

## Válvulas neumáticas VUWG

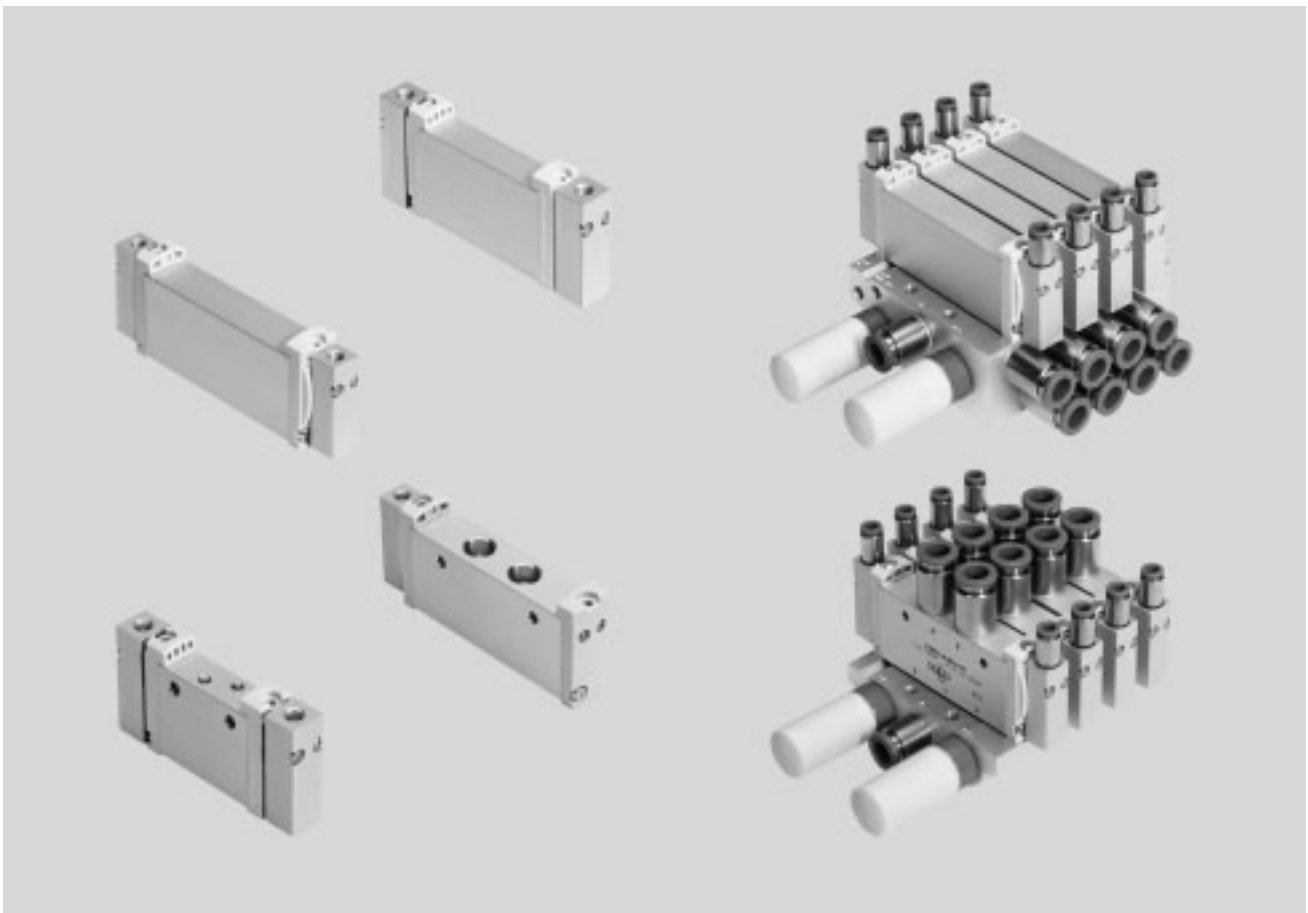
**FESTO**



# Válvulas neumáticas VUWG

Características

FESTO



## Solución innovadora

- Diversos tamaños de conexión (M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ )
- Presión máxima de 10 bar
- 2 válvulas de 3/2 vías en un mismo cuerpo

## Versatilidad

- Numerosas funciones de válvulas
- Válvulas con conexiones roscadas, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería
- En un perfil distribuidor pueden mezclarse válvulas con conexiones roscadas de M5 y M7
- Las mismas válvulas para placa base pueden montarse en perfil distribuidor M5 o M7
- Baterías con zonas de presión
- Selección de racores rápidos

## Funcionamiento seguro

- Componentes metálicos robustos y duraderos
  - Válvulas
  - Regletas de bornes
- Sustitución sencilla y rápida de las válvulas en caso necesario

## Montaje sencillo

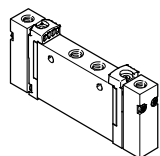
- Sólido montaje en la pared o montaje en perfil DIN
- Montaje sencillo mediante tornillos y juntas imperdibles

# Válvulas neumáticas VUWG

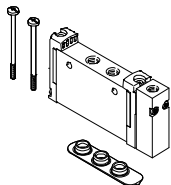
Características: parte neumática

FESTO

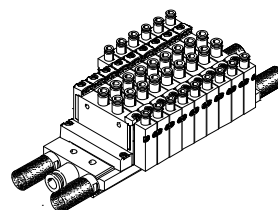
## Válvulas individuales y baterías de válvulas



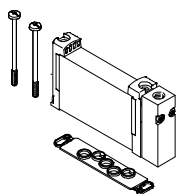
Válvula con conexiones roscadas  
VUWG-L como válvula individual



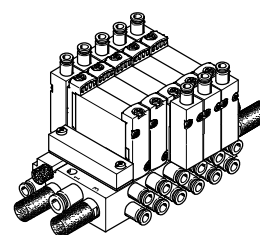
Válvula con conexiones roscadas  
VUWG-S para montaje en batería



Batería de válvulas VUWG-S compuesta  
por válvulas con conexiones roscadas

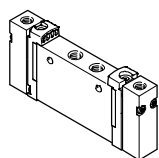


Válvula para placa base VUWG-B  
para montaje en batería



Batería de válvulas VUWG-B compuesta  
de válvulas para placa base

## Válvulas básicas VUWG



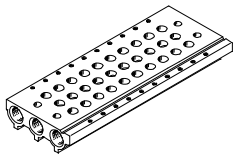
- Anchos de 10, 14 y 18 mm
- 2x 3/2-, válvulas de 5/2 vías y de 5/3 vías
- Válvulas con conexiones roscadas
- Válvulas para placa base

# Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

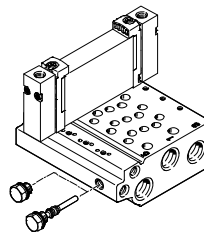
FESTO

## Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas



- Para válvulas con conexiones roscadas M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$  y G $\frac{1}{4}$ , ancho 10/14/18
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 y 12, 14, 16 posiciones de válvulas

## Perfil distribuidor para válvulas para placa base



- Para válvulas para placa base 10A, 10, 14 y 18, ancho 10/14/18
- Perfil distribuidor con conexiones de trabajo M3, M5/M7, G $\frac{1}{8}$  y G $\frac{1}{4}$
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 y 12, 14 y 16 posiciones de válvulas
- Las válvulas para placa base siempre tienen aire de pilotaje externo. El ajuste del aire de pilotaje se realiza a través del perfil distribuidor. Con ese fin, el suministro del perfil incluye una tapa ciega corta (para aire de pilotaje interno) y otra larga (para aire de pilotaje externo).

Importante

Al conectar una válvula para placa base no deberá estar cerrado el canal 84 con una tapón ciego.

## Placa ciega para cerrar espacios de reserva



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas.

## Placa de alimentación



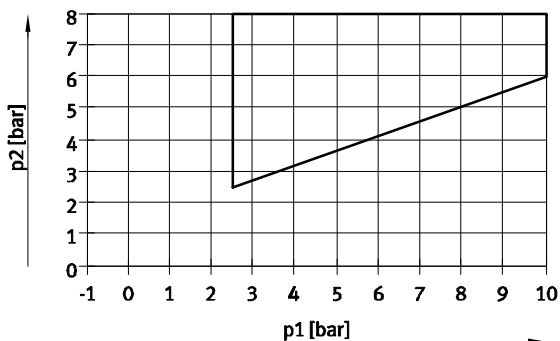
Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula.

## Elemento de separación de zonas de presión



Para formar varias zonas de presión.

## Pilotaje p2 en función de la presión de funcionamiento p1



Este diagrama es válido para válvulas de 2x3/2 vías y válvulas monoestables de 5/2 vías con resorte neumático:

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R

Importante

La alimentación de presión para el resorte neumático se realiza a través de la conexión 1 (presión de funcionamiento).

Para que la válvula conmute fiablemente, la presión de pilotaje debe hallarse en la zona de presión mínima que se indica en el diagrama.

# Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática



## Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

La alimentación y el escape de aire se realizan a través del perfil distribuidor y de placas de alimentación.  
Con las VUWG puede elegirse libremente la posición de las placas de alimentación y de las separaciones de canales.

Una zona de presión se obtiene mediante la separación de los canales de alimentación internos entre las placas de enlace utilizando las separaciones de canales que correspondan.

Separación de zonas de presión en los siguientes canales:

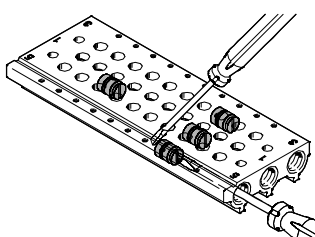
- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

Importante

- Si la presión de escape es alta, deberán utilizarse elementos de separación
- Deberá utilizarse por lo menos una placa de alimentación por cada zona de presión

| Separación de canales |  | Descripción | Símbolo |
|-----------------------|--|-------------|---------|
|                       | Definición indistinta de zonas de presión con VUWG. Son posibles las siguientes separaciones de canales:   |             |         |
|                       | • Canal 1 cerrado  |             |         |
|                       | • Canales 1/3/5 cerrados   |             |         |
|                       | • Canales 3/5 cerrados   |             |         |
|                       | En el caso de VUWG, la cantidad de zonas de presión únicamente está limitada por la cantidad de posiciones de válvulas en el perfil distribuidor. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupa una posición de válvula. |             |         |

## Elemento de separación VABD



Importante

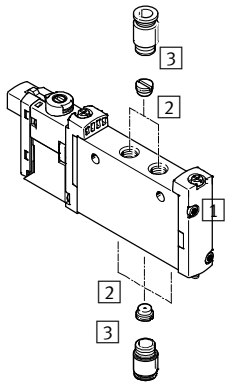
Considerando que los elementos de separación se montan desde un lado utilizando un destornillador plano, es posible crear varias zonas de presión en un mismo perfil.

# Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

FESTO

## Válvula reguladora de caudal



- 1 Válvula
- 2 Estrangulador
- 3 Racor roscado

El estrangulador puede montarse en la conexión 1 3/5 y/o en la conexión 2/4.

## Funcionamiento con diversas presiones

### Funcionamiento con vacío

En funcionamiento con vacío deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

- Válvulas M52 con reposición por resorte neumático y mecánico/neumático (vacío únicamente en 3/5)
- Válvulas T32 con reposición por resorte neumático (vacío únicamente en 3/5)

-  - Importante

La presión debe conectarse en la conexión 1.

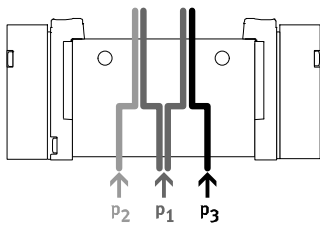
Si se aplica aire de pilotaje externo a través del canal 14, pueden utilizarse válvulas M52 para placa base (B) sin restricción alguna.

Los demás tipos de válvulas pueden utilizarse con vacío sin restricción alguna.

### Funcionamiento reversible


Las válvulas con reposición por resorte no son apropiadas para el funcionamiento reversible, ya que en el canal 1 debe aplicarse por lo menos la presión de mando mínima.

## Desvío de presión (aire de pilotaje interno)



- Cuando son necesarias dos presiones diferentes.

- En los canales 1, 3 y 5 pueden aplicarse presiones diferentes.

-  - Importante

- En el caso del aire de pilotaje interno, debe aplicarse la presión de mando mínima en el canal 1.

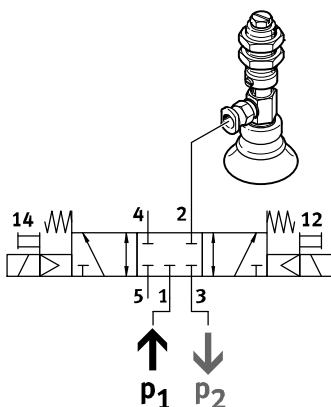
- En el caso de válvulas de 2x3/2 vías sin reposición por muelle, siempre debe mantenerse la presión de mando mín. en el canal 1.

## Ventajas

En los canales 3 y 5 pueden conectarse presiones o vacío

indistintos, tanto con aire de pilotaje externo como interno.

## Vacío, impulso de expulsión y posición de reposo



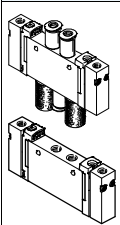
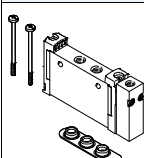
Con aire de pilotaje interno, es posible combinar vacío, impulso de expulsión y posición de reposo.

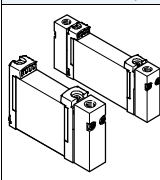
Para ello, deberá conectarse vacío al canal 3 y presión al canal 1 para la expulsión.

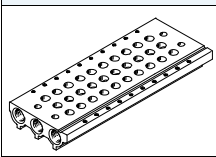
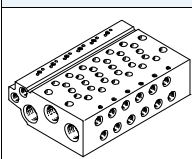
# Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de los productos

FESTO

| Diseño  | Conexión de utilización | Códigos de válvulas | Funciones y caudal [l/min] |      |      |        |        |        |      |       |      |      |      |      | →<br>Página/<br>Internet |
|---|-------------------------|---------------------|----------------------------|------|------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|--------------------------|
|   |                         |                     | T32C                       | T32U | T32H | T32C/M | T32U/M | T32H/M | M52  | M52/M | B52  | P53C | P53U | P53E |                          |
| Válvula con conexiones roscadas VUWG-L como válvula individual                    |                         |                     |                            |      |      |        |        |        |      |       |      |      |      |      |                          |
|  | M3                      | 10A                 | -                          | -    | -    | -      | -      | -      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 12                       |
|   | M5                      | 10                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 18                       |
|   | M7                      | 10                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 18                       |
|   | G1/8                    | 14                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 28                       |
|   | G1/4                    | 18                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 35                       |
|   |                         |                     | 1000                       | 1000 | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 1300 | 1300  | 1380 | 1200 | 1200 | 1200 |                          |
| Válvula de conexiones roscadas VUWG-S para montaje en batería                     |                         |                     |                            |      |      |        |        |        |      |       |      |      |      |      |                          |
|  | M3                      | 10A                 | -                          | -    | -    | -      | -      | -      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 15                       |
|   | M5                      | 10                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 25                       |
|   | M7                      | 10                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 25                       |
|   | G1/8                    | 14                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 32                       |
|   | G1/4                    | 18                  | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 39                       |
|   |                         |                     | 1000                       | 1000 | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 1300 | 1300  | 1380 | 1200 | 1200 | 1200 |                          |

| Diseño  | Utilización | Código de tipo | Funciones y caudal [l/min] |      |      |        |        |        |      |       |      |      |      |      | →<br>Página/<br>Internet |
|---|-------------|----------------|----------------------------|------|------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|--------------------------|
|   |             |                | T32C                       | T32U | T32H | T32C/M | T32U/M | T32H/M | M52  | M52/M | B52  | P53C | P53U | P53E |                          |
| Válvula VUVG-B para placa base  |             |                |                            |      |      |        |        |        |      |       |      |      |      |      |                          |
|  | -           | 10 A           | -                          | -    | -    | -      | -      | -      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 42                       |
|   | -           | 10             | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 47                       |
|   | -           | 10             | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 47                       |
|   | -           | 14             | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 52                       |
|   | -           | 18             | ■                          | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | 57                       |
|   |             |                | 900                        | 900  | 900  | 900    | 900    | 900    | 1000 | 1000  | 1000 | 950  | 950  | 950  |                          |

| Diseño   | Utilización | Código de tipo | Descripción                                | →<br>Página/<br>Internet |
|--|-------------|----------------|--|--------------------------|
| Perfil distribuidor VABM- ... -S- ... para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería) |             |                |  |                          |
|               | -           | -              | Tamaños de válvulas M3, M5, M7, G1/8, G1/4 | vabm                     |
| Perfil distribuidor VABM para válvulas para placa base   |             |                |  |                          |
|               | -           | 10AW           | Tamaño de conexión M3                      | vabm                     |
|  | -           | 10W            | Tamaño de conexión M5                      |                          |
|  | -           | 10HW           | Tamaño de conexión M7                      |                          |
|  | -           | 14W            | Tamaño de conexión G1/8                    |                          |
|  | -           | 18W            | Tamaño de conexión G1/4                    |                          |

# Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de funciones de válvula

| Válvula   | Códigos de válvulas | Descripción  | Referencia terminal de válvulas / función de la posición | Tamaño |       |      |      |
|---|---------------------|--|--|--------|-------|------|------|
|   |                     |  |  | M3     | M5/M7 | G1/8 | G1/4 |
| 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas, resorte neumático                         |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32C-A              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | K  | -      | ■     | ■    | ■    |
| 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas, resorte neumático                         |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32U-A              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | N  | -      | ■     | ■    | ■    |
| 2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, resorte neumático |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32H-A              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | H  | -      | ■     | ■    | ■    |
| 2 válvula de 3/2 vías, normalmente cerradas, resorte mecánico                           |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32C-M              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | VK   | -      | ■     | ■    | ■    |
| 2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas, resorte mecánico                          |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32U-M              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | VN   | -      | ■     | ■    | ■    |
| 2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, resorte mecánico  |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | T32H-M              | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | VH   | -      | ■     | ■    | ■    |
| Válvula biestable de 5/2 vías   |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | B52                 | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | J  | ■      | ■     | ■    | ■    |
| Válvula monoestable de 5/2 vías, resorte mecánico                                       |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | M52-M               | Alimentación externa del aire de pilotaje                                  | A  | ■      | ■     | ■    | ■    |
| Válvula monoestable de 5/2 vías, resorte neumático                                      |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | M52-A               | Válvula con conexiones roscadas, alimentación externa del aire de pilotaje | M  | -      | -     | ■    | -    |
| Válvula monoestable de 5/2 vías, resorte neumático / mecánico                           |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | M52-R               | Válvula con conexiones roscadas, alimentación externa del aire de pilotaje | P  | ■      | ■     | -    | ■    |
| Válvula monoestable de 5/2 vías, resorte neumático                                      |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | M52-A               | Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje         | M  | -      | -     | ■    | -    |
| Válvula monoestable de 5/2 vías, resorte neumático / mecánico                           |                     |  |  |        |       |      |      |
|   | M52-R               | Válvula para placa base, alimentación externa del aire de pilotaje         | P  | ■      | ■     | -    | ■    |



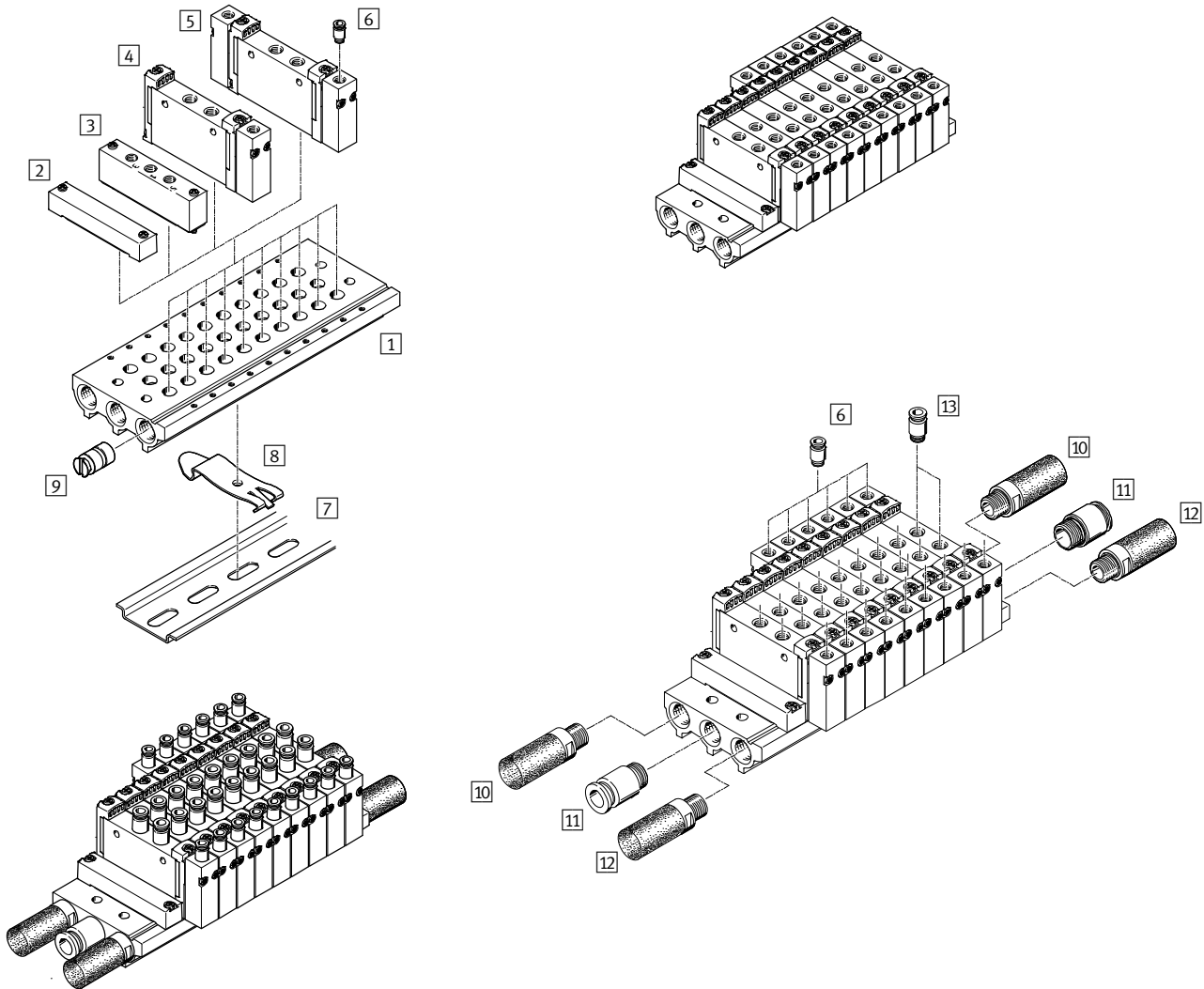


# Válvulas neumáticas VUWG

FESTO

Ejemplo, cuadro general del sistema VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M5/M7

## Montaje en batería



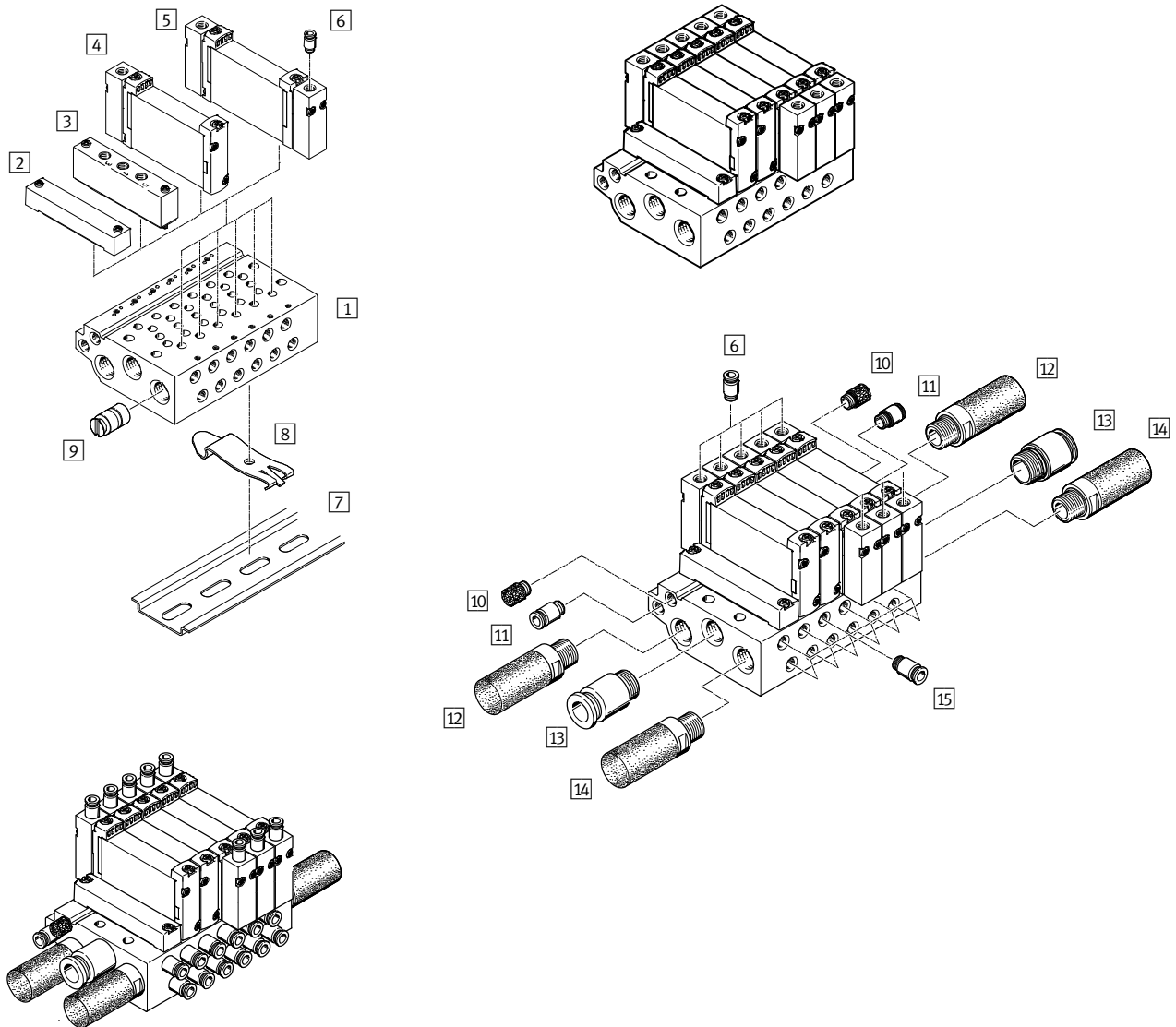
| Montaje en batería y accesorios |                 |  |                   |
|---------------------------------|-----------------|--|-------------------|
|                                 | Tipo            | Descripción resumida   | → Página/Internet |
| 1                               | VABM-L1-10S-G18 | Para 2 hasta 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvulas                  | 26                |
| 2                               | VABB-L1-10-S    | Para tapar una posición no ocupada                                   | 27                |
| 3                               | VABF-L1-10-P3A4 | Para alimentación de aire conexión 1 y conexiones 3 y 5              | 27                |
| 4                               | VUWG            | Válvula neumática monoestable  | 18                |
| 5                               | VUWG            | Válvula neumática biestable  | 18                |
| 6                               | QS              | Para placa de adaptación, conexión 12 o 14                           | 62                |
| 7                               | NRH-35-2000     | Para montaje de la batería de válvulas                               | 62                |
| 8                               | VAME-T-M4       | Dos unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN | 62                |
| 9                               | VABD-8-B        | Para formar zonas de presión   | 62                |
| 10                              | U               | Para conexión 3  | 62                |
| 11                              | QS              | Para conexión 1  | 62                |
| 12                              | U               | Para conexión 5  | 62                |
| 13                              | QS              | Para conexiones 2 y 4  | 62                |

# Válvulas neumáticas VUWG

Ejemplo, cuadro general del sistema VUWG-B10, válvulas para placa base

FESTO

## Montaje en batería



## Montaje en batería y accesorios

|    | Tipo                   | Descripción resumida | → Página/Internet  |    |
|----|------------------------|----------------------|--|----|
| 1  | Perfil distribuidor    | VABM-L1-10W-G18      | Para 2 hasta 10 y 12, 14 y 16 posiciones de válvulas                 | 51 |
| 2  | Placa ciega            | VABB-L1-10-W         | Para tapar una posición no ocupada                                   | 51 |
| 3  | Placa de alimentación  | VABF-L1-10-P3A4-M5   | Para alimentación de aire conexión 1 y conexiones 3 y 5              | 51 |
| 4  | Válvula neumática      | VUWG                 | Válvula neumática monoestable  | 47 |
| 5  | Válvula neumática      | VUWG                 | Válvula neumática biestable  | 47 |
| 6  | Racor rápido roscado   | QS                   | Para placa adaptadora, conexión 12 o 14                              | 62 |
| 7  | Perfil DIN             | NRH-35-2000          | Para montaje de la batería de válvulas                               | 62 |
| 8  | Montaje en perfil DIN  | VAME-T-M4            | Dos unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN | 62 |
| 9  | Elemento de separación | VABD-6-B             | Para formar zonas de presión   | 51 |
| 10 | Silenciadores          | U                    | Para conexión 84   | 62 |
| 11 | Racor rápido roscado   | QS                   | Para conexión 14   | 62 |
| 12 | Silenciadores          | U                    | Para conexión 5  | 62 |
| 13 | Racor rápido roscado   | QS                   | Para conexión 1  | 62 |
| 14 | Silenciadores          | U                    | Para conexión 3  | 62 |
| 15 | Racor rápido roscado   | QS                   | Para conexiones 2 y 4  | 62 |


# Válvulas neumáticas VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Hoja de datos

Función  
5/2 vías monoestable  
5/2 vías biestable  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
80 ... 100 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |  |     |       |                 |                                 |
|---|--|-----|-------|-----------------|---------------------------------|
| Función de válvula                                    | M52-R  | B52 | M52-M | P53             |                                 |
| Posición de reposo                                    | -  | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí <sup>4)</sup>   | -   | No    | No              |                                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | Sí <sup>4)</sup>   | -   | Sí    | Sí              |                                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No   | Sí  | Sí    | Sí              |                                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí   |     |       |                 |                                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera   |     |       |                 |                                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda   |     |       |                 |                                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático  |     |       |                 |                                 |
| Tipo de mando   | Directo  |     |       |                 |                                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa  |     |       |                 |                                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación   |     |       |                 |                                 |
| Tipo de fijación                                      | Con taladros pasantes <sup>6)</sup> o en perfil distribuidor, a elegir |     |       |                 |                                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente  |     |       |                 |                                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 100  |     | 80    | 90              |                                 |
| Tiempo de conexión/desconexión [ms]                   | 5/11   | -   | 5/16  | 7/19            |                                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -  | 5   | -     | 9               |                                 |
| Anchura [mm]  | 10   |     |       |                 |                                 |
| Conexión  | 1, 2, 3, 4, 5  |     | M3    |                 |                                 |
|   | 12, 14   |     | M5    |                 |                                 |
| Peso del producto [g]                                 | 37   | 40  | 34    | 40              |                                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>5)</sup> | 2  |     |       |                 |                                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) Forma combinada de reposición

5) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

6) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse distanciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |             |                     |             |
|---|--|-------------|---------------------|-------------|
| Función de válvula                          | M52-R <sup>3)</sup>  | B52         | M52-M <sup>2)</sup> | P53         |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |             |                     |             |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |             |                     |             |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 2,5 ... 10   | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 8          | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 2,5 ... 10   | 1,5 ... 10  | 3 ... 10            |             |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |             |                     |             |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |             |                     |             |

1) Tener en cuenta la presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4

2) Resorte mecánico

3) Combinado, resorte neumático/mecánico

# Válvulas neumáticas VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Hoja de datos

| Información sobre el material |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Cuerpo                        | Aluminio anodizado   |
| Juntas                        | HNBR, NBR            |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS |

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvula de 5/2 y 5/3 vías

1 Conexiones 2, 4: M3      2 Conexión 14: M5      4 Tornillo de fijación M2,5  
 3 Conexión 12: M5

| Tipo              | B1   | B2  | D1 | D2  | H1   | H2  | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | L6 | L7 | L8  | L9  | L10  |
|-------------------|------|-----|----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|------|
| VUWG-L10A-...     | 10,3 | 3,6 | M3 | 3,2 | 32,5 | 9,1 | 59,9 | 50,7 | 34,9 | 18,5 | 20,7 | 7  | 9  | 7,9 | 7,3 | 12,4 |
| VUWG-L10A-M52-... |      |     |    |     |      |     | 49,9 |      |      |      |      |    |    |     |     |      |


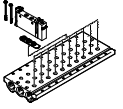
## Referencias

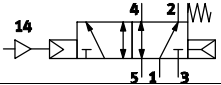
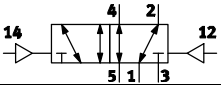
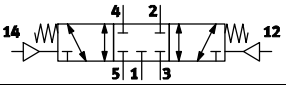
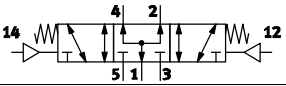
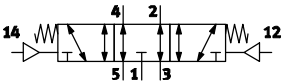
|   | Descripción  | Nº art.           | Tipo               |
|---|--|-------------------|--------------------|
| Válvula con conexiones roscadas M3                              |  |                   |                    |
|   | Válvula de 5/2 vías, monoestable   |                   |                    |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico/neumático | 573795            | VUWG-L10A-M52-R-M3 |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático          | 574250            | VUWG-L10A-M52-M-M3 |
|   | Válvula de 5/2 vías, biestable   |                   |                    |
|   | Alimentación externa del aire de pilotaje  | 573796            | VUWG-L10A-B52-M3   |
|   | Válvula de 5/3 vías  |                   |                    |
|   | Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje                       | 573797            | VUWG-L10A-P53C-M3  |
| Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje | 573798   | VUWG-L10A-P53E-M3 |                    |
| Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje  | 573799   | VUWG-L10A-P53U-M3 |                    |

# Válvulas VUWG-L10A y VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3



Referencia

|   |          |             |   |
|---|----------|-------------|---|
| <b>VUWG</b>   | -        | <b>10 A</b> | - |
| <b>Construcción de válvula</b>  |          |             |   |
| Con conexión roscada, válvula individual  | <b>L</b> |             |   |
|  |          |             |   |
| Con conexión roscada, válvula para montaje en batería                             | <b>S</b> |             |   |
| Con juntas y tornillos  |          |             |   |
|  |          |             |   |
| <b>Anchura</b>  |          |             |   |
| 10 mm   |          | <b>10 A</b> |   |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Funciones de válvulas</b>  |             |
|   | <b>M52</b>  |
|  | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

- 1) Si se selecciona Q... como conexión neumática, esta conexión también se utiliza en las conexiones de escape 3 y 5
- 2) Caudal válido para válvula individual de 5/2 vías

|                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Escape de aire VUWG-L</b> |                             |                              |
| <b>QN</b>                    | Con racores <sup>1)</sup>   |                              |
| <b>U</b>                     | Silenciadores               |                              |
| -                            | M3                          |                              |
| <b>Conexión neumática</b>    |                             |                              |
| <b>M3</b>                    | Rosca M3                    | Caudal [l/min] <sup>2)</sup> |
| <b>Q3</b>                    | Racor de 3 mm / M3          | 80                           |
| <b>Q4</b>                    | Racor de 4 mm / M3          | 100                          |
| <b>T18</b>                   | Racor 1/8"                  | 80                           |
| <b>T532</b>                  | Racor 5/32"                 | 100                          |
| <b>Tipo de reposición</b>    |                             |                              |
| <b>M</b>                     | Resorte mecánico para M52   |                              |
| <b>R</b>                     | Resorte neum./mec. para M52 |                              |
| -                            | Con B52 y P53               |                              |

# Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3



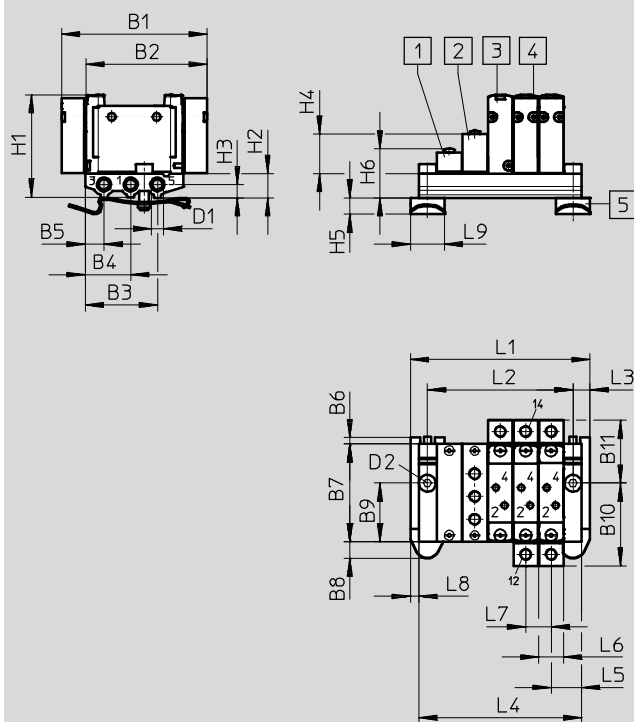
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1** Placa ciega VABB-L1-10A-S
- 2** Placa de alimentación VABF-L1-10A-P3A4-M5
- 3** Válvula neumática monoestable
- 4** Válvula neumática biestable
- 5** Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x15)

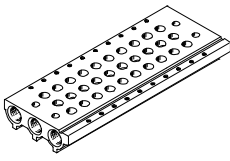
| Tipo            | B1   | B2   | B3   | B4   | B5  | B6   | B7   | B8   | B9   | B10 | B11  | D1 |
|-----------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | 59,9 | 49,9 | 29,7 | 18,7 | 7,7 | 2,95 | 40,3 | 6,75 | 24,2 | 34  | 25,9 | M5 |

| Tipo            | D2           | H1   | H2 | H3  | H4   | H5  | H6   | L3 | L5   | L6   | L7   | L8  | L9 |
|-----------------|--------------|------|----|-----|------|-----|------|----|------|------|------|-----|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | Diámetro 4,5 | 42,5 | 10 | 5,5 | 16,2 | 6,8 | 20,3 | 7  | 12,5 | 10,3 | 10,5 | 3,5 | 14 |

| Posiciones de válvula | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7  | 8     | 9   | 10    | 12    | 14    | 16    |
|-----------------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 42,5 | 53 | 63,5 | 74 | 84,5 | 95 | 105,5 | 116 | 126,5 | 147,5 | 168,5 | 189,5 |
| L2 [mm]               | 28,5 | 39 | 49,5 | 60 | 70,5 | 81 | 91,5  | 102 | 112,5 | 133,5 | 154,5 | 175,5 |
| L4 [mm]               | 35,5 | 46 | 56,5 | 67 | 77,5 | 88 | 98,5  | 109 | 119,5 | 140,5 | 161,5 | 182,5 |

# Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3

Referencias

| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores                                |          |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión | CRC             | Material <sup>2)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 1, 3, 5  |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | M5       | 2 <sup>1)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,45                                       | 1,5        | 3           |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 2) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencias: perfiles distribuidores

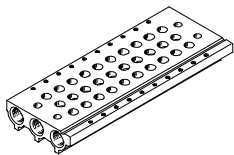


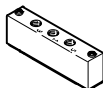

|  |   |             |   |            |          |   |           |    |                                    |
|--|---|-------------|---|------------|----------|---|-----------|----|------------------------------------|
| <b>VABM</b>                                | - | <b>L1</b>   | - | <b>10A</b> | <b>S</b> | - | <b>M5</b> | -  |                                    |
| Piezas para el montaje en batería          |   |             |   |            |          |   |           |    | Cantidad de posiciones de válvulas |
| Perfil distribuidor                        |   | <b>VABM</b> |   |            |          |   |           |    | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |
| Serie de válvulas                          |   |             |   |            |          |   |           |    | Conexiones 1, 3, 5                 |
| VUWG                                       |   | <b>L1</b>   |   |            |          |   | <b>M5</b> | M5 |                                    |
| Ancho de válvula                           |   |             |   |            |          |   |           |    |                                    |
| 10 mm                                      |   |             |   | <b>10A</b> |          |   |           |    |                                    |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 3, 5 |   |             |   |            |          |   |           |    |                                    |
| Para válvulas con conexiones roscadas M3   |   |             |   |            | <b>S</b> |   |           |    |                                    |



# Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Referencias

| Referencias – Accesorios  |   |   |         |                     |
|---|---|---|---------|---------------------|
|   | Descripción   |   | Nº art. | Tipo                |
| Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)                                  |   |   |         |                     |
|                                | Para tamaño de válvula M3   | 2 posiciones de válvulas                                      | 566522  | VABM-L1-10AS-M5-2   |
|   |   | 3 posiciones de válvulas                                      | 566523  | VABM-L1-10AS-M5-3   |
|   |   | 4 posiciones de válvulas                                      | 566524  | VABM-L1-10AS-M5-4   |
|   |   | 5 posiciones de válvulas                                      | 566525  | VABM-L1-10AS-M5-5   |
|   |   | 6 posiciones de válvulas                                      | 566526  | VABM-L1-10AS-M5-6   |
|   |   | 7 posiciones de válvulas                                      | 566527  | VABM-L1-10AS-M5-7   |
|   |   | 8 posiciones de válvulas                                      | 566528  | VABM-L1-10AS-M5-8   |
|   |   | 9 posiciones de válvulas                                      | 566529  | VABM-L1-10AS-M5-9   |
|   |   | 10 posiciones de válvula                                      | 566530  | VABM-L1-10AS-M5-10  |
|   |   | 12 posiciones de válvulas                                     | 566531  | VABM-L1-10AS-M5-12  |
|   |   | 14 posiciones de válvulas                                     | 566532  | VABM-L1-10AS-M5-14  |
|   |   | 16 posiciones de válvulas                                     | 566533  | VABM-L1-10AS-M5-16  |
| Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>                                  |   |   |         |                     |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas M3 con conexiones roscadas | Con tornillos y junta   | 569986  | VABB-L1-10A         |
| Elemento de separación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>                       |   |   |         |                     |
|                              | Para perfil distribuidor para válvulas M3 con conexiones roscadas | Elemento de separación de zonas de presión                    | 570872  | VABD-4.2-B          |
| Placa de alimentación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>                        |   |   |         |                     |
|                              | Para perfil distribuidor para válvulas M3 con conexiones roscadas | Con tornillos y junta   | 569990  | VABF-L1-10A-P3A4-M5 |
| Juntas para válvulas con conexiones roscadas <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span> |   |   |         |                     |
|                              | M3  | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta) | 566670  | VABD-L1-10AX-S-M3   |

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M5

FESTO

Hoja de datos

Función


2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
125 ... 220 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| Función de válvula                                    | T32-A  |                 |                 | T32-M           |                 |                 | M52-R            | B52 | M52-M | P53             |                 |                 |    |
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>  | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -                | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |    |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí   |                 |                 | No              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | No    | No              |                 |                 |    |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | Sí    | Sí              |                 |                 |    |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | No               | Sí  |       |                 |                 |                 |    |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Tipo de obturación                                    | Blanda   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Tipo de mando   | Directo  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Función de escape                                     | Con estrangulación   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Tipo de fijación                                      | Con taladros pasantes <sup>7)</sup> o en perfil distribuidor, a elegir |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Posición de montaje                                   | Indiferente  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 150  |                 |                 | 135             | 125             |                 | 220              |     | 190   |                 | 210             |                 |    |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 4/9  |                 |                 | 6/7             |                 |                 | 6/12             |     | -     | 7/16            |                 | 8/25            |    |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -  |                 |                 | -               |                 |                 | -                |     | 5     | -               |                 | 11              |    |
| Anchura [mm]  | 10   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Conexión  | 1, 2, 3, 4, 5  |                 |                 | M5              |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
|   | 12, 14   |                 |                 | M5              |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |
| Peso del producto [g]                                 | 48   |                 |                 | 51              |                 |                 | 45               |     | 48    |                 | 41              |                 | 48 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>6)</sup> | 2  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |    |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) Forma combinada de reposición

6) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

7) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse distanciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M5



Hoja de datos

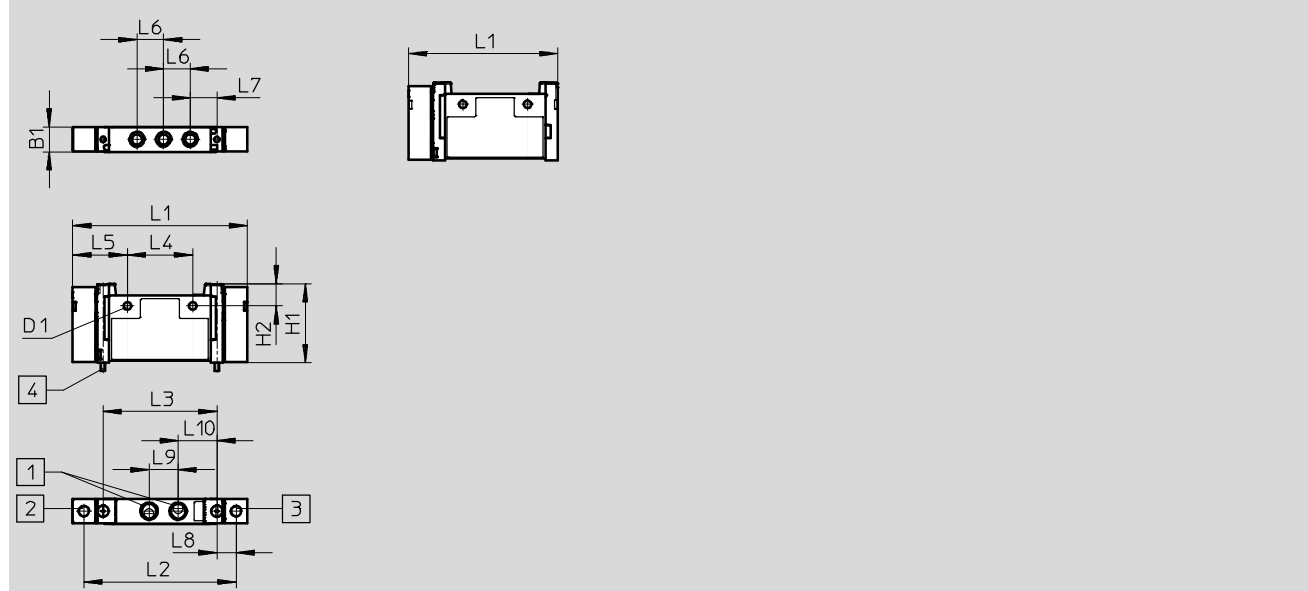
| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |                     |          |                         |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| Función de válvula                          |  | T32-A <sup>2)</sup> | T32-M <sup>3)</sup> | M52-R <sup>4)</sup> | B52      | M52-M <sup>3)</sup> P53 |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |                     |          |                         |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |                     |          |                         |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9...10           | 2,5 ... 10          | -0,9...10           | -0,9...8 | -0,9...10               |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2...10              | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10          | 3...10   |                         |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |                     |          |                         |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |                     |          |                         |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



- 1 Conexiones 2, 4: M5
- 2 Conexión 14: M5
- 4 Tornillo de fijación M2,5
- 3 Conexión 12: M5

| Tipo             | B1   | D1  | H1   | H2  | L1 | L2   | L3 | L4 | L5   | L6 | L7 | L8  | L9 | L10 |
|------------------|------|-----|------|-----|----|------|----|----|------|----|----|-----|----|-----|
| VUWG-L10-...     | 10,2 | 3,2 | 32,5 | 9,1 | 72 | 62,8 | 47 | 27 | 22,5 | 11 | 11 | 7,9 | 12 | 16  |
| VUWG-L10-M52-... |      |     |      |     | 62 |      |    |    |      |    |    |     |    |     |

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M5

FESTO

Hoja de datos

| Referencias   |   |                  |                    |
|---|---|------------------|--------------------|
|   | Descripción   | Nº art.          | Tipo               |
| Válvula con conexiones roscadas M5  |   |                  |                    |
|  | 2 válvulas de 3/2 vías  |                  |                    |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573805           | VUWG-L10-T32C-A-M5 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573806           | VUWG-L10-T32U-A-M5 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático | 573807           | VUWG-L10-T32H-A-M5 |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574251           | VUWG-L10-T32C-M-M5 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574252           | VUWG-L10-T32U-M-M5 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574253           | VUWG-L10-T32H-M-M5 |
|   | Válvula de 5/2 vías, monoestable  |                  |                    |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático/mecánico                                      | 573808           | VUWG-L10-M52-R-M5  |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574254           | VUWG-L10-M52-M-M5  |
|   | Válvula de 5/2 vías, biestable  |                  |                    |
|   | Alimentación externa del aire de pilotaje   | 573809           | VUWG-L10-B52-M5    |
|   | Válvula de 5/3 vías   |                  |                    |
|   | Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje  | 573810           | VUWG-L10-P53C-M5   |
| Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje                   | 573811  | VUWG-L10-P53E-M5 |                    |
| Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje                    | 573812  | VUWG-L10-P53U-M5 |                    |

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M7

FESTO

Hoja de datos

Función


2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
140 ... 380 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula                                    | T32-A  |                 |                 | T32-M           |                 |                 | M52-R            | B52 | M52-M | P53             |                 |                 |
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>  | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -                | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí   |                 |                 | No              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | No    | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | No               | Sí  |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Con taladros pasantes <sup>7)</sup> o en perfil distribuidor, a elegir |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 190  |                 |                 | 150             | 140             | 380             |                  |     | 320   |                 |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 4/9  |                 |                 | 6/7             |                 |                 | 6/12             | -   | 7/16  | 8/25            |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -  |                 |                 | -               |                 |                 | -                | 5   | -     | 11              |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 10   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 2, 3, 4, 5  |                 |                 | M7              |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14   |                 |                 | M5              |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 48   |                 |                 | 51              |                 |                 | 45               | 48  | 41    | 48              |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>6)</sup> | 2  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) Forma combinada de reposición

6) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

7) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse distanciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M7

FESTO

Hoja de datos

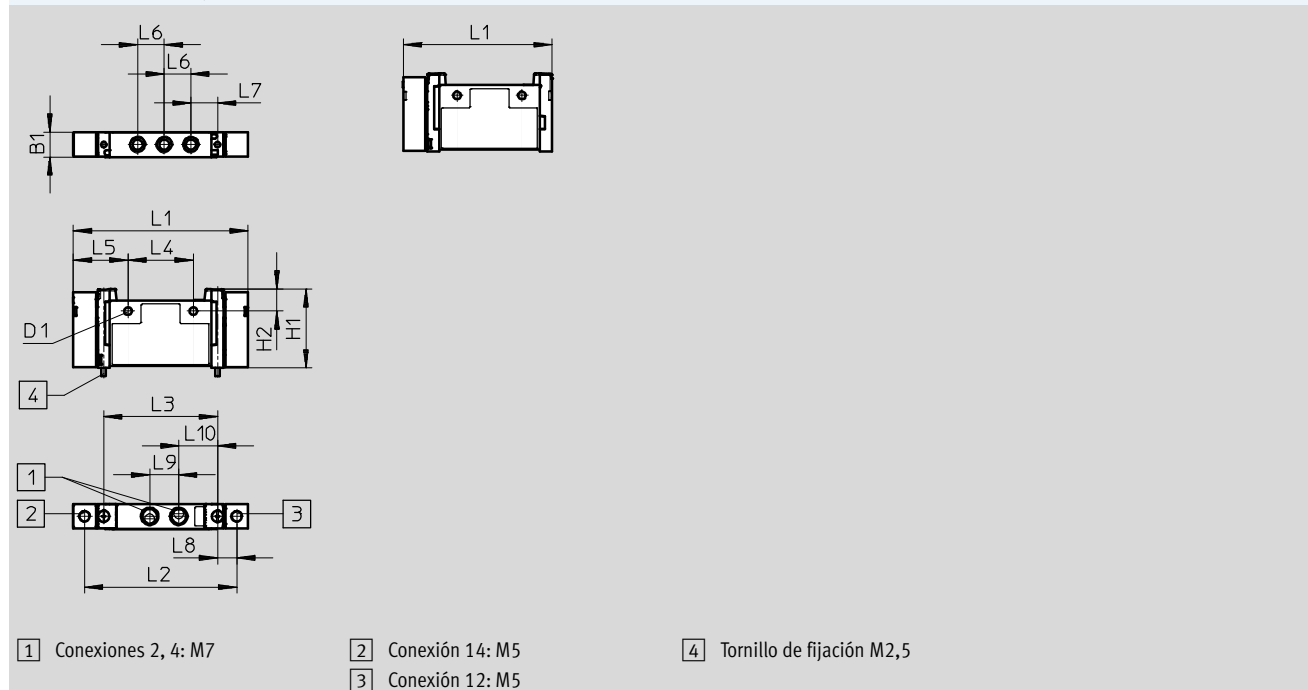
| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |            |                     |           |
|---|--|---------------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|
| Función de válvula                          | T32-A <sup>2)</sup>  | T32-M <sup>3)</sup> | M52-R <sup>4)</sup> | B52        | M52-M <sup>3)</sup> | P53       |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |            |                     |           |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |            |                     |           |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9...10           | 2,5 ... 10          | -0,9...10  | -0,9...8            | -0,9...10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5...10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10 | 3 ... 10            |           |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |            |                     |           |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |            |                     |           |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



| Tipo             | B1   | D1  | H1   | H2  | L1 | L2   | L3 | L4 | L5   | L6 | L7 | L8  | L9 | L10 |
|------------------|------|-----|------|-----|----|------|----|----|------|----|----|-----|----|-----|
| VUWG-L10-...     | 10,2 | 3,2 | 32,5 | 9,1 | 72 | 62,8 | 47 | 27 | 22,5 | 11 | 11 | 7,9 | 12 | 16  |
| VUWG-L10-M52-... |      |     |      |     | 62 |      |    |    |      |    |    |     |    |     |

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M7

FESTO


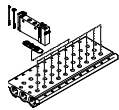
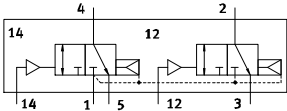
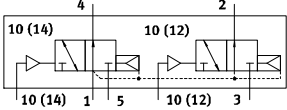
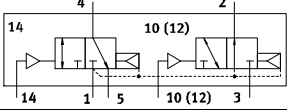
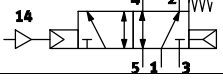
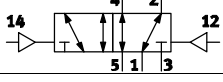
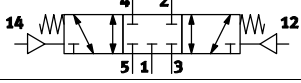
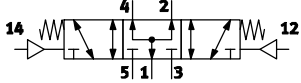
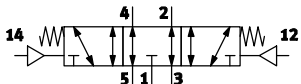
Hoja de datos

| Referencias   |   |                  |                    |
|---|---|------------------|--------------------|
|   | Descripción   | Nº art.          | Tipo               |
| Válvula con conexiones roscadas M7  |   |                  |                    |
|  | 2 válvulas de 3/2 vías  |                  |                    |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573821           | VUWG-L10-T32C-A-M7 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573822           | VUWG-L10-T32U-A-M7 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático | 573823           | VUWG-L10-T32H-A-M7 |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574255           | VUWG-L10-T32C-M-M7 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574256           | VUWG-L10-T32U-M-M7 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574257           | VUWG-L10-T32H-M-M7 |
|   | Válvula de 5/2 vías, monoestable  |                  |                    |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático / muelle mecánico                             | 573824           | VUWG-L10-M52-R-M7  |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574258           | VUWG-L10-M52-M-M7  |
|   | Válvula de 5/2 vías, biestable  |                  |                    |
|   | Alimentación externa del aire de pilotaje   | 573825           | VUWG-L10-B52-M7    |
|   | Válvula de 5/3 vías   |                  |                    |
|   | Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje  | 573826           | VUWG-L10-P53C-M7   |
| Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje                   | 573827  | VUWG-L10-P53E-M7 |                    |
| Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje                    | 573828  | VUWG-L10-P53U-M7 |                    |

# Válvulas neumáticas VUWG-L10 y VUWG-S10, con conexiones roscadas M5/M7



Referencia

|   |          |           |             |
|---|----------|-----------|-------------|
| <b>VUWG</b>   | -        | <b>10</b> | -           |
| <b>Construcción de válvula</b>  |          |           |             |
| Con conexión roscada, válvula individual  | <b>L</b> |           |             |
|    |          |           |             |
| Conexión roscada, válvula de batería, con juntas y tornillos                        | <b>S</b> |           |             |
|    |          |           |             |
| <b>Anchura</b>  |          |           |             |
| 10 mm   |          | <b>10</b> |             |
| <b>Funciones de válvulas</b>  |          |           |             |
|   |          |           | <b>T32C</b> |
|  |          |           | <b>T32U</b> |
|  |          |           | <b>T32H</b> |
|  |          |           | <b>M52</b>  |
|  |          |           | <b>B52</b>  |
|  |          |           | <b>P53C</b> |
|  |          |           | <b>P53U</b> |
|  |          |           | <b>P53E</b> |

- 1) Si se selecciona Q... como conexión neumática, esta conexión también se utiliza en las conexiones de escape 3 y 5
- 2) Caudal válido para válvula individual de 5/2 vías

|                              |                                  |                                |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Escape de aire VUWG-L</b> |                                  |                                |
| <b>QN</b>                    | QS si QS <sup>1)</sup>           |                                |
| <b>U</b>                     | Silenciadores                    |                                |
| -                            | M5 y M7                          |                                |
| <b>Conexión neumática</b>    |                                  |                                |
| <b>M5</b>                    | Rosca M5                         | Caudal [(l/min) <sup>2</sup> ] |
| <b>Q3</b>                    | Racor de 3 mm / M5               | 220                            |
| <b>Q4</b>                    | Racor de 4 mm / M5               | 100                            |
| <b>Q6</b>                    | Racor de 6 mm / M5               | 200                            |
| <b>T14</b>                   | Racor 1/4"                       | 220                            |
| <b>T18</b>                   | Racor 1/8"                       | 100                            |
| <b>T316</b>                  | Racor 3/16                       | 200                            |
| <b>T532</b>                  | Racor 5/32                       | 200                            |
| <b>M7</b>                    | Rosca M7                         | 380                            |
| <b>Q4H</b>                   | Racor de 4 mm / M7               | 220                            |
| <b>Q6H</b>                   | Racor de 6 mm / M7               | 330                            |
| <b>T14H</b>                  | Racor 1/4", M7                   | 330                            |
| <b>T316H</b>                 | Racor 3/16, M7                   | 200                            |
| <b>Tipo de reposición</b>    |                                  |                                |
| <b>A</b>                     | Resorte neumático para T32 y M52 |                                |
| <b>M</b>                     | Resorte mecánico para T32 y M52  |                                |
| <b>R</b>                     | Resorte neum./mec. para M52      |                                |
| -                            | Con B52 y P53                    |                                |



# Válvulas neumáticas VUWG-S10, con conexiones roscadas M5/M7



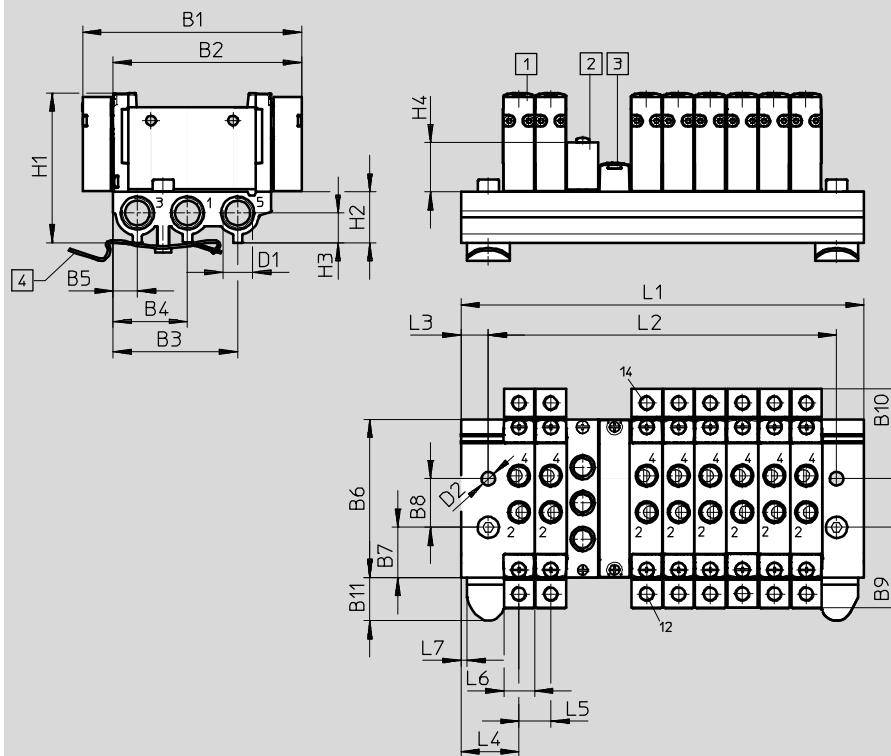
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Válvula neumática
- 2 Placa de alimentación M5 o M7 para 1, 3, 5
- 3 Placa ciega VABB-L1-10-S
- 4 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x20)

| Tipo            | B1 | B2 | B3 | B4   | B5 | B6 | B7   | B8 | B9   | B10  | B11   |
|-----------------|----|----|----|------|----|----|------|----|------|------|-------|
| VABM-L1-10S-G18 | 72 | 62 | 41 | 24,5 | 8  | 52 | 16,5 | 16 | 26,5 | 29,5 | 14,45 |

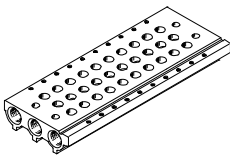
| Tipo            | D1              | D2  | H1   | H2   | H3 | H4   | H4   | L3 | L4 | L5   | L6   | L7 |
|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------|------|----|----|------|------|----|
| VABM-L1-10S-G18 | G $\frac{1}{8}$ | 4,5 | 49,3 | 16,8 | 7  | 16,2 | 16,2 | 9  | 19 | 10,5 | 10,3 | 2  |

| Posiciones de válvula | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 12    | 14    | 16    | 22    |
|-----------------------|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 48,5 | 59 | 69,5 | 80 | 90,5 | 101 | 111,5 | 122 | 132,5 | 153,5 | 174,5 | 195,5 | 258,5 |
| L2 [mm]               | 30,5 | 41 | 51,5 | 62 | 72,5 | 83  | 93,5  | 104 | 114,5 | 135,5 | 156,5 | 177,5 | 240,5 |

# Válvulas neumáticas VUWG-S10, con conexiones roscadas M5/M7

FESTO

Referencias

| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores                                |          |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión | CRC             | Material <sup>2)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 1, 3, 5  |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | G1/8     | 2 <sup>1)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,45                                       | 1,5        | 3           |

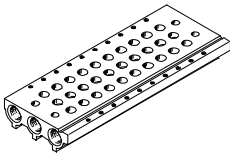
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

2) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencias: perfiles distribuidores

|   |   |             |   |           |          |   |            |      |                                    |
|---|---|-------------|---|-----------|----------|---|------------|------|------------------------------------|
| <b>VABM</b>                                   | - | <b>L1</b>   | - | <b>10</b> | <b>S</b> | - | <b>G18</b> | -    |                                    |
| Piezas para el montaje en batería             |   |             |   |           |          |   |            |      | Cantidad de posiciones de válvulas |
| Perfil distribuidor                           |   | <b>VABM</b> |   |           |          |   |            |      | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |
| Serie de válvulas                             |   |             |   |           |          |   |            |      | Conexiones 1, 3, 5                 |
| VUWG  |   | <b>L1</b>   |   |           |          |   | <b>G18</b> | G1/8 |                                    |
| Ancho de válvula                              |   |             |   |           |          |   |            |      |                                    |
| 10 mm   |   |             |   | <b>10</b> |          |   |            |      |                                    |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 3, 5    |   |             |   |           |          |   |            |      |                                    |
| Para válvulas con conexiones roscadas M5 y M7 |   |             |   |           | <b>S</b> |   |            |      |                                    |



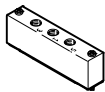

## Referencias: perfil distribuidor

|   | Descripción                  | Nº art.                          | Tipo                             |
|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Perfil distribuidor Para válvula de conexiones roscadas (batería de válvulas)       |                              |                                  |                                  |
|  | Para tamaño de válvula M5/M7 | 2 posiciones de válvulas         | <b>566558 VABM-L1-10S-G18-2</b>  |
|   |                              | 3 posiciones de válvulas         | <b>566559 VABM-L1-10S-G18-3</b>  |
|   |                              | 4 posiciones de válvulas         | <b>566560 VABM-L1-10S-G18-4</b>  |
|   |                              | 5 posiciones de válvulas         | <b>566561 VABM-L1-10S-G18-5</b>  |
|   |                              | 6 posiciones de válvulas         | <b>566562 VABM-L1-10S-G18-6</b>  |
|   |                              | 7 posiciones de válvulas         | <b>566563 VABM-L1-10S-G18-7</b>  |
|   |                              | 8 posiciones de válvulas         | <b>566564 VABM-L1-10S-G18-8</b>  |
|   |                              | 9 posiciones de válvulas         | <b>566565 VABM-L1-10S-G18-9</b>  |
|   |                              | 10 posiciones de válvula         | <b>566566 VABM-L1-10S-G18-10</b> |
|   |                              | 12 posiciones de válvulas        | <b>566567 VABM-L1-10S-G18-12</b> |
|   | 14 posiciones de válvulas    | <b>566568 VABM-L1-10S-G18-14</b> |                                  |
|   | 16 posiciones de válvulas    | <b>566569 VABM-L1-10S-G18-16</b> |                                  |

# Válvulas neumáticas VUWG-S10, con conexiones roscadas M5/M7

FESTO

Referencias

| Referencias – Accesorios  |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
|   | Descripción   | Nº art.   | Tipo                      |
| Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>                                  |   |   |                           |
|                                | Para perfil distribuidor con válvulas con conexiones roscadas M5 y M7 | Con tornillos y junta<br><b>566462</b>                        | <b>VABB-L1-10-S</b>       |
| Elemento de separación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>                       |   |   |                           |
|                                | Para perfil distribuidor con válvulas con conexiones roscadas M5 y M7 | Elemento de separación de zonas de presión<br><b>569995</b>   | <b>VABD-8-B</b>           |
| Placa de alimentación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>                        |   |   |                           |
|                                | Para perfil distribuidor con válvulas con conexiones roscadas M5      | Con tornillos y junta<br><b>569991</b>                        | <b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b> |
|   | Para perfil distribuidor para válvulas M7 con conexiones roscadas     |   | <b>569992</b>             |
| Juntas para válvulas con conexiones roscadas <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span> |   |   |                           |
|                               | M5  | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta) | <b>566672</b>             |
|   | M7  |   | <b>566673</b>             |

# Válvulas neumáticas VUWG-L14 y VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8

FESTO

Hoja de datos

Función


2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 14 mm

-  - Caudal  
500 ... 780 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula                                    | T32-A  |                 |                 | T32-M           |                 |                 | M52-A | B52 | M52-M | P53             |                 |                 |
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>  | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -     | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Reposición por resorte neumático                      | Sí   |                 |                 | No              |                 |                 | Sí    | -   | No    | No              |                 |                 |
| Reposición por resorte mecánico                       | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | No    | -   | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | No    | Sí  |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera   |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda   |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación   |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Con taladros pasantes <sup>6)</sup> o en perfil distribuidor, a elegir |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 650  | 600             | 650             | 550             | 500             | 780             |       |     | 650   | 600             |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 6/19   |                 |                 | 9/13            |                 |                 | 12/22 | -   | 12/32 | 8/30            |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -  |                 |                 |                 |                 |                 |       | 6   | -     | 16              |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 14   |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 2, 3, 4, 5  |                 |                 | G1/8            |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14   |                 |                 | M5              |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 81   |                 |                 | 77              |                 |                 | 75    | 81  | 67    | 81              |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>5)</sup> | 2  |                 |                 |                 |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

6) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse distanciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

# Válvulas neumáticas VUWG-L14 y VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8

Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |                     |            |                         |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| Función de válvula                          |  | T32-A <sup>2)</sup> | T32-M <sup>3)</sup> | M52-A <sup>2)</sup> | B52        | M52-M <sup>3)</sup> P53 |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |                     |            |                         |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |                     |            |                         |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9 ... 10         | 2,5 ... 10          | -0,9 ... 10         | -0,9 ... 8 | -0,9 ... 10             |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10          | 3 ... 10   |                         |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |                     |            |                         |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |                     |            |                         |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

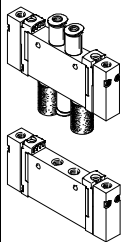
1 Conexiones 2, 4: G1/8     
 2 Conexión 14: M5     
 4 Tornillo de fijación M2,5  
3 Conexión 12: M5

| Tipo             | B1   | D1  | H1   | H2   | L1    | L2   | L3   | L4 | L5   | L6   | L7    | L8   | L9 | L10   |
|------------------|------|-----|------|------|-------|------|------|----|------|------|-------|------|----|-------|
| VUWG-L14-...     | 14,4 | 3,2 | 34,8 | 10,8 | 92,6  | 83,4 | 66,5 | 37 | 28,8 | 14,9 | 18,35 | 8,45 | 18 | 24,25 |
| VUWG-L14-M52-... |      |     |      |      | 82,25 |      |      |    |      |      |       |      |    |       |

# Válvulas neumáticas VUWG-L14 y VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8


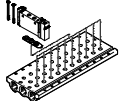
FESTO

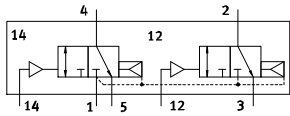
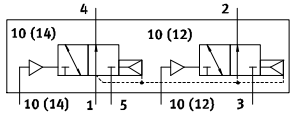
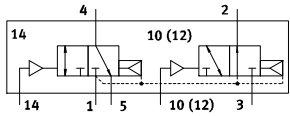
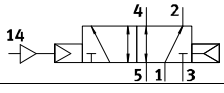
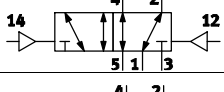
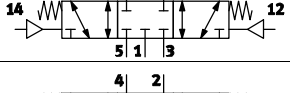
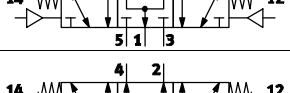
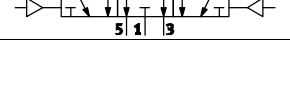
Hoja de datos

| Referencias   |   |                   |                     |
|---|---|-------------------|---------------------|
|   | Descripción   | Nº art.           | Tipo                |
| Válvula con conexiones roscadas G1/8  |   |                   |                     |
|  | 2 válvulas de 3/2 vías  |                   |                     |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573829            | VUWG-L14-T32C-A-G18 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 573830            | VUWG-L14-T32U-A-G18 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático | 573831            | VUWG-L14-T32H-A-G18 |
|   | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574259            | VUWG-L14-T32C-M-G18 |
|   | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574260            | VUWG-L14-T32U-M-G18 |
|   | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574261            | VUWG-L14-T32H-M-G18 |
|   | Válvula de 5/2 vías, monoestable  |                   |                     |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático/mecánico                                      | 573832            | VUWG-L14-M52-A-G18  |
|   | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574262            | VUWG-L14-M52-M-G18  |
|   | Válvula de 5/2 vías, biestable  |                   |                     |
|   | Alimentación externa del aire de pilotaje   | 573833            | VUWG-L14-B52-G18    |
|   | Válvula de 5/3 vías   |                   |                     |
|   | Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje  | 573834            | VUWG-L14-P53C-G18   |
| Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje                   | 573835  | VUWG-L14-P53E-G18 |                     |
| Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje                    | 573836  | VUWG-L14-P53U-G18 |                     |

# Válvulas neumáticas VUWG-L14 y VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8

Referencia

|   |          |           |   |
|---|----------|-----------|---|
| <b>VUWG</b>   | -        | <b>14</b> | - |
| <b>Construcción de válvula</b>  |          |           |   |
| Con conexión roscada, válvula individual  | <b>L</b> |           |   |
|  |          |           |   |
| Conexión roscada, válvula de batería, con juntas y tornillos                      | <b>S</b> |           |   |
|  |          |           |   |
| <b>Anchura</b>  |          |           |   |
| 14 mm   |          | <b>14</b> |   |

| Funciones de válvulas   |  |             |
|---|--|-------------|
|   |  | <b>T32C</b> |
|  |  | <b>T32U</b> |
|  |  | <b>T32H</b> |
|  |  | <b>M52</b>  |
|  |  | <b>B52</b>  |
|  |  | <b>P53C</b> |
|  |  | <b>P53U</b> |
|  |  | <b>P53E</b> |

- 1) Si se selecciona Q... como conexión neumática, esta conexión también se utiliza en las conexiones de escape 3 y 5
- 2) Caudal válido para válvula individual de 5/2 vías

|                              |                                  |                              |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Escape de aire VUWG-L</b> |                                  |                              |
| <b>QN</b>                    | QS si QS <sup>1)</sup>           |                              |
| <b>U</b>                     | Silenciadores                    |                              |
| -                            | G1/8                             |                              |
| <b>Conexión neumática</b>    |                                  |                              |
| <b>G18</b>                   | Rosca G1/8                       | Caudal [l/min] <sup>2)</sup> |
| <b>Q4</b>                    | Racor 4 mm/G1/8                  | 780                          |
| <b>Q6</b>                    | Racor 6 mm/G1/8                  | 200                          |
| <b>Q8</b>                    | Racor 8 mm/G1/8                  | 400                          |
| <b>T14</b>                   | Racor 1/4"                       | 700                          |
| <b>T516</b>                  | Racor 5/16"                      | 400                          |
| <b>Tipo de reposición</b>    |                                  |                              |
| <b>A</b>                     | Resorte neumático para T32 y M52 |                              |
| <b>M</b>                     | Resorte mecánico para T32 y M52  |                              |
| -                            | Con B52 y P53                    |                              |

# Válvulas neumáticas VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8



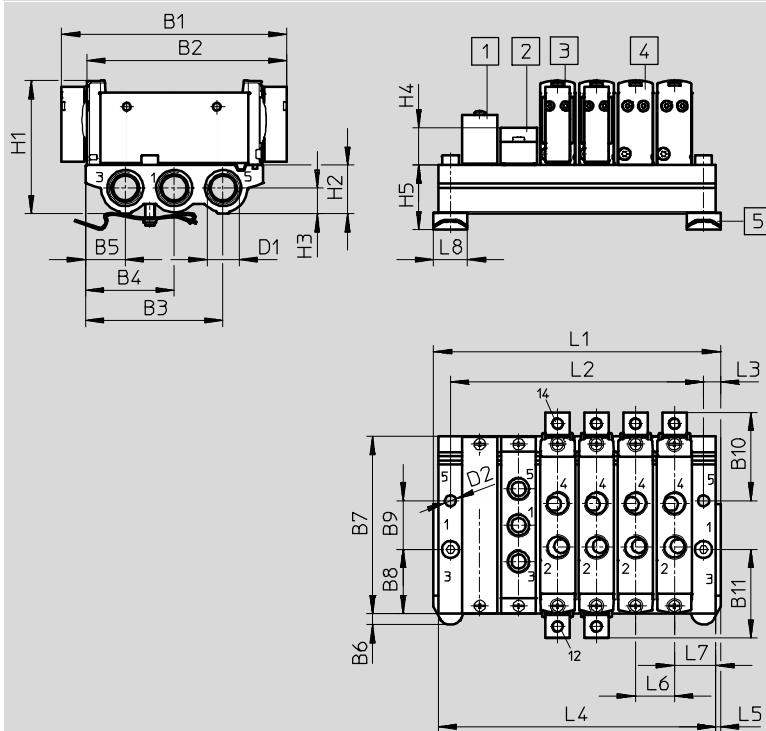
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Placa ciega VABB-L1-14
- 2 Placa de alimentación VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3 Válvula neumática biestable
- 4 Válvula neumática monoestable
- 5 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x25)

| Tipo            | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6  | B7   | B8    | B9 | B10  | B11  | D1   |
|-----------------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|----|------|------|------|
| VABM-L1-14S-G14 | 92,6 | 82,3 | 56,6 | 36,5 | 16,4 | 4,5 | 72,9 | 26,45 | 20 | 36,3 | 36,3 | G1/4 |

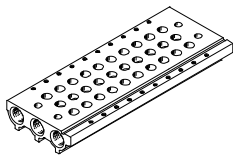
| Tipo            | D2    | H1   | H2 | H3   | H4   | H5   | L3 | L5 | L6 | L7 |
|-----------------|-------|------|----|------|------|------|----|----|----|----|
| VABM-L1-14S-G14 | ∅ 4,5 | 54,8 | 20 | 10,6 | 15,4 | 26,4 | 7  | 2  | 16 | 17 |

| Posiciones de válvula | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  |
|-----------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 [mm]               | 54 | 70 | 86 | 98 | 118 | 134 | 150 | 166 | 182 | 214 | 246 | 278 |
| L2 [mm]               | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 200 | 232 | 264 |
| L4 [mm]               | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 210 | 242 | 274 |



# Válvulas neumáticas VUWG-S14, con conexiones roscadas G1/8

Referencias

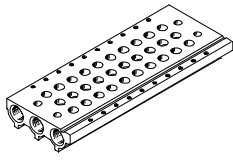
| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores                                |          |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión | CRC             | Material <sup>2)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 1, 3, 5  |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | G1/4     | 2 <sup>1)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,65                                       | 1,5        | 3           |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 2) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencias: perfiles distribuidores

|   |   |             |   |           |           |   |            |   |                                    |
|---|---|-------------|---|-----------|-----------|---|------------|---|------------------------------------|
| <b>VABM</b>                                 | - | <b>L1</b>   | - | <b>14</b> | <b>S</b>  | - | <b>G14</b> | - |                                    |
| Piezas para el montaje en batería           |   |             |   |           |           |   |            |   | Cantidad de posiciones de válvulas |
| Perfil distribuidor                         |   | <b>VABM</b> |   |           |           |   |            |   | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |
| Serie de válvulas                           |   |             |   |           |           |   |            |   | Conexiones 1, 3, 5                 |
| VUWG  |   | <b>L1</b>   |   |           |           |   |            |   | <b>G14</b> G1/4                    |
| Ancho de válvula                            |   |             |   |           |           |   |            |   |                                    |
| 14 mm                                       |   |             |   |           | <b>14</b> |   |            |   |                                    |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 3, 5  |   |             |   |           |           |   |            |   |                                    |
| Para válvulas con conexiones roscadas G 1/8 |   |             |   |           |           |   |            |   | <b>S</b>                           |



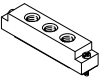

## Referencias: perfil distribuidor

|   | Descripción                 | Nº art.                   | Tipo                             |
|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)      |                             |                           |                                  |
|  | Para tamaño de válvula G1/8 | 2 posiciones de válvulas  | <b>566618 VABM-L1-14S-G14-2</b>  |
|   |                             | 3 posiciones de válvulas  | <b>566619 VABM-L1-14S-G14-3</b>  |
|   |                             | 4 posiciones de válvulas  | <b>566620 VABM-L1-14S-G14-4</b>  |
|   |                             | 5 posiciones de válvulas  | <b>566621 VABM-L1-14S-G14-5</b>  |
|   |                             | 6 posiciones de válvulas  | <b>566622 VABM-L1-14S-G14-6</b>  |
|   |                             | 7 posiciones de válvulas  | <b>566623 VABM-L1-14S-G14-7</b>  |
|   |                             | 8 posiciones de válvulas  | <b>566624 VABM-L1-14S-G14-8</b>  |
|   |                             | 9 posiciones de válvulas  | <b>566625 VABM-L1-14S-G14-9</b>  |
|   |                             | 10 posiciones de válvula  | <b>566626 VABM-L1-14S-G14-10</b> |
|   |                             | 12 posiciones de válvulas | <b>566627 VABM-L1-14S-G14-12</b> |
|   |                             | 14 posiciones de válvulas | <b>566628 VABM-L1-14S-G14-14</b> |
|   |                             | 16 posiciones de válvulas | <b>566629 VABM-L1-14S-G14-16</b> |

# Válvulas neumáticas VUWG-S14, con conexiones roscadas G $\frac{1}{8}$

**FESTO**



Referencias

| Referencias – Accesorios  |  |  |                            |
|---|--|--|----------------------------|
|   | Descripción  | Nº art.  | Tipo                       |
| Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>                                  |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{8}$ | Con tornillos y junta<br><b>569989</b>   | <b>VABB-L1-14</b>          |
| Elemento de separación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>                       |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{8}$ | Elemento de separación de zonas de presión<br><b>569996</b>                    | <b>VABD-10-B</b>           |
| Placa de alimentación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>                        |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{8}$ | Con tornillos y junta<br><b>569993</b>   | <b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b> |
| Juntas para válvulas con conexiones roscadas <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span> |  |  |                            |
|                               | G $\frac{1}{8}$  | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)<br><b>566675</b> | <b>VABD-L1-14X-S-G18</b>   |

# Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G1/4

Hoja de datos

Función  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 vías monoestable  
5/2 vías biestable  
5/3C, 5/3U, 5/3E

 - Ancho de 18 mm  
 - Caudal  
1000 ... 1380 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula                                    | T32-A  |                 |                 | T32-M           |                 |                 | M52-R            | B52  | M52-M | P53             |                 |                 |
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>  | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -                | -    | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí   |                 |                 | No              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -    | No    | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -    | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No   |                 |                 | Sí              |                 |                 | No               | Sí   |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Con taladros pasantes <sup>7)</sup> o en perfil distribuidor, a elegir |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 1000   |                 |                 |                 |                 |                 | 1300             | 1380 | 1300  | 1200            |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 12/36  |                 |                 | 17/25           |                 |                 | 16/40            | -    | 12/59 | 17/69           |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -  |                 |                 |                 |                 |                 |                  | 12   | -     | 34              |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 18   |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 2, 3, 4, 5  |                 |                 | G1/4            |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14   |                 |                 | M5              |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 160  |                 |                 |                 |                 |                 | 152              | 160  | 152   |                 |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>6)</sup> | 2  |                 |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |

- 1) C = normalmente cerrada/centro cerrado
- 2) U = normalmente abierta/centro a presión
- 3) E = centro a escape
- 4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta
- 5) Forma combinada de reposición
- 6) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 7) Si se forma un bloque con varias válvulas unidas a través de los taladros pasantes, deben utilizarse distanciadores para obtener una distancia mínima de 0,3 mm.

# Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G1/4

Hoja de datos

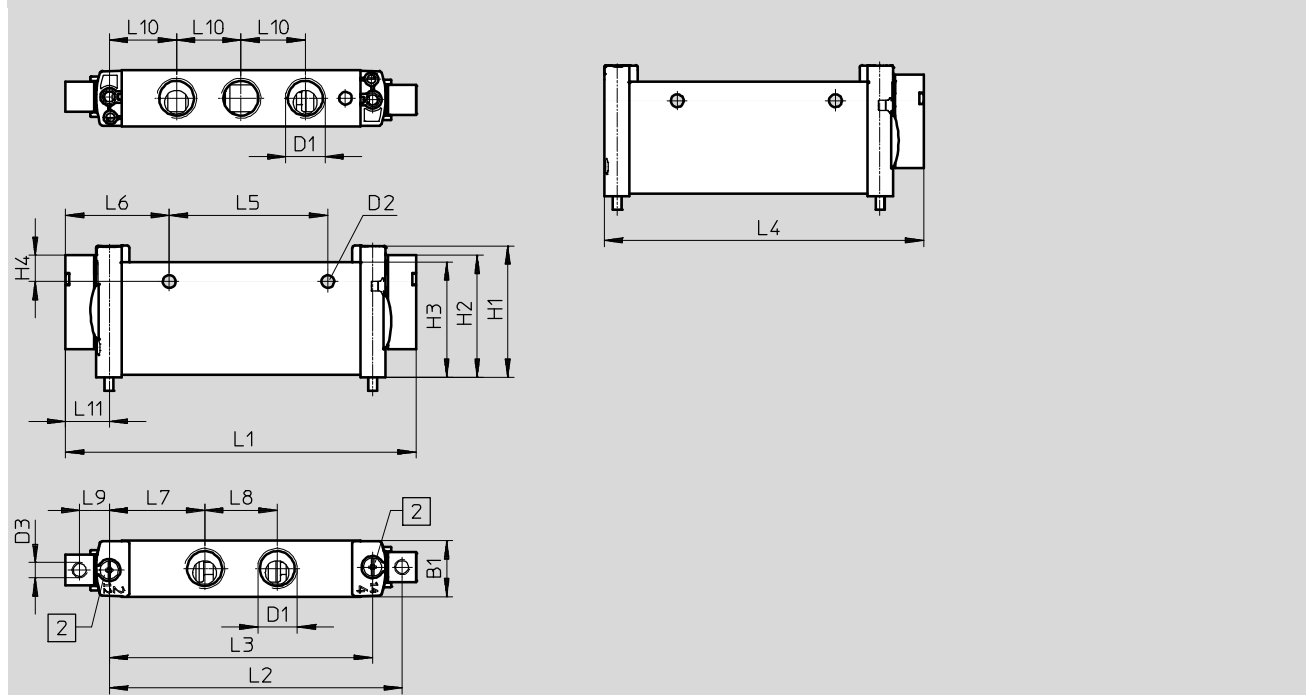
| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |             |                     |             |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Función de válvula                          | T32-A <sup>2)</sup>  | T32-M <sup>3)</sup> | M52-R <sup>4)</sup> | B52         | M52-M <sup>3)</sup> | P53         |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |             |                     |             |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |             |                     |             |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9 ... 10         | 2,5 ... 10          | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 8          | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10  | 3 ... 10            |             |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |             |                     |             |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |             |                     |             |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



2 Tornillo de fijación

| Tipo         | B1   | D1   | D2  | D3 | H1   | H2 | H3   | H4  | L1  | L2   | L3   | L4  | L5 | L6 | L7   | L8   | L9  | L10  | L11  |
|--------------|------|------|-----|----|------|----|------|-----|-----|------|------|-----|----|----|------|------|-----|------|------|
| VUWG-L18-... | 18,3 | D1/4 | 4,2 | M5 | 43,1 | 40 | 37,8 | 6,4 | 115 | 96,1 | 86,4 | 105 | 52 | 34 | 31,3 | 23,8 | 9,7 | 21,1 | 14,3 |

## Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G<sup>1/4</sup>


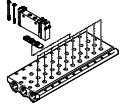
**FESTO**

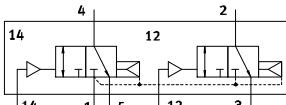
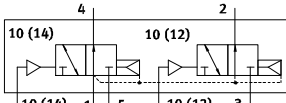
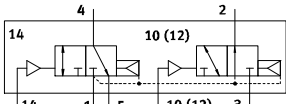
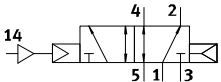
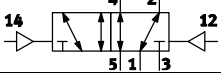
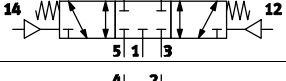
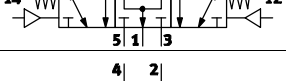
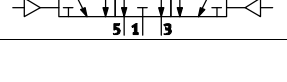
Hoja de datos

| Referencias  |   |                   |                     |  |
|--|---|-------------------|---------------------|--|
|  | Descripción   | Nº art.           | Tipo                |  |
| Válvula con conexiones roscadas G <sup>1/4</sup>   |   |                   |                     |  |
| <br> | 2 válvulas de 3/2 vías  |                   |                     |  |
|  | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 574263            | VUWG-L18-T32C-A-G14 |  |
|  | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático                          | 574264            | VUWG-L18-T32U-A-G14 |  |
|  | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático | 574265            | VUWG-L18-T32H-A-G14 |  |
|  | Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574266            | VUWG-L18-T32C-M-G14 |  |
|  | Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico                           | 574267            | VUWG-L18-T32U-M-G14 |  |
|  | 1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574268            | VUWG-L18-T32H-M-G14 |  |
|  | Válvula de 5/2 vías, monoestable  |                   |                     |  |
|  | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático/mecánico                                      | 574269            | VUWG-L18-M52-R-G14  |  |
|  | Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico  | 574270            | VUWG-L18-M52-M-G14  |  |
| Válvula de 5/2 vías, biestable   |   |                   |                     |  |
| Alimentación externa del aire de pilotaje  | 574271  | VUWG-L18-B52-G14  |                     |  |
| Válvula de 5/3 vías  |   |                   |                     |  |
| Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje   | 574272  | VUWG-L18-P53C-G14 |                     |  |
| Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje  | 574273  | VUWG-L18-P53E-G14 |                     |  |
| Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje   | 574274  | VUWG-L18-P53U-G14 |                     |  |

# Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G1/4

Referencia

|   |          |           |   |
|---|----------|-----------|---|
| <b>VUWG</b>   | -        | <b>18</b> | - |
| <b>Construcción de válvula</b>  |          |           |   |
| Con conexión roscada, válvula individual  | <b>L</b> |           |   |
|  |          |           |   |
| Conexión roscada, válvula de batería, con juntas y tornillos                      | <b>S</b> |           |   |
|  |          |           |   |
| <b>Anchura</b>  |          |           |   |
| 18 mm   |          | <b>18</b> |   |

| Funciones de válvulas   |             |
|---|-------------|
|   | <b>T32C</b> |
|  | <b>T32U</b> |
|  | <b>T32H</b> |
|  | <b>M52</b>  |
|  | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

- 1) Si se selecciona Q... como conexión neumática, esta conexión también se utiliza en las conexiones de escape 3 y 5
- 2) Caudal válido para válvula individual de 5/2 vías

|                              |                                  |                              |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Escape de aire VUWG-L</b> |                                  |                              |
| <b>QN</b>                    | QS si QS <sup>1)</sup>           |                              |
| <b>U</b>                     | Silenciadores                    |                              |
| -                            | G1/8                             |                              |
| <b>Conexión neumática</b>    |                                  |                              |
| <b>G14</b>                   | Rosca G1/4                       | Caudal [l/min] <sup>2)</sup> |
| <b>Q6</b>                    | Racor 6 mm                       | 1300                         |
| <b>Q8</b>                    | Racor 8 mm                       | 400                          |
| <b>Q10</b>                   | Racor 10 mm                      | 700                          |
| <b>T14</b>                   | Racor 1/4"                       | 1100                         |
| <b>T38</b>                   | Racor 3/8"                       | 400                          |
| <b>T516</b>                  | Racor 5/16"                      | 1200                         |
| <b>T516</b>                  | Racor 5/16"                      | 700                          |
| <b>Tipo de reposición</b>    |                                  |                              |
| <b>A</b>                     | Resorte neumático para T32 y M52 |                              |
| <b>M</b>                     | Resorte mecánico para T32 y M52  |                              |
| <b>R</b>                     | Resorte neum./mec. para M52      |                              |
| -                            | Con B52 y P53                    |                              |

# Válvulas neumáticas VUWG-S18, con conexiones roscadas G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

FESTO

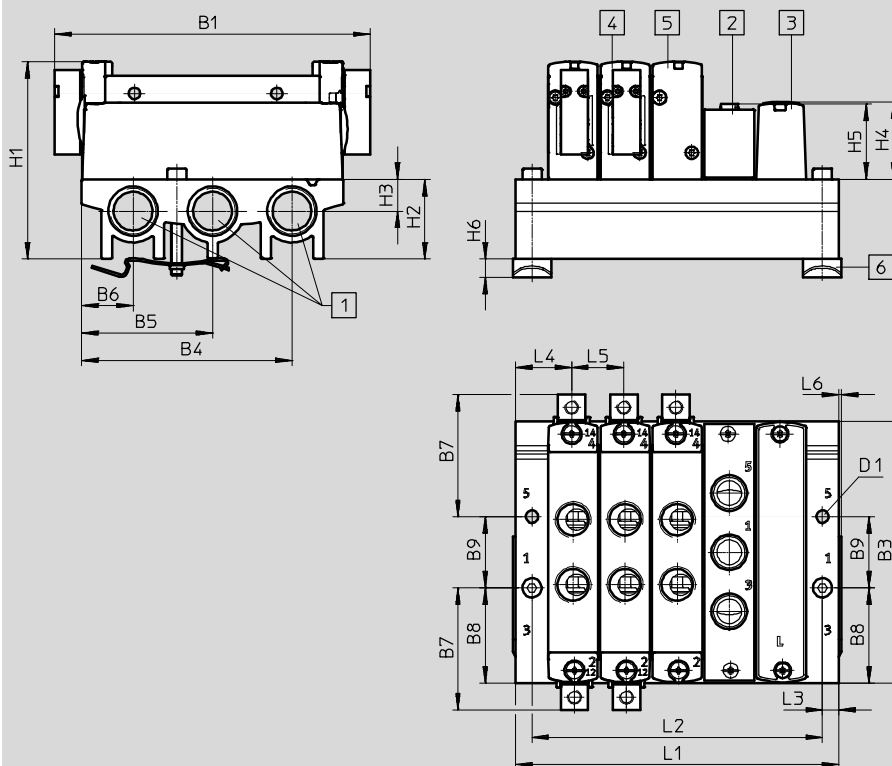
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Conexiones 1,3 y 5: G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>
- 2 Placa ciega VABB-L1-18
- 3 Placa de alimentación VABF-L1-18-P3A4-G14
- 4 Válvula neumática biestable
- 5 Válvula neumática monoestable
- 6 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x35)

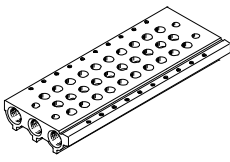
| Tipo            | B1  | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | B8   | B9 | D1  | H1   | H2 |
|-----------------|-----|------|------|------|------|------|------|----|-----|------|----|
| VABM-L1-18S-G38 | 115 | 95,6 | 76,8 | 47,8 | 18,8 | 44,5 | 34,8 | 26 | 4,5 | 72,1 | 29 |

| Tipo            | H3   | H4   | H5   | H6  | L3 | L4   | L5 | L6 |
|-----------------|------|------|------|-----|----|------|----|----|
| VABM-L1-18S-G38 | 11,5 | 28,4 | 27,6 | 6,5 | 6  | 20,5 | 19 | 1  |

| Posiciones de válvula | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  |
|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 [mm]               | 61 | 80 | 99 | 118 | 137 | 156 | 175 | 194 | 213 | 251 | 289 | 327 |
| L2 [mm]               | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 239 | 277 | 315 |

## Válvulas neumáticas VUWG-S18, con conexiones roscadas G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

Referencias

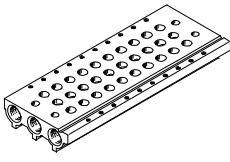
| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores                                |                               |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión                      | CRC             | Material <sup>2)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 1, 3, 5                       |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 2 <sup>1)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,65                                       | 1,5        | 3           |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 2) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

### Referencias: perfiles distribuidores

|   |   |             |   |           |           |   |            |                               |                                    |
|---|---|-------------|---|-----------|-----------|---|------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>VABM</b>   | - | <b>L1</b>   | - | <b>18</b> | <b>S</b>  | - | <b>G38</b> | -                             |                                    |
| Piezas para el montaje en batería                                   |   |             |   |           |           |   |            |                               | Cantidad de posiciones de válvulas |
| Perfil distribuidor   |   | <b>VABM</b> |   |           |           |   |            |                               | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |
| Serie de válvulas   |   |             |   |           |           |   |            |                               | Conexiones 1, 3, 5                 |
| VUWG  |   | <b>L1</b>   |   |           |           |   | <b>G38</b> | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |                                    |
| Ancho de válvula  |   |             |   |           |           |   |            |                               |                                    |
| 18 mm   |   |             |   |           | <b>18</b> |   |            |                               |                                    |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 3, 5                          |   |             |   |           |           |   |            |                               |                                    |
| Para válvulas con conexiones roscadas G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |   |             |   |           | <b>S</b>  |   |            |                               |                                    |

### Referencias: perfil distribuidor



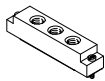

|   | Descripción  | Nº art.                          | Tipo                             |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  | Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas |                                  |                                  |
|   | Para tamaño de válvula G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>     | 2 posiciones de válvulas         | <b>574455 VABM-L1-18S-G38-2</b>  |
|   |  | 3 posiciones de válvulas         | <b>574456 VABM-L1-18S-G38-3</b>  |
|   |  | 4 posiciones de válvulas         | <b>574457 VABM-L1-18S-G38-4</b>  |
|   |  | 5 posiciones de válvulas         | <b>574458 VABM-L1-18S-G38-5</b>  |
|   |  | 6 posiciones de válvulas         | <b>574459 VABM-L1-18S-G38-6</b>  |
|   |  | 7 posiciones de válvulas         | <b>574460 VABM-L1-18S-G38-7</b>  |
|   |  | 8 posiciones de válvulas         | <b>574461 VABM-L1-18S-G38-8</b>  |
|   |  | 9 posiciones de válvulas         | <b>574462 VABM-L1-18S-G38-9</b>  |
|   |  | 10 posiciones de válvula         | <b>574463 VABM-L1-18S-G38-10</b> |
|   |  | 12 posiciones de válvulas        | <b>574464 VABM-L1-18S-G38-12</b> |
|   | 14 posiciones de válvulas                                | <b>574465 VABM-L1-18S-G38-14</b> |                                  |
|   | 16 posiciones de válvulas                                | <b>574466 VABM-L1-18S-G38-16</b> |                                  |




## Válvulas neumáticas VUWG-S18, con conexiones roscadas G $\frac{1}{4}$

**FESTO**

Referencias

| Referencias – Accesorios  |  |  |                            |
|---|--|--|----------------------------|
|   | Descripción  | Nº art.  | Tipo                       |
| Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>                                  |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{4}$ | Con tornillos y junta<br><b>574482</b>   | <b>VABB-L1-18</b>          |
| Elemento de separación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>                       |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{4}$ | Elemento de separación de zonas de presión<br><b>574483</b>                    | <b>VABD-14-B</b>           |
| Placa de alimentación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>                        |  |  |                            |
|                                | Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G $\frac{1}{4}$ | Con tornillos y junta<br><b>574481</b>   | <b>VABF-L1-18-P3A4-G14</b> |
| Juntas para válvulas con conexiones roscadas <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span> |  |  |                            |
|                               | G $\frac{1}{4}$  | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)<br><b>574479</b> | <b>VABD-L1-18X-S-G14</b>   |

 **Importante**  
 Placa de alimentación, aplicación de presión en la conexión 1. No se admite flujo inverso (presión en conexión 3/5).


# Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

FESTO

Hoja de datos

Función  
5/2 vías monoestable  
5/2 vías biestable  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
80 ... 100 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |                                |     |                           |                 |                 |                 |
|---|--------------------------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula                                    | M52-R                          | B52 | M52-M                     | P53             |                 |                 |
| Posición de reposo                                    | -                              | -   | -                         | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí <sup>4)</sup>               | -   | No                        | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | Sí <sup>4)</sup>               | -   | Sí                        | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No                             | Sí  |                           |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí                             |     |                           |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera           |     |                           |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda                         |     |                           |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático                      |     |                           |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo                        |     |                           |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa                        |     |                           |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación             |     |                           |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Montaje en perfil distribuidor |     |                           |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente                    |     |                           |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 100                            |     | 80                        | 90              |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 5/11                           | -   | 5/16                      | 7/19            |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -                              | 5   | -                         | 9               |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 10                             |     |                           |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 3, 5                        |     | M7 en perfil distribuidor |                 |                 |                 |
|   | 2, 4                           |     | M5 en perfil distribuidor |                 |                 |                 |
|   | 12, 14                         |     | M5                        |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 37                             | 40  | 34                        | 40              |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>5)</sup> | 2                              |     |                           |                 |                 |                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) Forma combinada de reposición

5) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

# Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

Hoja de datos

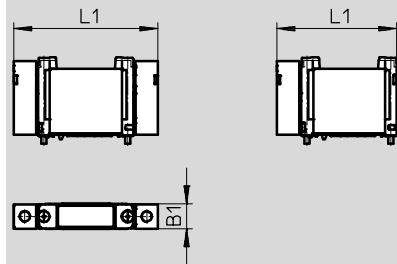
| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |             |                     |             |
|---|--|-------------|---------------------|-------------|
| Función de válvula                          | M52-R <sup>3)</sup>  | B52         | M52-M <sup>2)</sup> | P53         |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |             |                     |             |
| Indicación sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |             |                     |             |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 2,5 ... 10   | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 8          | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 2,5 ... 10   | 1,5 ... 10  | 3 ... 10            |             |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |             |                     |             |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |             |                     |             |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte mecánico
- 3) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Cuerpo                        | Aluminio anodizado   |
| Juntas                        | HNBR, NBR            |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS |

## Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

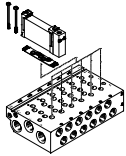
Válvula de 5/2 y 5/3 vías



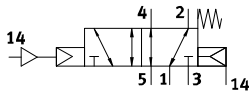
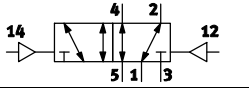
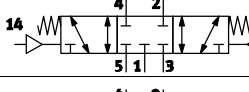
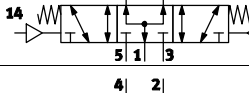
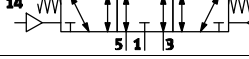
| Tipo              | B1   | L1   |
|-------------------|------|------|
| VUWG-B10A-...     | 10,3 | 59,9 |
| VUWG-B10A-M52-... |      | 49,9 |

# Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

Referencia

|   |   |             |            |   |
|---|---|-------------|------------|---|
| <b>VUWG</b>   | - | <b>B</b>    | <b>10A</b> | - |
| Construcción de válvula   |   |             |            |   |
| Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos                             |   | <b>B</b>    |            |   |
|  |   |             |            |   |
| Anchura   |   |             |            |   |
| 10 mm   |   | <b>10 A</b> |            |   |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| -                  | <b>F</b>                    |
| Conexión neumática |                             |
| <b>F</b>           | En perfil distribuidor      |
| Tipo de reposición |                             |
| <b>M</b>           | Resorte mecánico para M52   |
| <b>R</b>           | Resorte neum./mec. para M52 |
| -                  | Con B52 y P53               |

|   |             |
|---|-------------|
| Funciones de válvulas   |             |
|    | <b>M52</b>  |
|   | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

# Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base



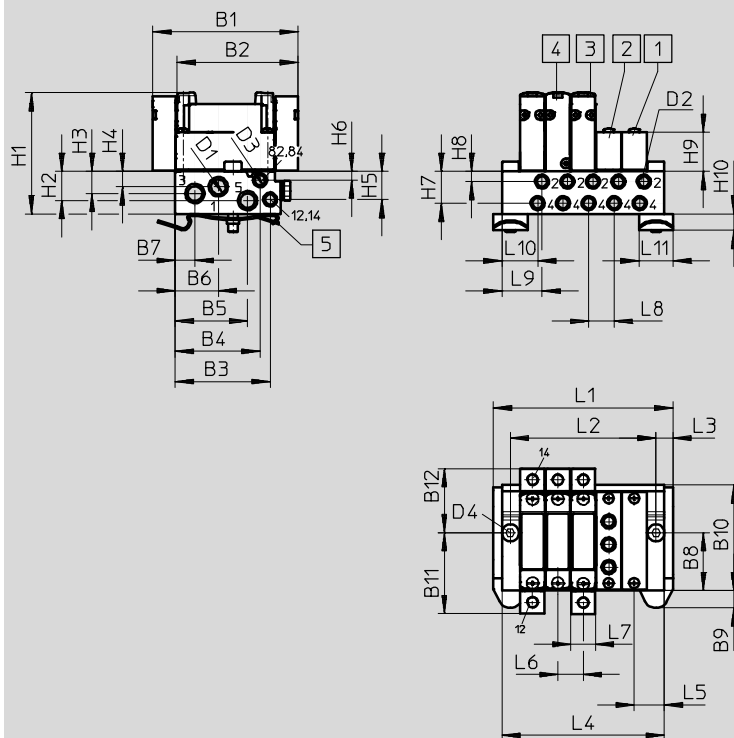
Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión M5



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>1</b> Placa ciega VABB-L1-10A                   | <b>3</b> Válvula neumática biestable   | <b>5</b> Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x25) |
| <b>2</b> Placa de alimentación VABF-L1-10A-P3A4-M5 | <b>4</b> Válvula neumática monoestable |   |

| Tipo            | B1   | B2   | B3   | B4 | B5   | B6   | B7  | B8 | B9   | B10  | B11   | B12   |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|-----|----|------|------|-------|-------|
| VABM-L1-10AW-M7 | 59,9 | 49,9 | 39,1 | 35 | 29,8 | 17,8 | 8,2 | 24 | 7,15 | 43,5 | 33,45 | 26,45 |

| Tipo            | H1 | H2 | H3  | H4  | H5   | H6  | H7   | H8  | H9   | H10 | D1 | D2 |
|-----------------|----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| VABM-L1-10AW-M7 | 50 | 12 | 9,1 | 6,3 | 11,6 | 3,6 | 13,1 | 4,2 | 16,2 | 6,8 | M7 | M5 |

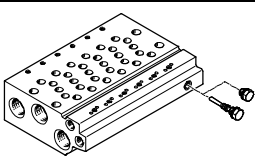
| Tipo            | D3 | D4    | L3 | L5   | L6   | L7   | L8   | L9   | L10  | L11 |
|-----------------|----|-------|----|------|------|------|------|------|------|-----|
| VABM-L1-10AW-M7 | M5 | ∅ 4,5 | 7  | 12,5 | 10,5 | 10,2 | 10,5 | 16,5 | 14,7 | 11  |

| Posiciones de válvula | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7  | 8     | 9   | 10    | 12    | 14    | 16    |
|-----------------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 42,5 | 53 | 63,5 | 74 | 84,5 | 96 | 106,5 | 116 | 126,5 | 147,5 | 168,5 | 189,5 |
| L2 [mm]               | 28,5 | 39 | 49,5 | 60 | 70,5 | 81 | 91,5  | 102 | 112,5 | 133,5 | 154,5 | 175,5 |
| L4 [mm]               | 35,5 | 46 | 56,5 | 67 | 77,5 | 89 | 99,5  | 109 | 119,5 | 140,5 | 161,5 | 182,5 |

# Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

FESTO

Referencias

| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>                  |          |         |              |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|---------|--------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión |         |              | CRC             | Material <sup>3)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 2, 4     | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | M5       | M7      | M5           | 2 <sup>2)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,45                                       | 1,5        | 1,5         |

1) Los tapones ciegos están incluidos en el suministro del perfil distribuidor.





2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

3) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencias: perfiles distribuidores M3

|  |                    |           |   |                                    |          |   |           |   |          |
|--|--------------------|-----------|---|------------------------------------|----------|---|-----------|---|----------|
| <b>VABM</b>  | -                  | <b>L1</b> | - | <b>10 A</b>                        | <b>W</b> | - | <b>M7</b> | - |          |
| Piezas para el montaje en batería                              |                    |           |   |                                    |          |   |           |   |          |
| Perfil distribuidor  | <b>VABM</b>        |           |   | Cantidad de posiciones de válvulas |          |   |           |   |          |
|  |                    |           |   | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |          |   |           |   |          |
| Serie de válvulas  | Conexiones 1, 3, 5 |           |   |                                    |          |   |           |   |          |
| VUWG   | <b>L1</b>          |           |   | <b>M7</b> M7                       |          |   |           |   |          |
| Ancho de válvula   | 10 mm <b>10A</b>   |           |   |                                    |          |   |           |   |          |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 |                    |           |   |                                    |          |   |           |   |          |
| Conexiones 2 y 4, M5   |                    |           |   |                                    |          |   |           |   | <b>W</b> |

## Referencias – Accesorios

|   |                                    |   | Nº art.       | Tipo  |
|---|------------------------------------|---|---------------|---|
| Placa ciega   |                                    |   |               |   |
|  | Para perfil distribuidor 10AW      | Con juntas y tornillos  | <b>569986</b> | <b>VABB-L1-10A</b><br>Hojas de datos → Internet: vabb         |
| Elemento de separación  |                                    |   |               |   |
|  | Para perfil distribuidor 10AW      | Elemento de separación de zonas de presión                    | <b>570872</b> | <b>VABD-4.2-B</b><br>Hojas de datos → Internet: vabd          |
| Placa de alimentación   |                                    |   |               |   |
|  | Para perfil distribuidor 10AW      | Con juntas y tornillos  | <b>569990</b> | <b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b><br>Hojas de datos → Internet: vabf |
| Juntas  |                                    |   |               |   |
|  | Para válvulas para placa base B10A | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta) | <b>566671</b> | <b>VABD-L1-10AB-S-M3</b><br>Hojas de datos → Internet: vabd   |


# Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

FESTO

Hoja de datos

Función  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 vías monoestable  
5/2 vías biestable  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
120 ... 270 l/min



## Especificaciones técnicas generales

| Función de válvula                                    | T32-A                          |                              |                 | T32-M           |                 |                 | M52-R            | B52  | M52-M | P53             |                 |                 |
|---|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>                | U <sup>2)</sup>              | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -                | -    | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí                             |                              |                 | No              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -    | No    | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No                             |                              |                 | Sí              |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -    | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No                             |                              |                 | Sí              |                 |                 | Sí <sup>7)</sup> | Sí   |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí                             |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera           |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda                         |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático                      |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo                        |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa                        |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación             |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Montaje en perfil distribuidor |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente                    |                              |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal M5                              | [l/min]                        | 150                          | 130             | 120             | 210             |                 |                  | 180  | 200   |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal M7                              | [l/min]                        | 160                          | 140             | 130             | 270             |                 |                  | 230  | 250   |                 |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión            | [ms]                           | 4/9                          | 6/7             |                 | 6/12            |                 | -                | 7/16 | 8/25  |                 |                 |                 |
| Tiempo de conmutación                                 | [ms]                           | -                            |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Anchura   | [mm]                           | 10                           |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 3, 5                        | G1/8 en perfil distribuidor  |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
|   | 2, 4                           | M5/M7 en perfil distribuidor |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14                         | M5                           |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto                                     | [g]                            | 48                           | 51              | 45              | 48              | 41              | 48               |      |       |                 |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>6)</sup> |                                | 2                            |                 |                 |                 |                 |                  |      |       |                 |                 |                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) Forma combinada de reposición

6) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

7) Únicamente con alimentación externa del aire de pilotaje

# Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

FESTO

Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |            |                     |           |
|---|--|---------------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|
| Función de válvula                          | T32-A <sup>2)</sup>  | T32-M <sup>3)</sup> | M52-R <sup>4)</sup> | B52        | M52-M <sup>2)</sup> | P53       |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |            |                     |           |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |            |                     |           |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9...10           | 2,5 ... 10          | -0,9...10  | -0,9...8            | -0,9...10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10 | 3...10              |           |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |            |                     |           |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |            |                     |           |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)  
 Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

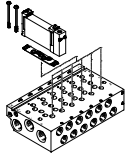


| Tipo             | B1   | H1   | L1 |
|------------------|------|------|----|
| VUWG-B10-...     | 10,3 | 32,5 | 72 |
| VUWG-B10-M52-... |      |      | 62 |

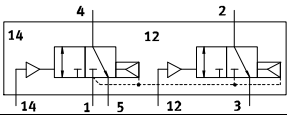
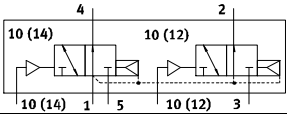
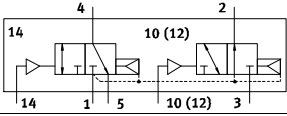
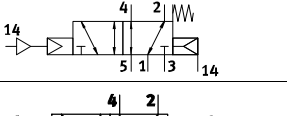
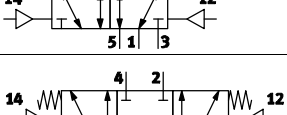
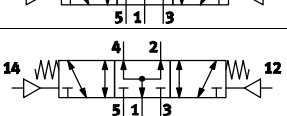
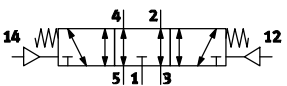



# Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

Referencia

|   |   |           |           |   |   |
|---|---|-----------|-----------|---|---|
| <b>VUWG</b>   | - | <b>B</b>  | <b>10</b> | - | - |
| Construcción de válvula   |   |           |           |   |   |
| Placa base,<br>válvula de batería<br>con juntas y tornillos                       |   | <b>B</b>  |           |   |   |
|  |   |           |           |   |   |
| Anchura   |   |           |           |   |   |
| 10 mm   |   | <b>10</b> |           |   |   |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| -                  | <b>F</b>                         |
| Conexión neumática |                                  |
| <b>F</b>           | En perfil distribuidor           |
| Tipo de reposición |                                  |
| <b>A</b>           | Resorte neumático para T32 y M52 |
| <b>M</b>           | Resorte mecánico para T32 y M52  |
| <b>R</b>           | Resorte neum./mec. para M52      |
| -                  | Con B52 y P53                    |

|   |             |
|---|-------------|
| Funciones de válvulas   |             |
|    | <b>T32C</b> |
|   | <b>T32U</b> |
|  | <b>T32H</b> |
|  | <b>M52</b>  |
|  | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

# Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

Montaje en batería

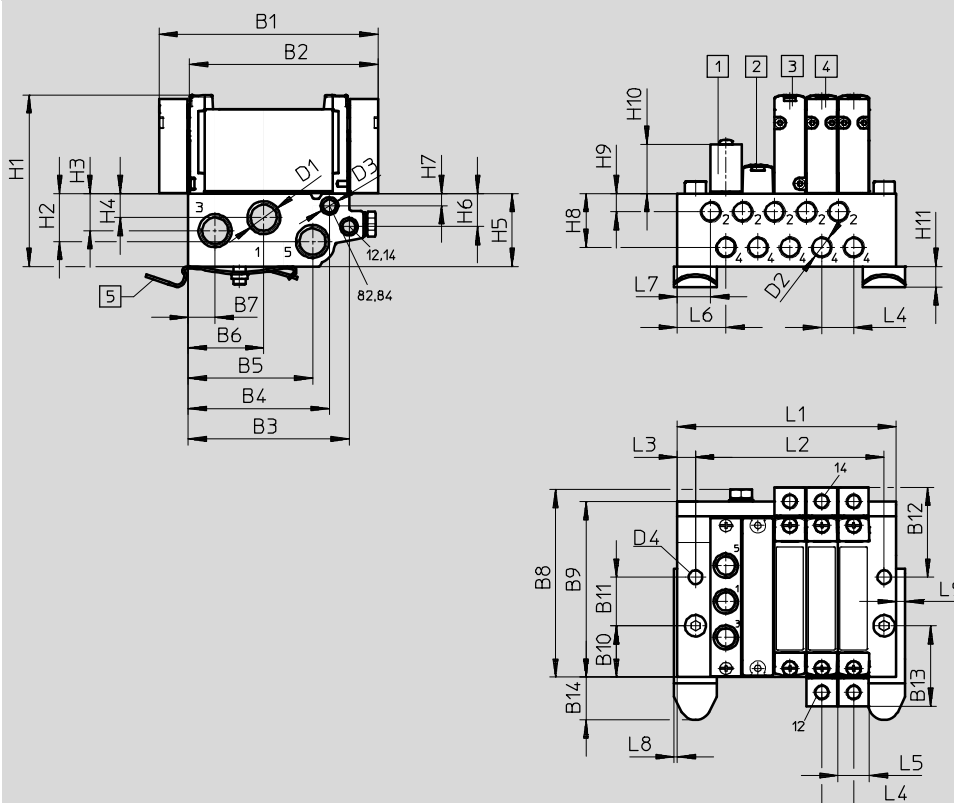


Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión M5 o M7



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Placa de alimentación VABF-L1-10-P3A4-M5
- 2 Placa ciega VABB-L1-10-W
- 3 Válvula neumática monoestable, VUWG-B10-M52
- 4 Válvula neumática biestable, VUWG-B10
- 5 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x30)

| Tipo           | B1 | B2 | B3   | B4   | B5   | B6   | B7  | B8 | B9   | B10  | B11 | B12  |
|----------------|----|----|------|------|------|------|-----|----|------|------|-----|------|
| VABM-L1-...G18 | 72 | 62 | 52,9 | 46,5 | 40,9 | 24,9 | 8,9 | 62 | 57,7 | 16,9 | 16  | 29,5 |

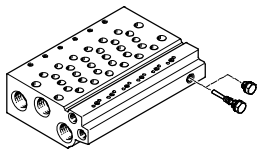
| Tipo           | B13  | B14  | D1              | D2 | D3 | D4  | H1   | H2   | H3   | H4  | H5   | H6   |
|----------------|------|------|-----------------|----|----|-----|------|------|------|-----|------|------|
| VABM-L1-...G18 | 26,5 | 14,1 | G $\frac{1}{8}$ | M5 | M5 | 4,5 | 56,4 | 15,7 | 12,2 | 7,9 | 23,9 | 10,8 |

| Tipo           | H7 | H8   | H9  | H10  | H11 | L3 | L4   | L5   | L6 | L7 | L8 | L9 | L15 |
|----------------|----|------|-----|------|-----|----|------|------|----|----|----|----|-----|
| VABM-L1-...G18 | 4  | 17,6 | 5,9 | 16,2 | 6,8 | 4  | 10,5 | 10,3 | 16 | 11 | 1  | 3  | 10  |

| Posiciones de válvula | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 12    | 14    | 16    | 22    |
|-----------------------|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 48,5 | 59 | 69,5 | 80 | 90,5 | 101 | 111,5 | 122 | 132,5 | 153,5 | 174,5 | 195,5 | 258,5 |
| L2 [mm]               | 30,5 | 41 | 51,5 | 62 | 72,5 | 83  | 93,5  | 104 | 114,5 | 135,5 | 156,5 | 177,5 | 240,5 |

# Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

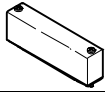

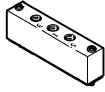
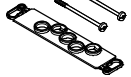
Referencias

| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>                  |          |                 |              |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión |                 |              | CRC             | Material <sup>3)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 2, 4     | 1, 3, 5         | 12/14, 82/84 |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | M5 o M7  | G $\frac{1}{8}$ | M5           | 2 <sup>2)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,45                                       | 1,5        | 3           |

- 1) Los tapones ciegos están incluidos en el suministro del perfil distribuidor.
- 2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 3) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencia: perfiles distribuidores M5 y M7

|  |           |           |   |                                    |   |            |   |  |
|--|-----------|-----------|---|------------------------------------|---|------------|---|--|
| <b>VABM</b>  | -         | <b>L1</b> | - | <b>10</b>                          | - | <b>G18</b> | - |  |
| Piezas para el montaje en batería                              |           |           |   | Cantidad de posiciones de válvulas |   |            |   |  |
| Perfil distribuidor <b>VABM</b>                                |           |           |   | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |   |            |   |  |
| Serie de válvulas  |           |           |   | Conexiones 1, 3, 5                 |   |            |   |  |
| VUWG   | <b>L1</b> |           |   | <b>G18</b> G $\frac{1}{8}$         |   |            |   |  |
| Ancho de válvula   |           |           |   |                                    |   |            |   |  |
| 10 mm  | <b>10</b> |           |   |                                    |   |            |   |  |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 |           |           |   |                                    |   |            |   |  |
| Conexiones 2 y 4, M5 <b>W</b>                                  |           |           |   |                                    |   |            |   |  |
| Conexiones 2 y 4, M7 <b>HW</b>                                 |           |           |   |                                    |   |            |   |  |

| Referencias – Accesorios  |  |   |  | Nº art.       | Tipo   |
|---|--|---|--|---------------|--|
| Placa ciega   |  |   |  |               |  |
|  | Para perfil distribuidor 10W/10HW, Válvulas para placas base   | Con juntas y tornillos  |  | <b>566495</b> | <b>VABB-L1-10-W</b><br>Hojas de datos → Internet: vabb       |
| Elemento de separación  |  |   |  |               |  |
|  | Para perfil distribuidor 10W y 10HW, Válvulas para placas base | Elemento de separación de zonas de presión                    |  | <b>569994</b> | <b>VABD-6-B</b><br>Hojas de datos → Internet: vabd           |
| Placa de alimentación   |  |   |  |               |  |
|  | Para perfil distribuidor 10W                                   | Con juntas y tornillos  |  | <b>569991</b> | <b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b><br>Hojas de datos → Internet: vabf |
|   | Para perfil distribuidor 10HW                                  |   |  | <b>569992</b> | <b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>                                    |
| Juntas  |  |   |  |               |  |
|  | Para válvulas para placa base B10                              | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta) |  | <b>566674</b> | <b>VABD-L1-10B-S-M7</b><br>Hojas de datos → Internet: vabd   |

# Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

FESTO

Hoja de datos


Función


2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 14 mm

-  - Caudal  
410 ... 580 l/min



## Especificaciones técnicas generales

| Función de válvula                                    | T32-A                          |                 |                 | T32-M  |                 |                 | M52-A | B52 | M52-M | P53             |                 |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>                | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup>                                      | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -     | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí                             |                 |                 | No   |                 |                 | Sí    | -   | No    | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No                             |                 |                 | Sí   |                 |                 | No    | -   | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No                             |                 |                 | Sí   |                 |                 | No    | Sí  |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí                             |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera           |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda                         |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático                      |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo                        |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa                        |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación             |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Montaje en perfil distribuidor |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente                    |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 540                            | 510             | 540             | 430  | 410             |                 | 580   |     |       | 540             | 510             |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 6/19                           |                 |                 | 9/13   |                 |                 | 12/22 | -   | 12/32 | 8/30            |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -                              |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -                              |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 14                             |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 3, 5                        |                 |                 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> en perfil distribuidor |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
|   | 2,4                            |                 |                 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> en perfil distribuidor |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14                         |                 |                 | M5   |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 83                             |                 |                 | 83   |                 |                 | 75    | 81  |       |                 |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>5)</sup> | 2                              |                 |                 |  |                 |                 |       |     |       |                 |                 |                 |

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta

5) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070:

componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

# Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

Hoja de datos

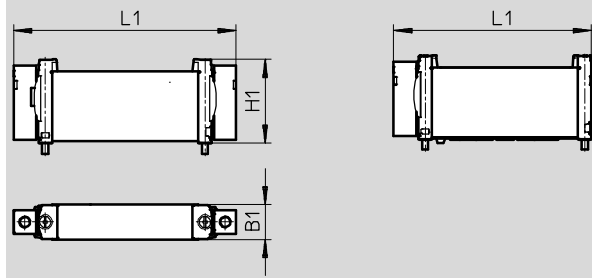
| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |             |                     |             |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Función de válvula                          | T32-A <sup>2)</sup>  | T32-M <sup>3)</sup> | M52-A <sup>2)</sup> | B52         | M52-M <sup>3)</sup> | P53         |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |             |                     |             |
| Nota sobre el fluido de trabajo/mando       | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |             |                     |             |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9 ... 10         | 2,5 ... 10          | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 8          | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10  | 3 ... 10            |             |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |             |                     |             |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |             |                     |             |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

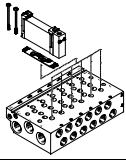
Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



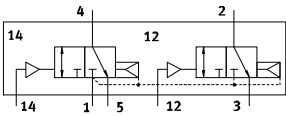
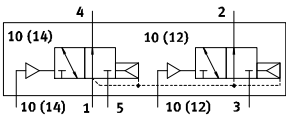
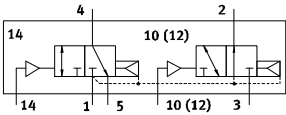
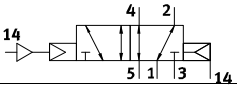
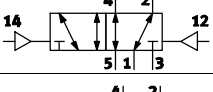
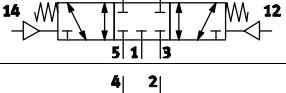
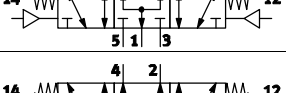
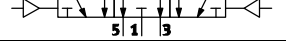
| Tipo             | B1   | H1   | L1   |
|------------------|------|------|------|
| VUWG-B14-...     | 14,4 | 34,8 | 92,6 |
| VUWG-B14-M52-... |      |      | 82,3 |

# Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

Referencia

|   |   |           |           |   |
|---|---|-----------|-----------|---|
| <b>VUWG</b>   | - | <b>B</b>  | <b>14</b> | - |
| Construcción de válvula   |   |           |           |   |
| Placa base,<br>válvula de batería<br>con juntas y tornillos                       |   | <b>B</b>  |           |   |
|  |   |           |           |   |
| Anchura   |   |           |           |   |
| 10 mm   |   | <b>14</b> |           |   |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| -                  | <b>F</b>                         |
| Conexión neumática |                                  |
| <b>F</b>           | En perfil distribuidor           |
| Tipo de reposición |                                  |
| <b>A</b>           | Resorte neumático para T32 y M52 |
| <b>M</b>           | Resorte mecánico para T32 y M52  |
| -                  | Con B52 y P53                    |

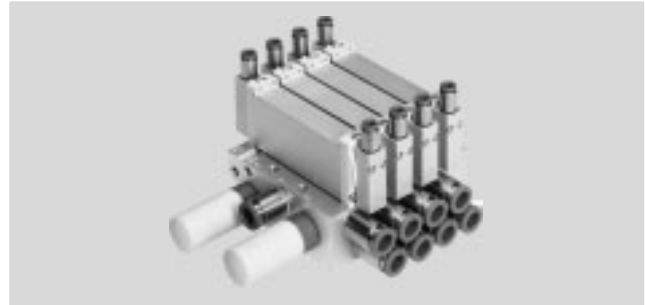
|   |             |
|---|-------------|
| Funciones de válvulas   |             |
|    | <b>T32C</b> |
|   | <b>T32U</b> |
|  | <b>T32H</b> |
|  | <b>M52</b>  |
|  | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

# Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base



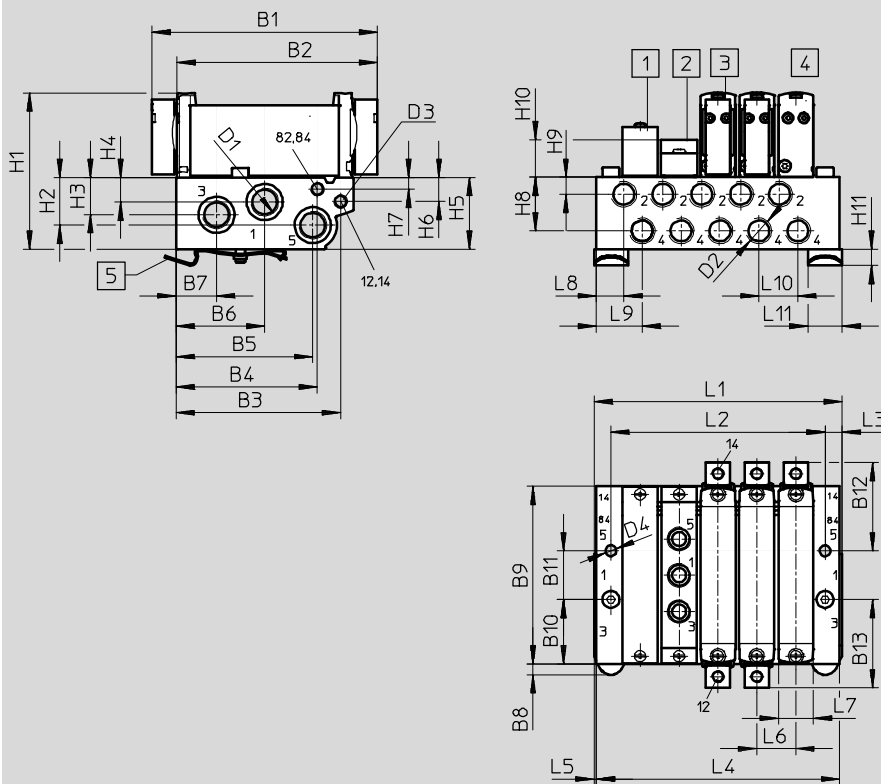
Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión G $\frac{1}{8}$



## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Placa ciega VABB-L1-14
- 2 Placa de alimentación VABF-L1-14-P3A4-G18
- 3 Válvula neumática biestable
- 4 Válvula neumática monoestable
- 5 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x25)

| Tipo                | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | B8  | B9   | B10  | B11 | B12  |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| VUWG-B14 -...-F ... | 92,6 | 82,3 | 67,7 | 58,2 | 56,3 | 36,6 | 16,7 | 4,5 | 72,9 | 26,5 | 20  | 36,3 |

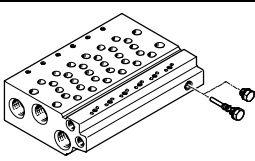
| Tipo                | B13  | D1              | D2              | D3 | D4    | H1   | H2   | H3   | H4   | H5   | H6  | H7  |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|----|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| VUWG-B14 -...-F ... | 36,3 | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | M5 | Ø 4,5 | 64,3 | 19,6 | 15,3 | 10,1 | 29,5 | 9,8 | 4,8 |

| Tipo                | H8   | H9 | H10  | H11 | L3 | L5 | L6 | L7   | L8   | L9   | L10 | L11 |
|---------------------|------|----|------|-----|----|----|----|------|------|------|-----|-----|
| VUWG-B14 -...-F ... | 22,1 | 7  | 15,4 | 6,8 | 6  | 1  | 16 | 14,4 | 11,3 | 18,5 | 16  | 14  |

| Posiciones de válvula | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    |
|-----------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 56,3 | 72,3 | 88,3 | 104,3 | 120,3 | 136,3 | 152,3 | 168,3 | 184,3 | 216,3 | 248,3 | 280,3 |
| L2 [mm]               | 40   | 56   | 72   | 88    | 104   | 120   | 136   | 152   | 168   | 200   | 232   | 264   |
| L4 [mm]               | 54,3 | 70,3 | 86,3 | 102,3 | 118,3 | 134,3 | 150,3 | 166,3 | 182,3 | 214,3 | 246,6 | 278,3 |

# Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

Referencias




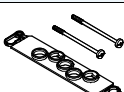
| Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>                  |          |         |              |                 |                              |                                 |  |            |             |
|---|----------|---------|--------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|-------------|
|   | Conexión |         |              | CRC             | Material <sup>3)</sup>       | Presión de funcionamiento [bar] | Par de apriete máximo para el montaje [Nm] |            |             |
|   | 2, 4     | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 |                 |                              |                                 | Válvula                                    | Perfil DIN | En la pared |
|  | G1/8     | G1/4    | M5           | 2 <sup>2)</sup> | Aleación forjada de aluminio | -0,9 ... 10                     | 0,65                                       | 1,5        | 3           |

- 1) Los tapones ciegos están incluidos en el suministro del perfil distribuidor.
- 2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 3) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

## Referencia de perfiles distribuidores G 1/8

|  |                    |           |   |                                    |          |   |            |   |  |
|--|--------------------|-----------|---|------------------------------------|----------|---|------------|---|--|
| <b>VABM</b>  | -                  | <b>L1</b> | - | <b>14</b>                          | <b>W</b> | - | <b>G14</b> | - |  |
| Piezas para el montaje en batería                              |                    |           |   |                                    |          |   |            |   |  |
| Perfil distribuidor  | <b>VABM</b>        |           |   | Cantidad de posiciones de válvulas |          |   |            |   |  |
|  |                    |           |   | 2 hasta 10 y 12, 14 y 16           |          |   |            |   |  |
| Serie de válvulas  | Conexiones 1, 3, 5 |           |   |                                    |          |   |            |   |  |
| VUWG   | <b>L1</b>          |           |   | <b>G14</b> G 1/4                   |          |   |            |   |  |
| Ancho de válvula   | 14 mm <b>14</b>    |           |   |                                    |          |   |            |   |  |
| Perfil distribuidor con conexiones 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84 |                    |           |   |                                    |          |   |            |   |  |
| Conexiones 2 y 4 en G1/8                                       |                    |           |   | <b>W</b>                           |          |   |            |   |  |

## Referencias – Accesorios

|   |   |   |  | Nº art.       | Tipo                       |
|---|---|---|--|---------------|----------------------------|
| Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>            |   |   |  |               |                            |
|        | Para perfil distribuidor 14W, Válvulas para placas base | Con juntas y tornillos  |  | <b>569989</b> | <b>VABB-L1-14</b>          |
| Elemento de separación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span> |   |   |  |               |                            |
|        | Para perfil distribuidor 14W, Válvulas para placas base | Elemento de separación de zonas de presión                    |  | <b>569996</b> | <b>VABD-10-B</b>           |
| Placa de alimentación <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>  |   |   |  |               |                            |
|        | Para perfil distribuidor 14W                            | Con juntas y tornillos  |  | <b>569993</b> | <b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b> |
| Juntas <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>                 |   |   |  |               |                            |
|        | Para válvulas para placa base B14                       | Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta) |  | <b>566676</b> | <b>VABD-L1-14B-S-G18</b>   |





# Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

FESTO

Hoja de datos

Función  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2 vías monoestable  
5/2 vías biestable  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 18 mm  
-  - Caudal  
900 ...1000 l/min



| Especificaciones técnicas generales                   |                                |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Función de válvula                                    | T32-A                          |                 |                 | T32-M                       |                 |                 | M52-R            | B52 | M52-M | P53             |                 |                 |
| Posición de reposo                                    | C <sup>1)</sup>                | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | C <sup>1)</sup>             | U <sup>2)</sup> | H <sup>4)</sup> | -                | -   | -     | C <sup>1)</sup> | U <sup>2)</sup> | E <sup>3)</sup> |
| Recuperación por resorte neumático                    | Sí                             |                 |                 | No                          |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | No    | No              |                 |                 |
| Recuperación por resorte mecánico                     | No                             |                 |                 | Sí                          |                 |                 | Sí <sup>5)</sup> | -   | Sí    | Sí              |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 1                | No                             |                 |                 | Sí                          |                 |                 | No               | Sí  |       |                 |                 |                 |
| Funcionamiento con vacío en conexión 3/5              | Sí                             |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Forma constructiva                                    | Válvula de corredera           |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de obturación                                    | Blanda                         |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de accionamiento                                 | Neumático                      |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de mando   | Directo                        |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Alimentación del aire de pilotaje                     | Externa                        |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Función de escape                                     | Con estrangulación             |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Tipo de fijación                                      | Montaje en perfil distribuidor |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Posición de montaje                                   | Indiferente                    |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Caudal nominal normal [l/min]                         | 900                            |                 |                 |                             |                 |                 | 1000             |     | 950   |                 |                 |                 |
| Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]       | 12/36                          |                 |                 | 17/25                       |                 |                 | 16/40            | -   | 12/59 | 17/69           |                 |                 |
| Tiempo de conmutación [ms]                            | -                              |                 |                 |                             |                 |                 | 12               |     | -     |                 |                 |                 |
| Anchura [mm]  | 18                             |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Conexión  | 1, 3, 5                        |                 |                 | G3/8 en perfil distribuidor |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
|   | 2,4                            |                 |                 | G1/4 en perfil distribuidor |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
|   | 12, 14                         |                 |                 | M5                          |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |
| Peso del producto [g]                                 | 83                             |                 |                 | 83                          |                 |                 | 75               | 81  |       |                 |                 |                 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>6)</sup> | 2                              |                 |                 |                             |                 |                 |                  |     |       |                 |                 |                 |

- 1) C = normalmente cerrada/centro cerrado
- 2) U = normalmente abierta/centro a presión
- 3) E= centro a escape
- 4) H = 2 válvulas de 3/2 vías en un cuerpo, 1 normalmente cerrada y 1 normalmente abierta
- 5) Forma combinada de reposición
- 6) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

# Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

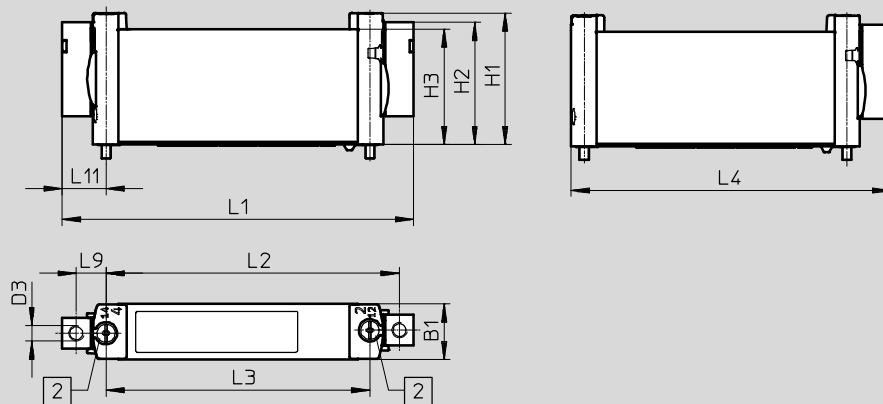
Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |  |                     |                     |             |                     |             |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Función de válvula                          | T32-A <sup>2)</sup>  | T32-M <sup>3)</sup> | M52-R <sup>4)</sup> | B52         | M52-M <sup>3)</sup> | P53         |
| Fluido de trabajo                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |                     |                     |             |                     |             |
| Indicación sobre el fluido de trabajo/mando | Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado) |                     |                     |             |                     |             |
| Presión de funcionamiento [bar]             | 1,5 ... 10   | -0,9 ... 10         | 2,5 ... 10          | -0,9 ... 10 | -0,9 ... 8          | -0,9 ... 10 |
| Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]        | 1,5 ... 10   | 2 ... 10            | 2,5 ... 10          | 1,5 ... 10  | 3 ... 10            |             |
| Temperatura ambiente [°C]                   | -5 ... +60   |                     |                     |             |                     |             |
| Temperatura del medio [°C]                  | -5 ... +50   |                     |                     |             |                     |             |

- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

| Información sobre el material |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Cuerpo                        | Aleación forjada de aluminio |
| Juntas                        | HNBR, NBR                    |
| Nota sobre el material        | Conformidad con RoHS         |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)  
 Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



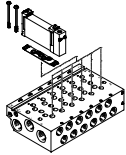
2 Tornillo de fijación

| Tipo         | B1   | D3 | H1   | H2 | H3   | L1  | L2   | L3   | L4  | L9  | L11  |
|--------------|------|----|------|----|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| VUWG-B18-... | 18,3 | M5 | 43,1 | 40 | 37,8 | 115 | 96,1 | 86,4 | 105 | 9,7 | 14,3 |

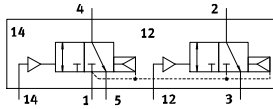
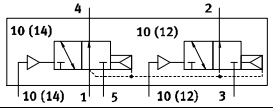
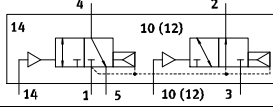
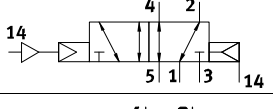
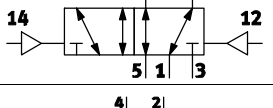
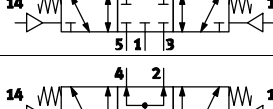
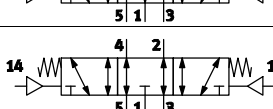

# Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

**FESTO**

Referencia

|   |   |          |           |
|---|---|----------|-----------|
| <b>VUWG</b>   | - | <b>B</b> | <b>18</b> |
| Construcción de válvula   |   |          |           |
| Placa base,<br>válvula de batería<br>con juntas y tornillos                       |   | <b>B</b> |           |
|  |   |          |           |
| Anchura   |   |          |           |
| 18 mm   |   |          | <b>18</b> |

|                    |                                  |          |
|--------------------|----------------------------------|----------|
|                    | -                                | <b>F</b> |
| Conexión neumática |                                  |          |
| <b>F</b>           | En perfil distribuidor           |          |
| Tipo de reposición |                                  |          |
| <b>A</b>           | Resorte neumático para T32 y M52 |          |
| <b>M</b>           | Resorte mecánico para T32 y M52  |          |
| <b>R</b>           | Resorte neum./mec. para M52      |          |
| -                  | Con B52 y P53                    |          |

|   |             |
|---|-------------|
| Funciones de válvulas   |             |
|    | <b>T32C</b> |
|   | <b>T32U</b> |
|  | <b>T32H</b> |
|  | <b>M52</b>  |
|  | <b>B52</b>  |
|  | <b>P53C</b> |
|  | <b>P53U</b> |
|  | <b>P53E</b> |

# Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

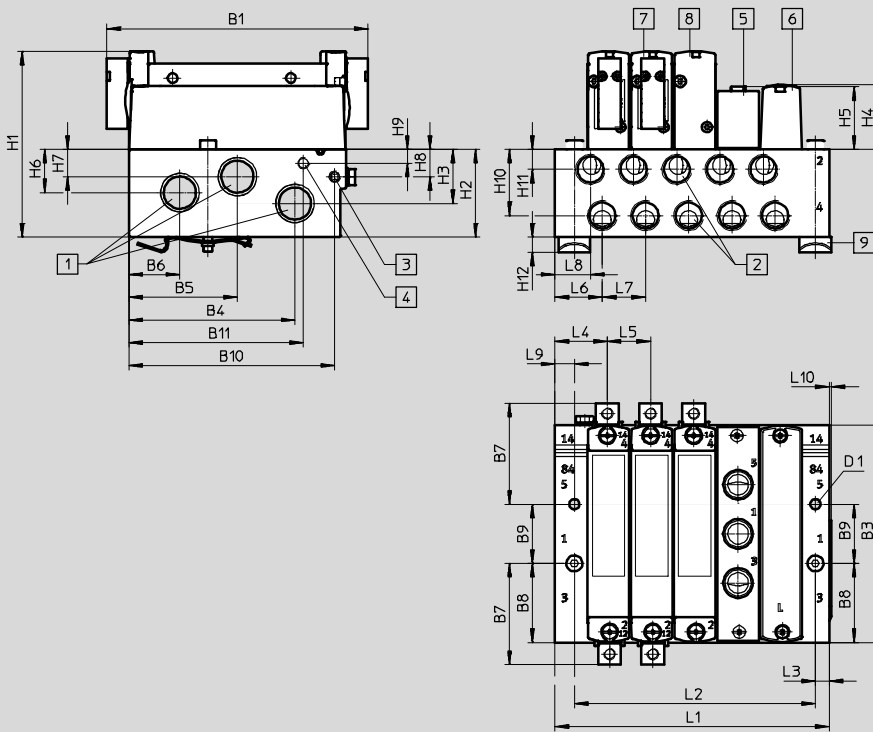
Montaje en batería

Válvula para placa base  
montaje en batería  
Conexión G $\frac{3}{8}$



**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Conexiones 1, 3 y 5: G $\frac{3}{8}$  (en ambos lados)
- 2 Conexiones 2 y 4: G $\frac{1}{4}$
- 3 Conexión 12/14 para aire de pilotaje externo: M5
- 4 Conexión 82/84 para aire de pilotaje externo: M5
- 5 Placa de alimentación VABF-L1-18-P3A4-G14
- 6 Placa ciega VABB-L1-18
- 7 Válvula neumática biestable
- 8 Válvula neumática Monoestable
- 9 Montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x40)

| Tipo                 | B1  | B3   | B4   | B5   | B6   | B7   | B8   | B9 | B10  | B11  | D1  | H1   |
|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-----|------|
| VUWG-B14 -...-F- ... | 115 | 95,6 | 73,1 | 47,8 | 22,5 | 51,7 | 34,8 | 26 | 90,6 | 76,8 | 4,5 | 81,6 |

| Tipo                 | H2   | H3   | H4   | H5   | H6 | H7 | H8   | H9  | H10  | H11 | H12 | L3 |
|----------------------|------|------|------|------|----|----|------|-----|------|-----|-----|----|
| VUWG-B14 -...-F- ... | 38,5 | 23,8 | 28,4 | 27,6 | 19 | 12 | 12,1 | 6,1 | 29,1 | 8,8 | 6,5 | 6  |

| Tipo                 | L4 | L5 | L6   | L7 | L8   | L9  | L10 |
|----------------------|----|----|------|----|------|-----|-----|
| VUWG-B14 -...-F- ... | 23 | 19 | 20,8 | 19 | 15,6 | 8,5 | 1   |





| Posiciones de válvula | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    |
|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 [mm]               | 63,5 | 82,5 | 101,5 | 120,5 | 139,5 | 158,5 | 177,5 | 196,5 | 215,5 | 253,5 | 291,5 | 329,5 |
| L2 [mm]               | 49   | 68   | 87    | 106   | 125   | 144   | 163   | 182   | 201   | 239   | 277   | 315   |



# Válvulas neumáticas VUWG

Accesorios

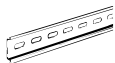


**FESTO**

| Referencias   |  |  |                                |
|---|--|--|--------------------------------|
|   | Descripción  | Nº art.  | Tipo                           |
| <b>Silenciadores</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: u</span>                          |  |  |                                |
|                              | Para rosca M5  | 1 unidad   | <b>165003</b> UC-M5            |
|   | Para rosca M7  |  | <b>161418</b> UC-M7            |
|   | Para rosca G1/8  | 50 unidades                                      | <b>534222</b> U-1/8-50         |
|   |  | 1 unidad   | <b>161419</b> UC-1/8           |
|   | Para rosca G1/4  | 20 unidades                                      | <b>534220</b> UC-1/4-20        |
|   |  | <b>534223</b> U-1/4-20                           |                                |
| <b>Racores</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: qs</span>                               |  |  |                                |
|                              | Para diámetro del tubo flexible de 3 mm  | 10 unidades                                      | <b>133003</b> QSM-M5-3-I-R     |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  |  | <b>133004</b> QSM-M5-4-I-R     |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  |  | <b>133005</b> QSM-M5-6-I-R     |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  |  | <b>133007</b> QSM-M7-6-I-R     |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 3 mm  |  | <b>153313</b> QSM-M5-3-I       |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  |  | <b>153315</b> QSM-M5-4-I       |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  |  | <b>153319</b> QSM-M7-4-I       |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  | 10 unidades                                      | <b>186106</b> QS-G1/8-4-I      |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  |  | <b>186107</b> QS-G1/8-6-I      |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 8 mm  |  | <b>186109</b> QS-G1/8-8-I      |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 8 mm  | 20 unidades                                      | <b>130995</b> QS-B-1/4-8-I-20  |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 10 mm   |  | <b>132152</b> QS-B-1/4-10-I-20 |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 12 mm   |  | <b>132153</b> QS-B-1/4-12-I-20 |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 10 mm   |  | <b>132151</b> QS-B-1/8-10-I-20 |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  | 10 unidades                                      | <b>186117</b> QSL-G1/8-6       |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 8 mm  |  | <b>186119</b> QSL-G1/8-8       |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 8 mm  | 20 unidades                                      | <b>130931</b> QSL-B-1/4-8-20   |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 10 mm   |  | <b>132127</b> QSL-B-1/4-10-20  |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 12 mm   |  | <b>132128</b> QSL-B-1/4-12-20  |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 10 mm   |  | <b>132126</b> QSL-B-1/8-10-20  |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  | 10 unidades                                      | <b>186128</b> QSLL-G1/8-6      |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 8 mm  |  | <b>186130</b> QSLL-G1/8-8      |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 6 mm  | 20 unidades                                      | <b>132111</b> QSML-B-1/8-6-20  |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 3 mm  |  | 10 unidades                    |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  | <b>153333</b> QSML-M5-4                          |                                |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  | <b>186352</b> QSML-M7-4                          |                                |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 3 mm  | <b>130838</b> QSMLL-M5-3                         |                                |
|   | Para diámetro del tubo flexible de 4 mm  | <b>153339</b> QSMLL-M5-4                         |                                |
| Para diámetro del tubo flexible de 4 mm   | <b>186354</b> QSMLL-M7-4   |  |                                |
|   |  |  |                                |
| <b>Tapón ciego</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: b</span>                            |  |  |                                |
|                            | Para rosca M5  | 10 unidades                                      | <b>174308</b> B-M5-B           |
|   | Para rosca M7  |  | <b>174309</b> B-M7             |
|   | Para rosca G1/8  |  | <b>3568</b> B-1/8              |
|   | Para rosca G1/4  |  | <b>3569</b> B-1/4              |
| <b>Tapón ciego compacto, para válvulas</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: npqh</span> |  |  |                                |
|                            | Para cerrar una conexión (en esta válvula, utilización de un tapón ciego de mínima profundidad de roscado) | Para tamaño de válvula 14 (G1/8),<br>10 unidades | <b>578406</b> NPQH-BK-G18-P10  |
|   |  | Para tamaño de válvula 18 (G1/4),<br>10 unidades | <b>578407</b> NPQH-BK-G14-P10  |

# Válvulas neumáticas VUWG

Accesorios

**FESTO**

| Referencias  |   |                    |              |               |                |                     |
|--|---|--------------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
|  | Descripción   |                    |              |               | Nº art.        | Tipo                |
| Perfil DIN <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: nrh</span>             |   |                    |              |               |                |                     |
|         | Según EN 60715, 35 x 7,5 (ancho x alto)   | 2 m                |              |               | <b>35430</b>   | <b>NRH-35-2000</b>  |
| Montaje en perfil DIN <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vame</span> |   |                    |              |               |                |                     |
|         | –   | 2 unidades         |              |               | <b>569998</b>  | <b>VAME-T-M4</b>    |
| Válvula reguladora de caudal   |   |                    |              |               |                |                     |
|         | Para válvulas M5, para ajustar el caudal durante la alimentación y descarga de aire (10 unidades) | Caudal: 9,6 l/min  | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,04 | <b>8025709</b> | <b>VFFG-T-M5-5</b>  |
|  |   | Caudal: 14,6 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,05 | <b>8025710</b> | <b>VFFG-T-M5-6</b>  |
|  |   | Caudal: 19,1 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,07 | <b>8025711</b> | <b>VFFG-T-M5-7</b>  |
|  |   | Caudal: 26,1 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,10 | <b>8025712</b> | <b>VFFG-T-M5-8</b>  |
|  |   | Caudal: 40,8 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,14 | <b>8025713</b> | <b>VFFG-T-M5-10</b> |
|  |   | Caudal: 45,4 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,16 | <b>8025714</b> | <b>VFFG-T-M5-12</b> |
|  |   | Caudal: 67,4 l/min | Valor b: 0,5 | Valor c: 0,25 | <b>8025715</b> | <b>VFFG-T-M5-15</b> |