen interno
- Cumple con la compatibilidad con el oxígeno según ISO15001 y los valores límite de emisión de partículas y desgasificación según ISO18562
- Desarrollo y fabricación según ISO13485
- Producción en sala limpia clase 7 según ISO14664

#### Función:

- La válvula VYKA es una válvula distribuidora de mando directo con bobina magnética. Cuando está sin corriente, la válvula retorna automáticamente a su posición de reposo.

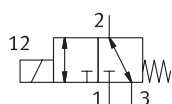
### Documento adicional



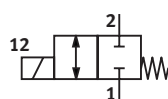
La descripción del funcionamiento de la interfaz del cliente y las notas para la integración se encuentran en la sección de descargas de la válvula de separación de fluidos VYKA.

### Función de la válvula

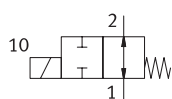
[M32] Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta



[M22C] Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada



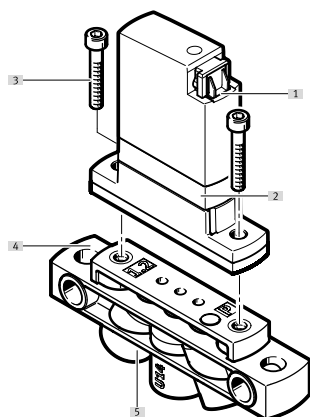
[M22U] Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta



## Características

### Serie

[VYKA]      Electroválvula VYKA



- [1] Contacto de conexión para placa base eléctrica VAVE o cable de conexión NEBV
- [2] Electroválvula VYKA
- [3] Tornillos para la fijación a la placa base (incluidos en el suministro de las válvulas)
- [4] Placa base VABS
- [5] Conexiones de fluidos

## Códigos del producto

|      |                                                    |  |
|------|----------------------------------------------------|--|
| 001  | Serie                                              |  |
| VYKA | Electroválvula VYKA                                |  |
| 002  | Tipo de válvula distribuidora                      |  |
| F    | Válvula de brida                                   |  |
| 003  | Tamaños                                            |  |
| 7    | Tamaño 7                                           |  |
| 004  | Función de la válvula                              |  |
| M22C | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada           |  |
| M22U | Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta           |  |
| M32  | Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada o abierta |  |
| 005  | Diámetro nominal                                   |  |
| 12   | 1,2 mm                                             |  |

|     |                                            |  |
|-----|--------------------------------------------|--|
| 006 | Margen de presión [bar]                    |  |
| 007 | Material del cuerpo                        |  |
| P   | PEEK                                       |  |
| 008 | Material de la membrana y de la junta      |  |
| E   | EPDM                                       |  |
| F   | FFPM                                       |  |
| V   | FPM                                        |  |
| 009 | Tensión nominal de funcionamiento          |  |
| 5Y  | 12 V DC hasta 26 V DC                      |  |
| 010 | Conexión eléctrica                         |  |
| Q7  | Caja tomacorriente, patrón de conexiones Q |  |

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

|                               |                                                                                    |                                              |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula         | 2/2 vías monoestable cerrada                                                       | Monoestable de 2/2 vías, normalmente abierta | 3/2 vías, abierta/cerrada monoestable                                              |
| Forma constructiva            | Válvula oscilante con junta de membrana                                            |                                              |                                                                                    |
| Tipo de reposición            | Muelle mecánico                                                                    |                                              |                                                                                    |
| Diámetro nominal              | 1,2 mm                                                                             |                                              |                                                                                    |
| Tamaño                        | 7                                                                                  |                                              |                                                                                    |
| Patrón uniforme               | 7,5 mm                                                                             |                                              |                                                                                    |
| Conexión de fluidos           | Brida                                                                              |                                              |                                                                                    |
| Volumen interno               | Válvula con cámara de fluidos de 18 µl, Válvula de 24 µl con conexiones de fluidos |                                              | Válvula con cámara de fluidos de 16 µl, Válvula de 26 µl con conexiones de fluidos |
| Principio de sellado          | Blanda                                                                             |                                              |                                                                                    |
| Sentido de flujo              | Reversible con limitaciones                                                        |                                              |                                                                                    |
| Tipo de accionamiento         | Eléctrico                                                                          |                                              |                                                                                    |
| Tipo de control               | Directo                                                                            |                                              |                                                                                    |
| Accionamiento manual auxiliar | no se produce                                                                      |                                              |                                                                                    |
| Tipo de fijación              | Con taladro pasante para tornillo M2                                               |                                              |                                                                                    |
| Posición de montaje           | Indistinta                                                                         |                                              |                                                                                    |
| Grado de protección           | IP40                                                                               |                                              |                                                                                    |
| Peso del producto             | 10,9 g                                                                             |                                              |                                                                                    |

## Hoja de datos

| Condiciones ambientales y de funcionamiento                           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                                                 | 2/2 vías monoestable cerrada                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                        | Monoestable de 2/2 vías, normalmente abierta |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 3/2 vías, abierta/cerrada monoestable                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Material de la membrana                                               | EPDM                                                                                                                                  | FFPM                                                                                                                                     | Caucho fluora-<br>do                                                                                                   | EPDM                                         | FFPM                                                                                                                                     | Caucho fluora-<br>do                                                                                                                  | EPDM                                                                                                                                                                                                       | FFPM                                                                                                                                                                                                             | Caucho fluora-<br>do                                                                                                                                                                                       |
| Medio                                                                 | Fluidos líquidos<br>Fluidos gaseosos                                                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Nota acerca del medio                                                 | Tenga en cuenta la compatibilidad de los materiales en contacto con el fluido<br>Tamaño de partícula máximo de 5 µm                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Caudal nominal normal (nor-<br>malizado según DIN 1343) <sup>1)</sup> | 10 l/min                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 11 l/min                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Caudal de agua con presión de<br>funcionamiento máx.                  | 0,027 m³/h<br>0,45 l/min                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 0,024 m³/h<br>0,40 l/min                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 0,03 m³/h<br>0,5 l/min                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Caudal Kv                                                             | 0,018 m³/h                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 0,021 m³/h                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Caudal Kv                                                             | 0,3 l/min                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 0,35 l/min                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre el caudal Kv                                               | Para agua como fluido, Diferencia de presión 1 bar                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                                  | 0 ... 50°C                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                             |                                              | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                                                                                                      | 0 ... 50°C                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura del medio, me-<br>dios líquidos                           | 0 ... 50°C                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                             |                                              | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                                                                                                      | 0 ... 50°C                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura del medio, me-<br>dios gaseosos                           | 0 ... 50°C                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                             |                                              | 15 ... 50°C                                                                                                                              | 0 ... 50°C                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | 15 ... 50°C                                                                                                                                                                                                      | 0 ... 50°C                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de almacena-<br>miento                                    | -20 ... 70°C                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Clase de resistencia a la corro-<br>sión CRC <sup>2)</sup>            | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión del fluido <sup>3)</sup>                                      | -0,05 ... 0,2 MPa                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión del medio                                                     | -0,5 ... 2 bar                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión del medio                                                     | -7,25 ... 29 psi                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Nota acerca de la presión del<br>fluido                               | IN: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 -<br>1 bar / -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi | IN: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 -<br>0,5 bar / -0,05<br>- 0,05 MPa /<br>-7,25 - 7,25<br>psi | IN: -0,25 - 2 bar / -0,025 -<br>0,2 MPa / -3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 - 1 bar / -0,05 -<br>0,1 MPa / -7,25 - 14,5 psi |                                              | IN: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 -<br>0,5 bar / -0,05<br>- 0,05 MPa /<br>-7,25 - 7,25<br>psi | IN: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 -<br>1 bar / -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi | COM: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>NC: -0,5 - 1 bar<br>/ -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi<br>NO: -0,5 -<br>1 bar / -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi | COM: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>NC: -0,5 -<br>0,5 bar / -0,05<br>- 0,05 MPa /<br>-7,25 - 7,25<br>psi<br>NO: -0,5 -<br>0,5 bar / -0,05<br>- 0,05 MPa /<br>-7,25 - 7,25<br>psi | COM: -0,25 -<br>2 bar / -0,025<br>- 0,2 MPa /<br>-3,625 - 29 psi<br>NC: -0,5 - 1 bar<br>/ -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi<br>NO: -0,5 -<br>1 bar / -0,05 -<br>0,1 MPa /<br>-7,25 - 14,5<br>psi |
| Diferencia de presión                                                 | 2 bar                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión de estallido                                                  | 2,3 MPa                                                                                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión de estallido                                                  | 23 bar                                                                                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |
| Presión de estallido                                                  | 333,5 psi                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |

1) Los valores del caudal nominal normal (normalizados según DIN 1343) se aplican exclusivamente a los medios gaseosos.

2) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

3) Margenes ampliados de presión y vacío disponibles bajo pedido.

| Datos eléctricos                                     |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Margen de tensiones de servi-<br>cio DC              | 12 ... 26 V                                                                                                                                     |
| Clase de aislamiento                                 | B                                                                                                                                               |
| Tiempo de conexión                                   | 100 % en combinación con reducción de la corriente de mantenimiento<br>Observe las indicaciones sobre el funcionamiento de las electroválvulas. |
| Fluctuaciones de tensión ad-<br>misibles             | +/- 10%                                                                                                                                         |
| Valores característicos de las<br>bobinas            | 12 - 26 V CC: fase de corriente de baja intensidad 0,06 W, fase de corriente de alta intensidad 2,2 W                                           |
| Conexión eléctrica 1, tipo de<br>conexión            | Zócalo                                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica 1, técnica<br>de conexión         | Esquema de conexiones Q7                                                                                                                        |
| Conexión eléctrica 1, cantidad<br>de contactos/hilos | 2                                                                                                                                               |

## Hoja de datos

## Tiempo de conmutación

| Función de la válvula                  | 2/2 vías monoestable cerrada                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Monoestable de 2/2 vías, normalmente abierta                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3/2 vías, abierta/cerrada monoestable                                                                                               |                                                                                                                                     |                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Material de la membrana                | EPDM                                                                                                                                | FFPM                                                                                                                                                                                                                                                             | Caucho fluora-do                                                                                                                    | EPDM                                                                                                                                                                                                                                                             | FFPM                                                                                                                                | Caucho fluora-do                                                                                                                                                                                                                                                  | EPDM                                                                                                                                | FFPM                                                                                                                                | Caucho fluora-do |
| Tiempo de conmutación me-dios gaseosos | 5 ms                                                                                                                                | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 ms                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 ms                                                                                                                                | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms             |
| Tiempo de desconexión me-dios gaseosos | –                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                             | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms                                                                                                                                |                  |
| Tiempo de conexión medios lí-quidos    | 5 ms                                                                                                                                | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 ms                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 ms                                                                                                                                | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms             |
| Tiempo de desconexión me-dios líquidos | –                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                             | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 ms                                                                                                                                | 5 ms                                                                                                                                |                  |
| Nota sobre el tiempo de con-mutación   | El tiempo de conmutación depende del medio, la tem-peratura, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individuales | El tiempo de conmutación depende del medio, la tem-peratura, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individua-les, El FFPM puede mostrar un comporta-miento de con-mutación más lento a tempe-raturas inferio-res a la tempe-ratura ambien-te | El tiempo de conmutación de-pende del medio, la temperatu-ra, la presión del medio y las condiciones de funcionamiento individuales | El tiempo de conmutación depende del medio, la tem-peratura, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individua-les, El FFPM puede mostrar un comporta-miento de con-mutación más lento a tempe-raturas inferio-res a la tempe-ratura ambien-te | El tiempo de conmutación de-pende del medio, la temperatu-ra, la presión del medio y las condiciones de funcionamiento individuales | El tiempo de conmutación de-pende del medio, la temperatu-ra, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individua-les, El FFPM puede mostrar un comporta-miento de con-mutación más lento a tempe-raturas inferio-res a la tempe-ratura ambien-te | El tiempo de conmutación depende del medio, la tem-peratura, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individuales | El tiempo de conmutación depende del medio, la tem-peratura, la presión del medio y las condiciones de funcionamien-to individuales |                  |

## Frecuencia de conmutación

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de conmutación máx. <sup>1)</sup> | 6 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación      | según temperatura ambiente y condición de instalación, En caso de un tiempo de utilización del 100%, dependiendo de la temperatura ambiente y la condición de instalación. En caso de un tiempo de utilización <100%, son posibles frecuencias de conmutación más elevadas. |

1) Con 100% de tiempo de utilización

## Materiales

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Material del cuerpo     | Reforzado con PA<br>PEEK<br>reforzado con PPA |
| Material de la membrana | EPDM, FFPM, Caucho fluorado                   |
| Material de las juntas  | EPDM, FFPM, Caucho fluorado                   |
| Nota sobre el material  | De conformidad con la Directiva RoHS          |

Dimensiones

Dimensiones – Electroválvula VYKA-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

The technical drawing shows a solenoid valve with two views. The top view shows a rectangular body with four mounting holes (1), two fluid connections (2), a common port (3), and two inlet ports (4 and 5). Dimensions L3 and L4 are indicated for the top view. The side view shows the height H1 of the solenoid coil, the height H2 of the valve body, and the width L1 of the base. Dimension L2 is the length of the coil. A small detail view of a mounting hole is shown on the right.

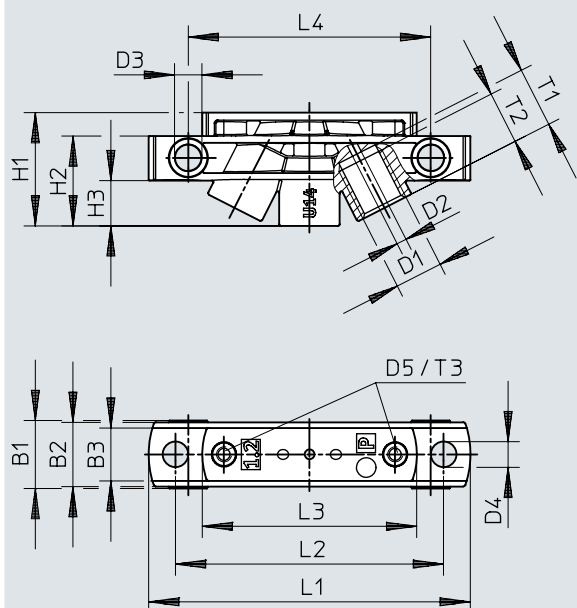
- [1] Taladros de fijación, tornillos incluidos para taladro roscado M2
- [2] Conexión para fluidos
- [3] Puerto COM (solo variantes de 3/2 vías)
- [4] Entrada de válvula solo para VYKA-F7-M22U
- [5] Entrada de válvula solo para VYKA-F7-M22C

|          | B1 | H1 | H2  | L1   | L2   | L3<br>± 0,1 | L4<br>± 0,1 |
|----------|----|----|-----|------|------|-------------|-------------|
| VYKA-... | 7  | 30 | 3,8 | 28,4 | 17,8 | 22,7        | 7           |



## Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor VABS-K1-7B-12-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                     | B1 | B2  | B3 | D1         | D2  | D3  | D4  | D5 |
|---------------------|----|-----|----|------------|-----|-----|-----|----|
| VABS-K1-7B-12-U14-P | 9  | 8,5 | 7  | UNF 1/4-28 | 1,3 | 3,6 | 3,4 | M2 |
| VABS-K1-7B-12-M5-P  |    |     |    | M5         |     |     |     |    |

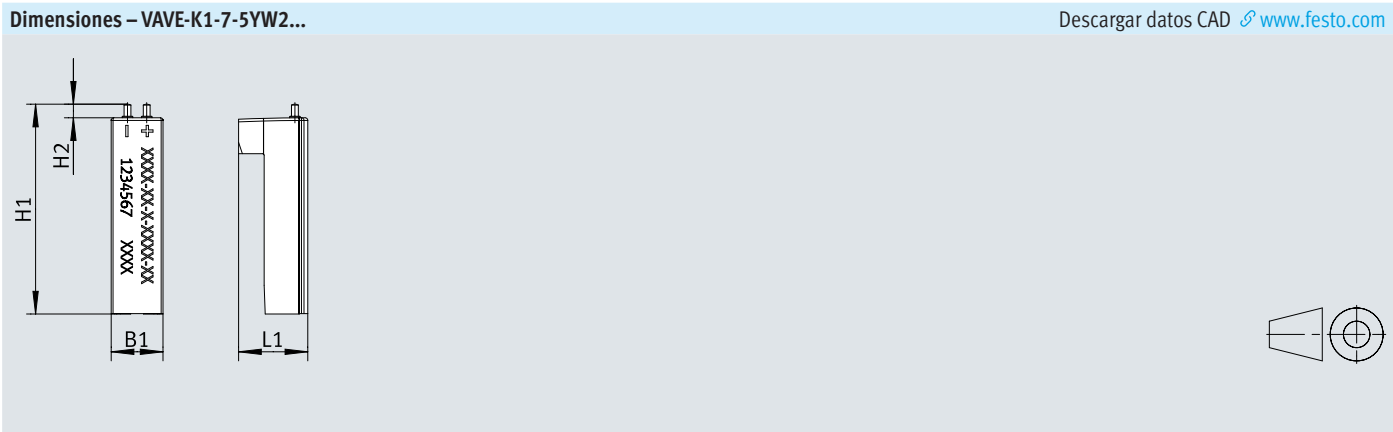
  

|                     | H1 | H2   | H3 | L1   | L2   | L3   | L4   | T1 | T2 | T3 |
|---------------------|----|------|----|------|------|------|------|----|----|----|
| VABS-K1-7B-12-U14-P | 15 | 11,9 | 6  | 42,6 | 35,5 | 28,4 | 32,1 | 8  | 7  | 5  |
| VABS-K1-7B-12-M5-P  |    |      |    |      |      |      |      |    |    |    |

Dimensiones

Dimensiones – VAVE-K1-7-5YW2...

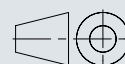
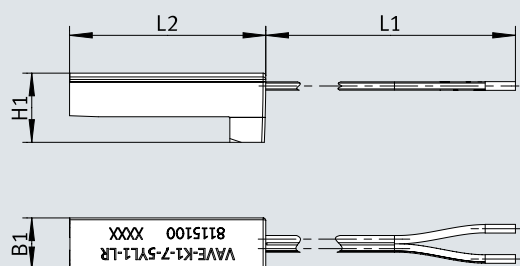
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                   | B1   | H1    | H2<br>Ø | L1<br>Ø |
|-------------------|------|-------|---------|---------|
| VAVE-K1-7-5YW2    | ~6,8 | ~27,8 | 1,8     | ~9,2    |
| VAVE-K1-7-5YW2-LR |      |       |         |         |

## Dimensiones

## Dimensiones – Placa base eléctrica VAVE-K1-7-5YL1-LR

[Descargar datos CAD](#) [www.festo.com](http://www.festo.com)


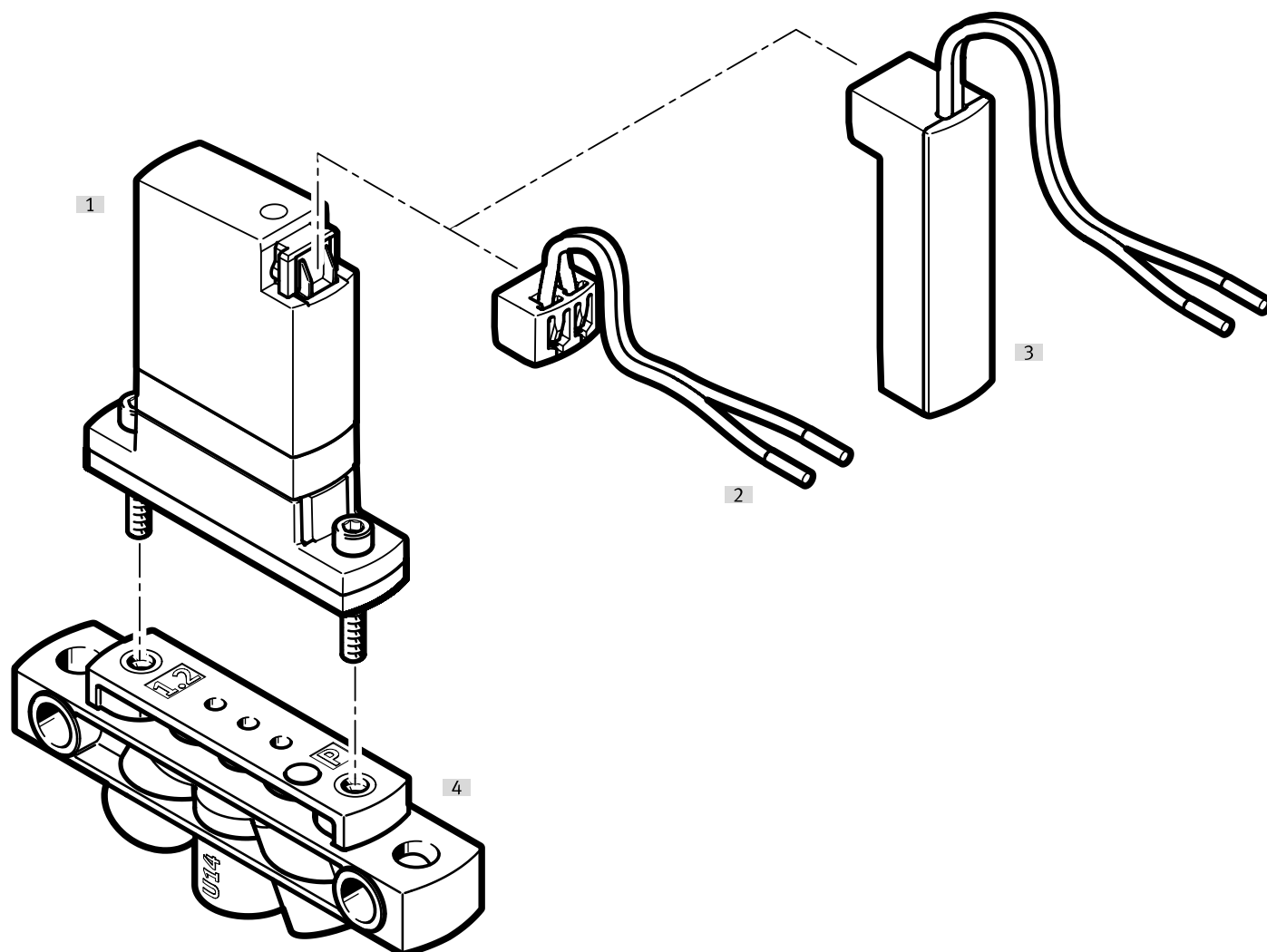
|                   | B1   | H1   | L1<br>+40/0 | L2  |
|-------------------|------|------|-------------|-----|
| VAVE-K1-7-5YL1-LR | ~6,9 | ~9,2 | 500         | ~30 |

Referencias de pedido

| Electroválvula VYKA                                                              |                                              |                  |                                                    |            |                                                   |          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                  | Función de la válvula                        | Diámetro nominal | Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | Caudal Kv  | Caudal de agua con presión de funcionamiento máx. | N.º art. | Tipo                    |
|  | 2/2 vías monoestable cerrada                 | 1,2 mm           | 10 l/min                                           | 0,3 l/min  | 0,027 m³/h, 0,45 l/min                            | 8170086  | VYKA-F7-M22C-12-PF-5YQ7 |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170087  | VYKA-F7-M22C-12-PV-5YQ7 |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170088  | VYKA-F7-M22C-12-PE-5YQ7 |
|                                                                                  | Monoestable de 2/2 vías, normalmente abierta |                  |                                                    |            | 0,024 m³/h, 0,40 l/min                            | 8170089  | VYKA-F7-M22U-12-PF-5YQ7 |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170090  | VYKA-F7-M22U-12-PV-5YQ7 |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170091  | VYKA-F7-M22U-12-PE-5YQ7 |
|                                                                                  | 3/2 vías, abierta/ce-                        |                  | 11 l/min                                           | 0,35 l/min | 0,03 m³/h, 0,5 l/min                              | 8170084  | VYKA-F7-M32-12-PV-5YQ7  |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170085  | VYKA-F7-M32-12-PE-5YQ7  |
|                                                                                  |                                              |                  |                                                    |            |                                                   | 8170083  | VYKA-F7-M32-12-PF-5YQ7  |

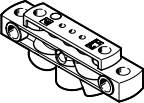
## Cuadro general de periféricos

## Cuadro general de periféricos



| Accesorios               |                                        | → Link               |
|--------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Tipo/código del pedido   | Descripción                            |                      |
| [1] Electroválvula       | VYKA                                   | <a href="#">vyka</a> |
| [2] Cable de conexión    | NEBV                                   | <a href="#">14</a>   |
| [3] Placa base eléctrica | VAVE-K1-7-5YW2...<br>VAVE-K1-7-5YL1-LR | <a href="#">14</a>   |
| [4] Placa base           | VABS                                   | <a href="#">14</a>   |

## Accesorios

| Placa base                                                                       |                  |          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------------|
|                                                                                  | Diámetro nominal | N.º art. | Tipo                |
|  | 1,2 mm           | 8047063  | VABS-K1-7B-12-U14-P |
|                                                                                  |                  | 8047064  | VABS-K1-7B-12-M5-P  |

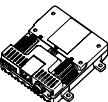
| Placa base eléctrica                                                             |                                  |                                     |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
|                                                                                  | Conexión eléctrica <sup>1)</sup> | Funciones adicionales               | N.º art. | Tipo              |
|  | 2 pines                          |                                     | 8242326  | VAVE-K1-7-5YW2    |
|                                                                                  |                                  | Reducción de la corriente de reposo | 8242327  | VAVE-K1-7-5YW2-LR |

1) La variante noVAVE-K1-7-5YW2-... ofrece reducción de la corriente de mantenimiento con circuito de protección integrado y solo establece una conexión eléctrica con la válvula VYKA.

| Placa base eléctrica                                                             |                                         |                    |                                     |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
|                                                                                  | Conexión eléctrica <sup>1)</sup>        | Longitud del cable | Funciones adicionales               | N.º art. | Tipo              |
|  | 2 pines, Cable bipolar, Extremo abierto | 0,5 m              | Reducción de la corriente de reposo | 8115100  | VAVE-K1-7-5YL1-LR |

1) La varianteVAVE-K1-7-5YL1-LR ofrece una reducción de la corriente de mantenimiento con circuito de protección integrado.

| Cable de conexión                                                                  |                    |          |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|
|                                                                                    | Longitud del cable | N.º art. | Tipo                   |
|  | 0,1 m              | 8115892  | NEBV-Q7G2-PD-0.1-N-LE2 |
|                                                                                    | 0,5 m              | 8115099  | NEBV-Q7G2-PD-0.5-N-LE2 |

| Módulo de mando de la válvula                                                      |                            |          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------------|
|                                                                                    | Cantidad máxima de salidas | N.º art. | Tipo           |
|  | 8                          | 8088772  | VAEM-V-S8EPRS2 |

| Racor rápido roscado                                                               |                      |                                               |                    |          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
|                                                                                    | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2                          | Forma constructiva | N.º art. | Tipo             |
|  | Rosca exterior M5    | Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm | Forma en L         | 8203302  | NPQO-L-M5-Q4-P10 |
|                                                                                    |                      |                                               | Recta              | 8203292  | NPQO-D-M5-Q4-P10 |
|                                                                                    |                      |                                               |                    | 8085657  | NPQR-DK-M5-Q4    |
|                                                                                    |                      | Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm | Forma en L         | 8203303  | NPQO-L-M5-Q6-P10 |
|                                                                                    |                      |                                               | Recta              | 8203293  | NPQO-D-M5-Q6-P10 |
|                                                                                    |                      |                                               |                    | 8085659  | NPQR-DK-M5-Q6    |

## Accesorios

| Racor                                                                             |                     |                                                            |                     |          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------|
|                                                                                   | Conexión de fluidos | Conexión de fluidos 2                                      | Tamaño del depósito | N.º art. | Tipo                   |
|  | UNF1/4-28           | para tubo flex. con Ø ext. 3 mm                            | 10                  | 8104286  | NLFA-D-U14-K3-PP-P10   |
|                                                                                   |                     | para tubo flexible con Ø interior de 1,2 mm                |                     | 8104288  | NLFA-D-U14-B1.2-PP-P10 |
|                                                                                   |                     | para tubo flexible con Ø interior de 2,1 mm                |                     | 8104289  | NLFA-D-U14-B2.1-PP-P10 |
|                                                                                   |                     | Para tubo flexible con 1,6 mm (1/16") de diámetro exterior |                     | 8104285  | NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10 |
|                                                                                   |                     | Para tubo flexible con 3,2 mm (1/8") de diámetro exterior  |                     | 8104287  | NLFA-D-U14-K3.2-PP-P10 |

| Agujas de dosificación                                                            |                                   |                                 |                     |                          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|
|                                                                                   | Longitud de la aguja dosificadora | Paso nominal aguja dosificadora | Tamaño del depósito | N.º art.                 | Tipo                         |
|  | 30 mm                             | 0,3 mm                          | 10                  | 8104295                  | VAVN-N-A1.6-03-30-F-V-V1-P10 |
|                                                                                   |                                   | 0,6 mm                          |                     | 8104294                  | VAVN-N-A1.6-03-30-V-V1-P10   |
|                                                                                   |                                   |                                 |                     | 8104290                  | VAVN-N-A1.6-06-30-V1-P10     |
|                                                                                   |                                   |                                 |                     | 8104296                  | VAVN-N-A1.6-06-30-V-V1-P10   |
|                                                                                   |                                   | 8104291                         |                     | VAVN-N-A1.6-12-30-V1-P10 |                              |
|                                                                                   | 60 mm                             | 0,3 mm                          |                     | 8104298                  | VAVN-N-A1.6-03-60-F-V-V1-P10 |
|                                                                                   |                                   | 0,6 mm                          |                     | 8104297                  | VAVN-N-A1.6-03-60-V-V1-P10   |
|                                                                                   |                                   |                                 |                     | 8104292                  | VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10     |
|                                                                                   |                                   |                                 |                     | 8104299                  | VAVN-N-A1.6-06-60-V-V1-P10   |
|                                                                                   |                                   | 8104293                         |                     | VAVN-N-A1.6-12-60-V1-P10 |                              |