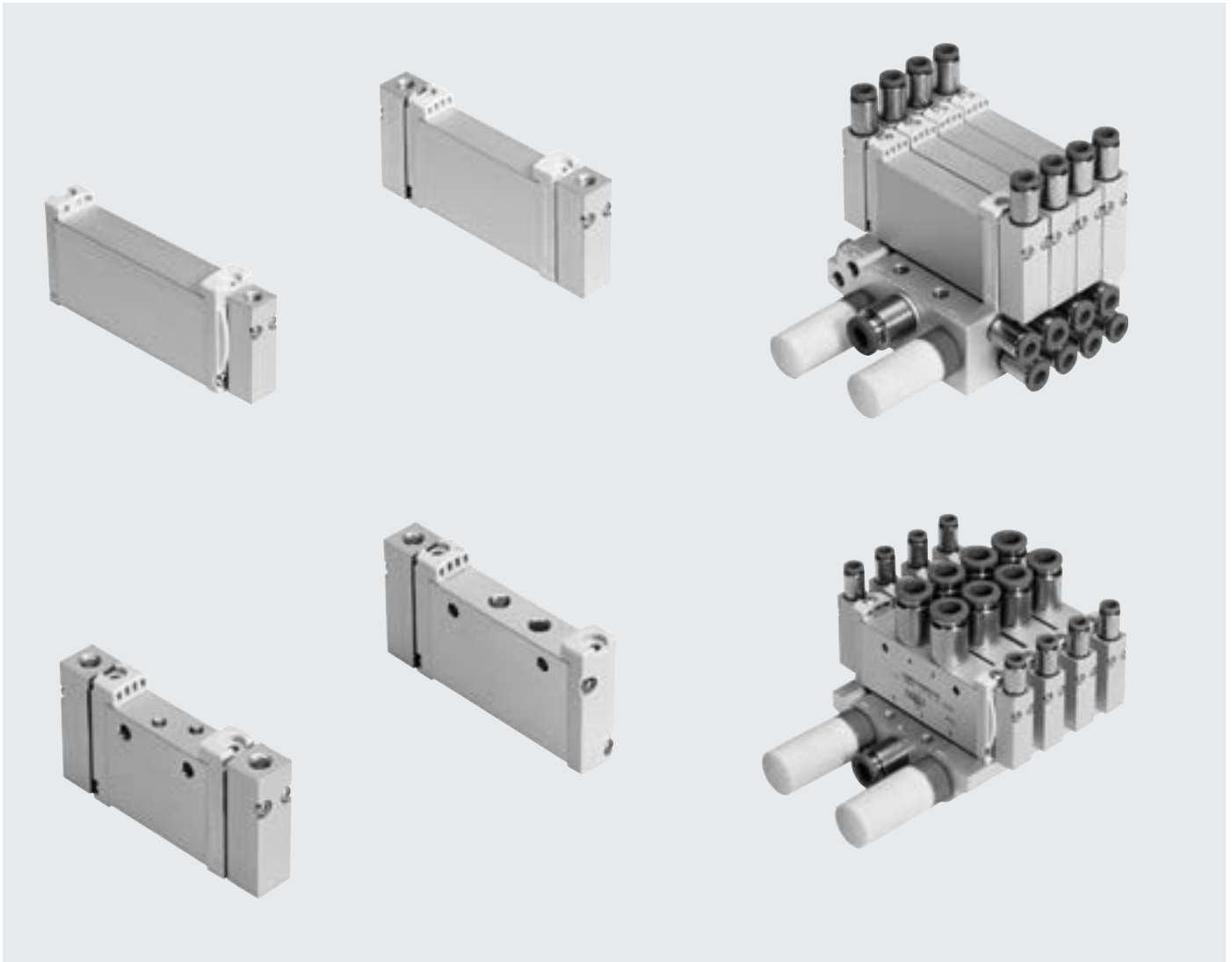


## Válvulas neumáticas VUWG

**FESTO**



## Características



### Solución innovadora

- Conexiones de diferentes tamaños (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- Presión máxima de 10 bar
- Válvula de 2x 3/2 vías en un mismo cuerpo

### Versátiles

- Numerosas funciones de válvula
- Válvulas con conexiones roscadas aptas 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 para perfil distribuidor M5 o M7
- Baterías con zonas de presión
- Selección de racores de conexión rápida

### Con seguridad funcional

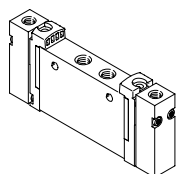
- Componentes metálicos robustos y duraderos
  - Válvulas
  - Perfiles distribuidores
- Servicio seguro gracias a la sustitución rápida y sencilla de las válvulas

### Fáciles de montar

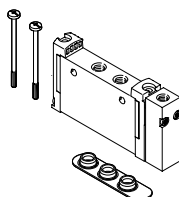
- Sólido montaje mural o montaje en perfil DIN
- Montaje sencillo mediante tornillos y juntas imperdibles

## Características: neumática

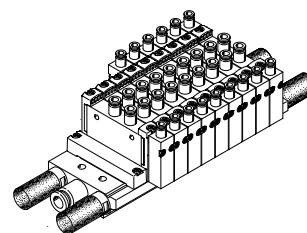
### Válvulas individuales y baterías de válvulas



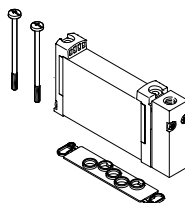
Válvula con conexiones roscadas  
VUWG-L como válvula individual



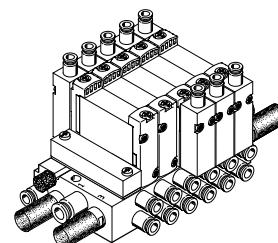
Válvula con conexiones roscadas  
VUWG-S para montaje en batería



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

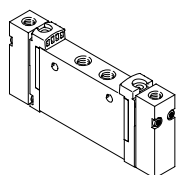


Válvula para placa base VUWG-B  
para el montaje en batería



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

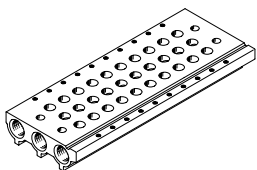
### Válvulas básicas VUWG



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

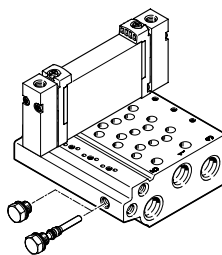
## Características: neumática

### Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas



- Para válvulas con conexiones roscadas M3, M5, M7, G1/8 y G1/4, ancho 10/14/18
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- De 2 a 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula

### Perfil distribuidor para válvulas para placa base



- Para válvulas para placa base 10A, 10, 14 y 18, ancho 10/14/18
- Perfil distribuidor con utilizaciones M3, M5/M7, G1/8 y G1/4
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- De 2 a 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula
- Las válvulas para placa base están equipadas siempre con alimentación externa de muelle neumático. La alimentación del muelle neumático se realiza a través del perfil distribuidor. Con ese fin, el suministro del perfil distribuidor incluye un tapón ciego corto (para la alimentación interna del muelle neumático) y otro largo (para la alimentación externa del muelle neumático).

**Nota**  
Al conectar una válvula para placa base, el canal 84 no debe estar cerrado con un tapón ciego.

### Placa ciega para posición no ocupada



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas

### Placa de alimentación



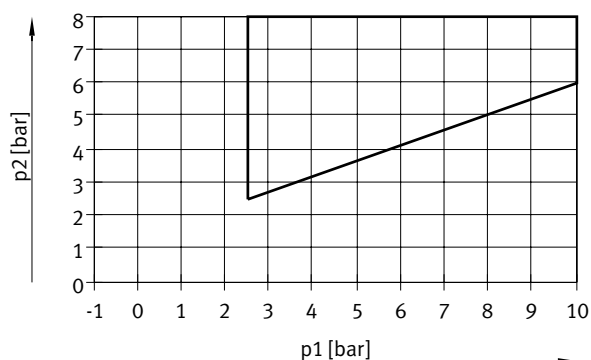
Para la alimentación de aire adicional y para la descarga de aire a través de una posición de válvula

### Elemento de separación para zonas de presión



Para formar varias zonas de presión

### Presión de mando p2 en función de la presión de funcionamiento p1



Este esquema es válido para válvulas de 2x 3/2 vías y válvulas monoestables de 5/2 vías con muelle neumático:

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R

**Nota**  
La alimentación de presión para el muelle neumático se realiza a través de la conexión 1 (presión de funcionamiento).  
Para que la válvula conmute de forma segura, la presión de mando debe hallarse en la zona de presión mínima que se indica en el esquema.

## Características: neumática

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


La alimentación de presión y la descarga de aire se realizan a través del perfil distribuidor y de las placas de alimentación.

Con las válvulas 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 una separación de canales correspondiente.

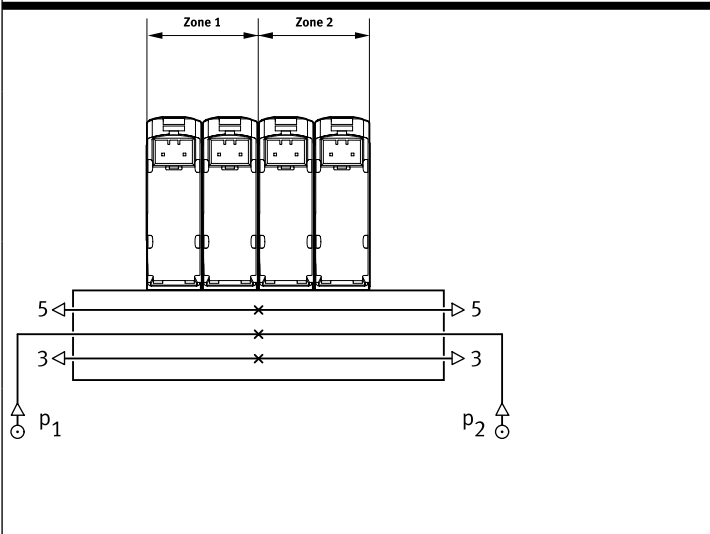
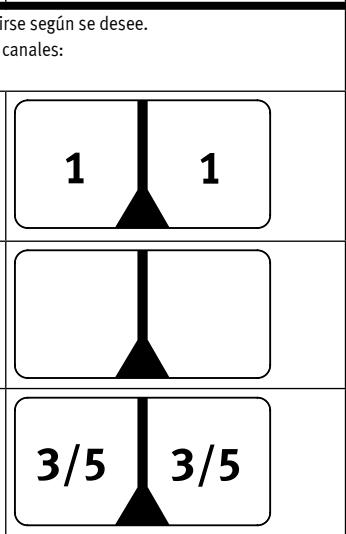
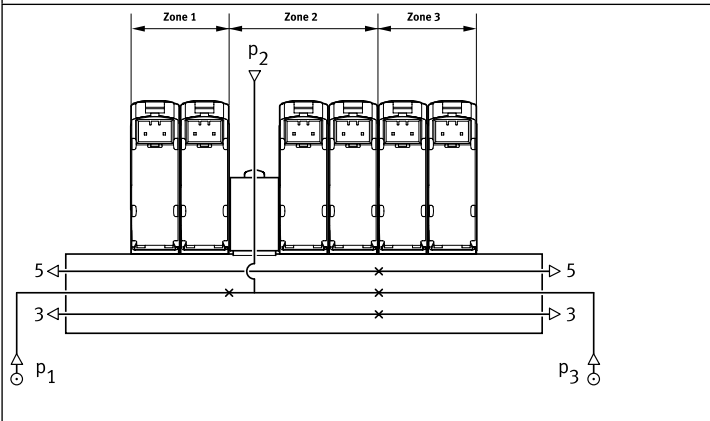
Puede implementarse la separación de zonas de presión en los siguientes canales:

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

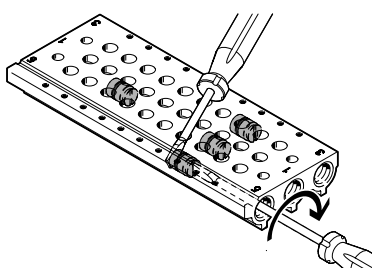
 **Nota**

- 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

Separación de canales	Descripción	Símbolo
	<p>Las zonas de presión en VUWG pueden definirse según se desee. Son posibles las siguientes separaciones de canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal 1 cerrado</li> <li>• Canales 1/3/5 cerrados</li> <li>• Canales 3/5 cerrados</li> </ul>	
	<p>En el caso de VUWG, el número de zonas de presión únicamente está limitado por el número de posiciones de válvulas en el perfil distribuidor. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupa una posición de válvula.</p>	

### Elemento de separación VABD

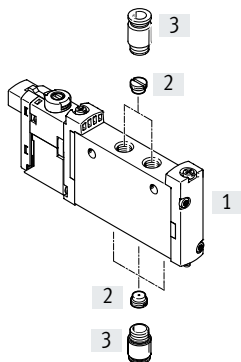


 **Nota**

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

## Características: neumática

### Estrangulador



- [1] Válvula
- [2] Estrangulador
- [3] Racor

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:

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

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

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

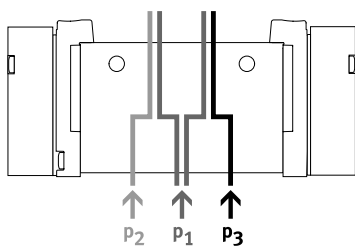
#### Funcionamiento reversible

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

#### - Nota

La presión debe aplicarse en la conexión 1.

#### Desvío de presión (aire de pilotaje interno)



- Cuando son necesarias dos presiones diferentes.
- En los canales 1, 3 y 5 pueden aplicarse presiones diferentes.

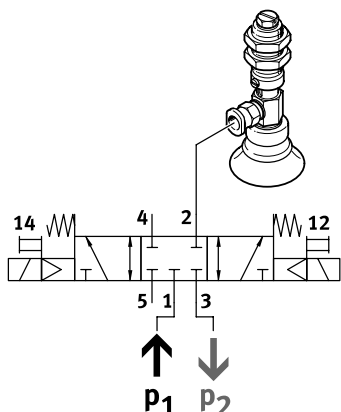
#### - Nota

- 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 2x 3/2 vías sin reposición por muelle, siempre debe mantenerse la presión de mando mínima en el canal 1

En los canales 3 y 5 pueden conectarse, tanto con aire de pilotaje externo

como interno, presiones o vacío indistintos.

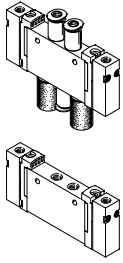
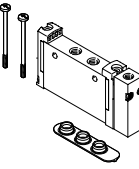
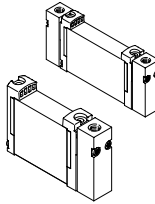
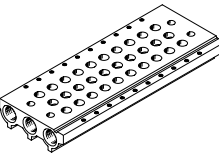
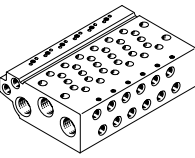
#### Vacío, impulso de expulsión y posición normal



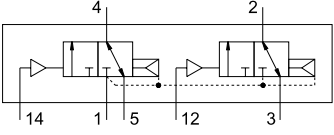
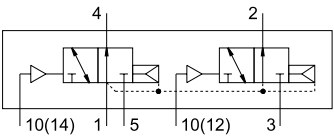
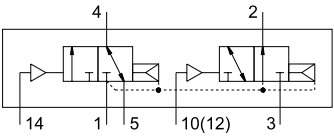
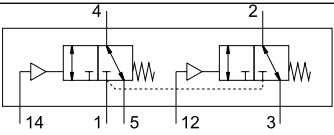
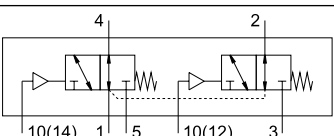
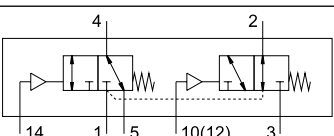
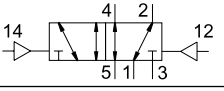
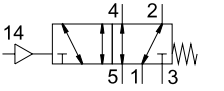
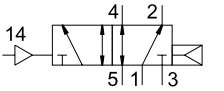
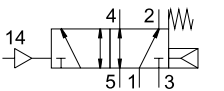
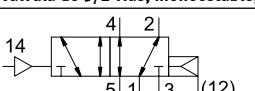
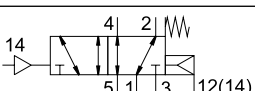
Con aire de pilotaje interno, es posible combinar vacío, impulso de expulsión y posición normal.

Para ello, deberá conectarse vacío al canal 3 y presión al canal 1 para el impulso de expulsión.

Cuadro general del producto

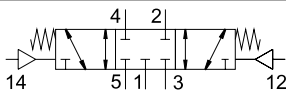
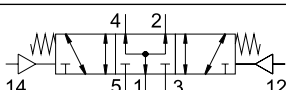
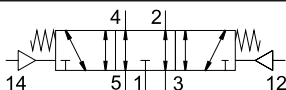
Forma constructiva	Utilización	Código de válvulas	Funciones y caudal [l/min]											→ Página/ Internet	
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E
<b>Válvula con conexiones roscadas VUWG-L como válvula individual</b>															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	13
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	17
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	17
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	26
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	32
<b>Válvula con conexiones roscadas VUWG-S para montaje en batería</b>															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	15
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
<b>Válvula para placa base VUVG-B</b>															
	-	10A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	37
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	41
	-	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	41
	-	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	45
	-	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	49
<b>Perfil distribuidor VABM- ... -S- ... , para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)</b>															
	-	-	Tamaños de válvulas M3, M5, M7, G1/8, G1/4											vabm	
<b>Perfil distribuidor VABM para válvulas para placa base</b>															
	-	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												

Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código de válvulas	Descripción	Código del pedido de terminal de válvulas/función de la posición	Tamaño			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>Válvula de 2x 3/2 vías, muelle neumático</b>							
	T32C-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle neumático</li> </ul>	K	-	■	■	■
	T32U-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Reposición por muelle neumático</li> </ul>	N	-	■	■	■
	T32H-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 normalmente abierta</li> <li>• 1 normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle neumático</li> </ul>	H	-	■	■	■
<b>Válvula de 2x 3/2 vías, muelle mecánico</b>							
	T32C-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	VK	-	■	■	■
	T32U-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente abierta</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	VN	-	■	■	■
	T32H-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 normalmente abierta</li> <li>• 1 normalmente cerrada</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	VH	-	■	■	■
<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>							
	B52	-	J	■	■	■	■
<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>							
	M52-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	A	■	■	■	■
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula con conexiones roscadas</li> <li>• Reposición por muelle neumático</li> </ul>	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula con conexiones roscadas</li> <li>• Reposición por muelle neumático/mecánico</li> </ul>	P	■	■	-	■
<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable, válvula para placa base</b>							
	M52-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle neumático</li> </ul>	M	-	-	■	-
	M52-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición por muelle neumático/mecánico</li> </ul>	P	■	■	-	■

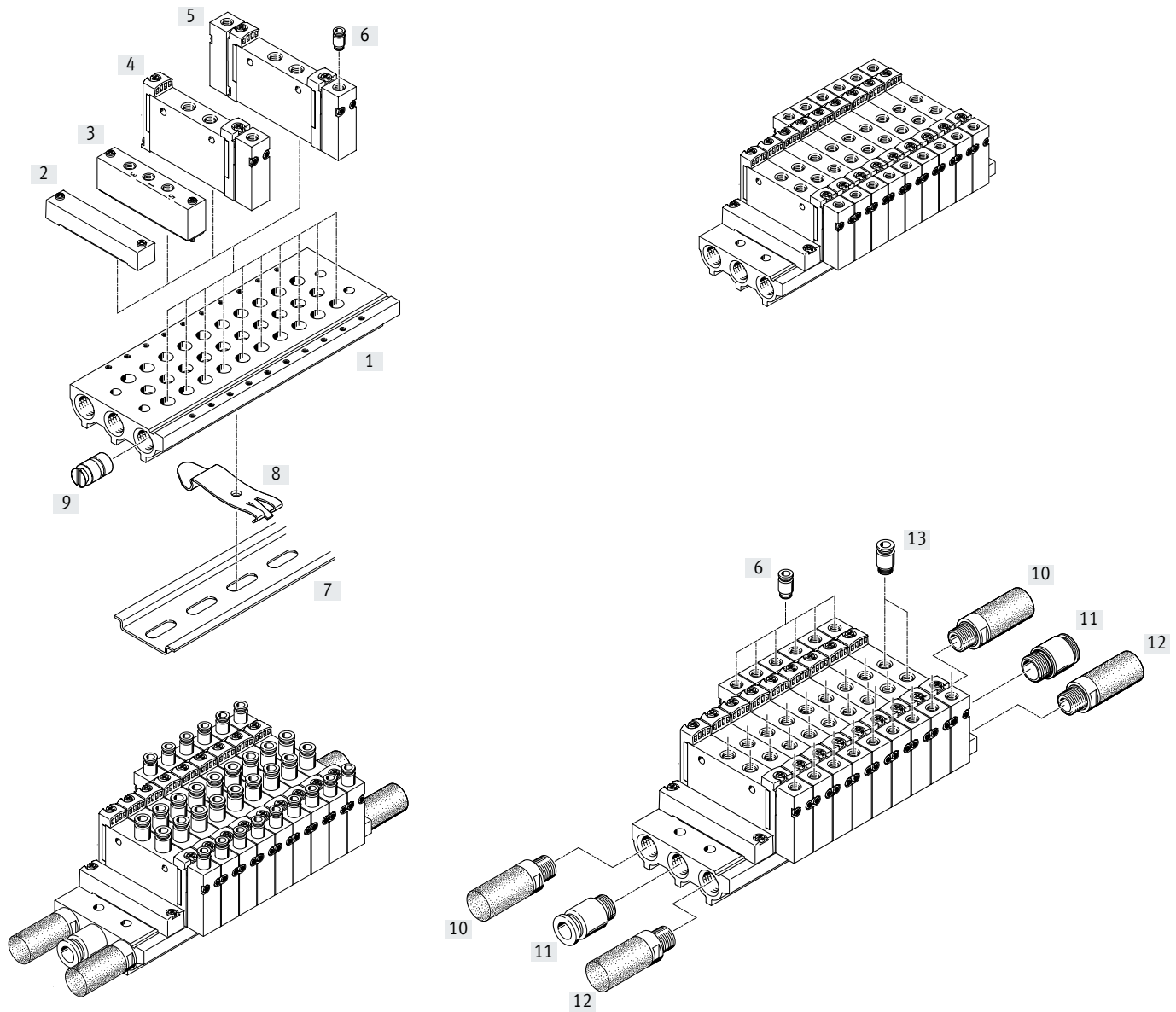


## Sumario de funciones de válvula

Válvula	Código de válvulas	Descripción	Código del pedido de terminal de válvulas/función de la posición	Tamaño			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>Válvula de 5/3 vías</b>							
	P53C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro cerrado</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	G	■	■	■	■
	P53U	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro a presión</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	B	■	■	■	■
	P53E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro a descarga</li> <li>• Reposición por muelle mecánico</li> </ul>	E	■	■	■	■

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

Montaje en batería

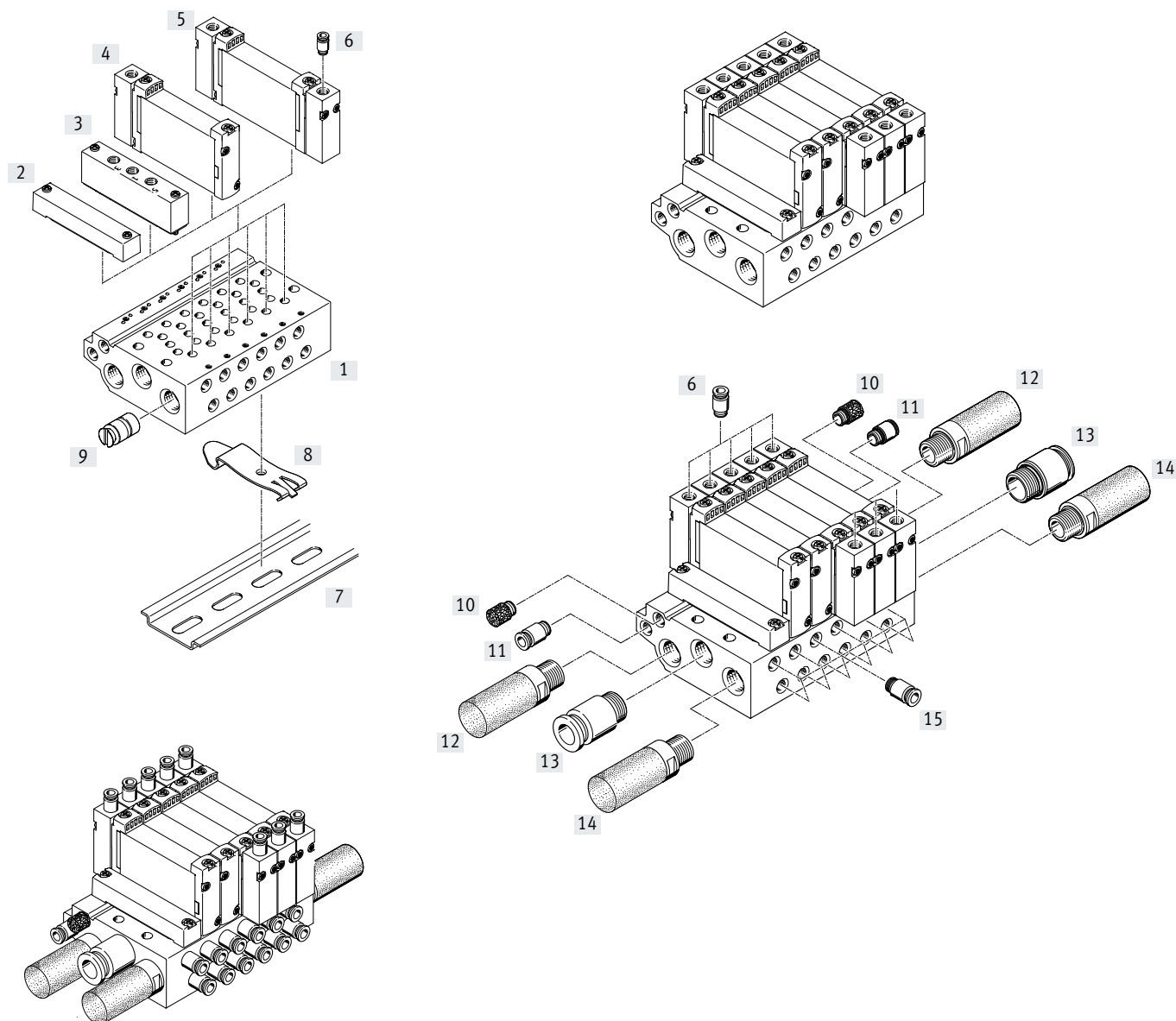


Montaje en batería y accesorios

	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet	
[1]	Perfil distribuidor	VABM-L1-10S-G18	Para 2 hasta 10 y 12, 14 y 16 posiciones de válvula	24
[2]	Placa ciega	VABB-L1-10-S	Para tapar una posición no ocupada	25
[3]	Placa de alimentación	VABF-L1-10-P3A4	Para la alimentación de aire de la conexión 1 y las conexiones 3 y 5	25
[4]	Válvula neumática	VUWG	Válvula neumática monoestable	17
[5]	Válvula neumática	VUWG	Válvula neumática biestable	17
[6]	Racor rápido roscado	QS	Para placa adaptadora, conexión 12 o 14	53
[7]	Perfil DIN	NRH-35-2000	Para el montaje de la batería de válvulas	54
[8]	Accesorio para montaje en perfil DIN	VAME-T-M4	2 unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN	54
[9]	Elemento de separación	VABD-8-B	Para formar zonas de presión	25
[10]	Silenciador	U	Para conexión 3	53
[11]	Racor rápido roscado	QS	Para conexión 1	53
[12]	Silenciador	U	Para conexión 5	53
[13]	Racor rápido roscado	QS	Para conexiones 2 y 4	53

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

## 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 válvula	44
[2]	Placa ciega	VABB-L1-10-W	Para tapar una posición no ocupada	44
[3]	Placa de alimentación	VABF-L1-10-P3A4-M5	Para la alimentación de aire de la conexión 1 y las conexiones 3 y 5	44
[4]	Válvula neumática	VUWG	Válvula neumática monoestable	41
[5]	Válvula neumática	VUWG	Válvula neumática biestable	41
[6]	Racor rápido roscado	QS	Para placa adaptadora, conexión 12 o 14	53
[7]	Perfil DIN	NRH-35-2000	Para el montaje de la batería de válvulas	54
[8]	Accesorio para montaje en perfil DIN	VAME-T-M4	2 unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN	54
[9]	Elemento de separación	VABD-6-B	Para formar zonas de presión	44
[10]	Silenciador	U	Para conexión 84	53
[11]	Racor rápido roscado	QS	Para conexión 14	53
[12]	Silenciador	U	Para conexión 5	53
[13]	Racor rápido roscado	QS	Para conexión 1	53
[14]	Silenciador	U	Para conexión 3	53
[15]	Racor rápido roscado	QS	Para conexiones 2 y 4	53

Códigos del producto de válvulas neumáticas VUWG


<b>001</b>	<b>Serie</b>	
<b>VUWG</b>	Válvula neumática	
<b>002</b>	<b>Tipo de válvula distribuidora</b>	
<b>L</b>	Válvula con conexiones roscadas	
<b>S</b>	Válvula semi en-línea	
<b>B</b>	Válvula para placa base	
<b>003</b>	<b>Tamaños</b>	
<b>10A</b>	Tamaño 10, desviación del flujo	
<b>10</b>	Tamaño 10	
<b>14</b>	Tamaño 14	
<b>18</b>	Tamaño 18	
<b>004</b>	<b>Función de la válvula</b>	
<b>T32U</b>	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente abiertas	
<b>T32C</b>	2 válvulas de 3/2 vías, normalmente cerradas	
<b>T32H</b>	2 válvulas de 3/2 vías, 1 normalmente cerrada, 1 normalmente abierta	
<b>M52</b>	Válvula de 5/2 vías, monoestable	
<b>B52</b>	Válvula de 5/2 vías, biestable	
<b>P53U</b>	Válvula de 5/3 vías, centro a presión	
<b>P53E</b>	Válvula de 5/3 vías, centro a descarga	
<b>P53C</b>	Válvula de 5/3 vías, centro cerrado	
<b>005</b>	<b>Tipo de reposición para válvulas monoestables</b>	
	Sin	
<b>A</b>	Muelle neumático	
<b>E</b>	Muelle neumático, externo	
<b>M</b>	Muelle mecánico	
<b>R</b>	Combinado, muelle neumático/mecánico	
<b>X</b>	Combinado, muelle neumático/mecánico, externo	

<b>006</b>	<b>Conexión neumática</b>	
<b>F</b>	Brida/placa base	
<b>M3</b>	M3	
<b>M5</b>	M5	
<b>M7</b>	M7	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>Q3</b>	Racor de conexión de 3 mm	
<b>Q4</b>	Racor de conexión de 4 mm	
<b>Q4H</b>	Racor de conexión de 4 mm, con rosca de conexión M7	
<b>Q6</b>	Racor de conexión de 6 mm	
<b>Q6H</b>	Racor de conexión de 6 mm, con rosca de conexión M7	
<b>Q8</b>	Racor de conexión de 8 mm	
<b>Q10</b>	Racor de conexión de 10 mm	
<b>T18</b>	Racor de conexión de 1/8"	
<b>T532</b>	Racor de conexión de 5/32"	
<b>T316</b>	Racor de conexión de 3/16"	
<b>T316H</b>	Racor de conexión para 3/16", M7	
<b>T14</b>	Racor de conexión de 1/4"	
<b>T14H</b>	Racor de conexión para 1/4", M7	
<b>T38</b>	Racor de conexión de 3/8"	
<b>T516</b>	Racor de conexión de 5/16"	
<b>007</b>	<b>Escape de aire</b>	
	Sin racor	
<b>QN</b>	Con racor	
<b>U</b>	Silenciador	

## Hoja de datos

Función  
Monoestable de 5/2 vías  
Biestable de 5/2 vías  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
80 ... 100 l/min



## Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición normal	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Reposición por muelle neumático	Sí <sup>4)</sup>	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo					
Superposición	Superposición positiva				Superposición indeterminada	
Junta	Blanda					
Tipo de accionamiento	Neumático					
Tipo de control	Directo					
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Función de escape	Estrangulable					
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes <sup>6)</sup> o sobre perfil distribuidor					
Posición de montaje	Indistinta					
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		
Ancho [mm]	10					
Conexión	1, 2, 3, 4, 5 12, 14		M3	M5		
Peso del producto [g]	37	40	34	40		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>5)</sup>	2					

1) C = normalmente cerrada

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) Forma combinada de reposición

5) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

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 la válvula	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)			
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 esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4

2) Muelle mecánico

3) Combinado, muelle neumático/mecánico

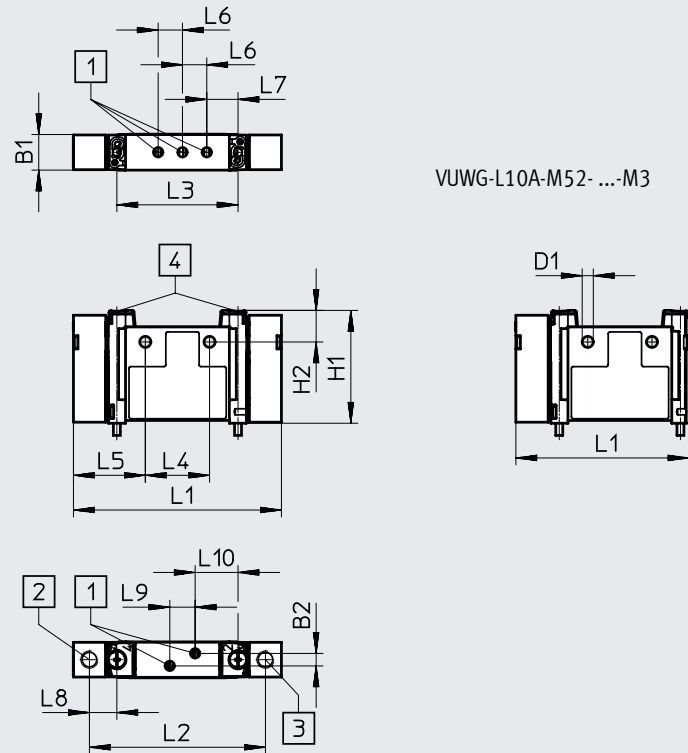
Hoja de datos

Información sobre el material	
Cuerpo	Aluminio, anodizado
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Dimensiones

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

Válvula de 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: M3

[2] Conexión 14: M5

[3] Conexión 12: M5

[4] Tornillo de retención M2,5

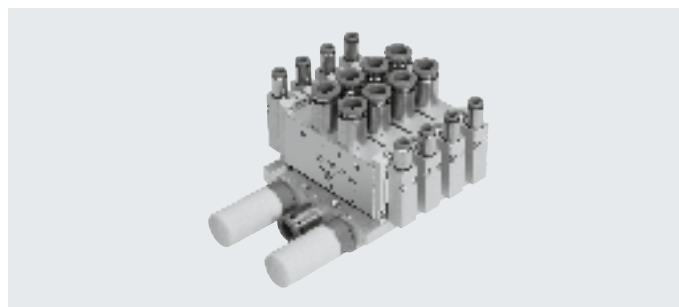
Código del producto	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10A...	10,3	3,6	3,2	32,5	9,1	59,9	50,7	34,9	18,5	20,7	7	9	7,9	7,3	12,4
VUWG-L10A-M52-...						49,9									

Referencias de pedido

Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Válvula con conexiones roscadas M3</b>		
<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>		
Reposición por muelle neumático/mecánico, alimentación interna del muelle neumático	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
Reposición por muelle mecánico	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>		
-	573796	VUWG-L10A-B52-M3
<b>Válvula de 5/3 vías</b>		
Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	573798	VUWG-L10A-P53E-M3
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	573799	VUWG-L10A-P53U-M3

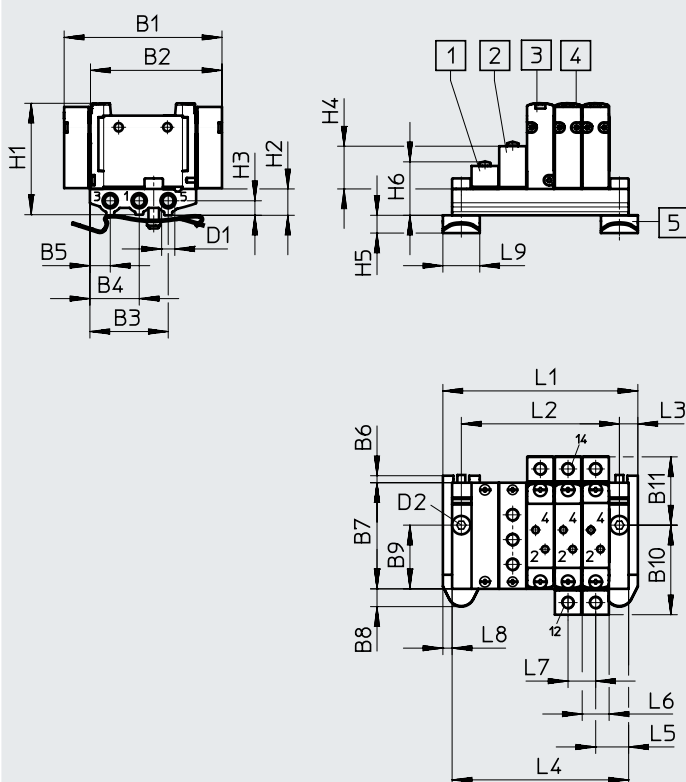
## Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



### Dimensiones

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



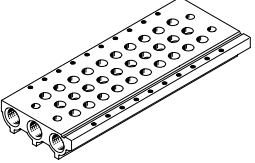
- |  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| [1] Placa ciega<br>VABB-L1-10A-S                 | [3] Válvula neumática monoestable | [5] Accesorio para montaje en perfil<br>DIN (para la fijación se necesitan dos tornillos<br>DIN 912 M4x15) |
| [2] Placa de alimentación<br>VABF-L1-10A-P3A4-M5 | [4] Válvula neumática biestable   |  |

Código del producto	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

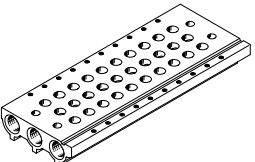
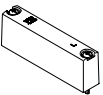

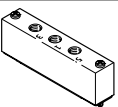

Código del producto	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	∅ 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

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

## Referencias de pedido

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

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)


Referencias de pedido: accesorios				
	Descripción	N.º art.	Código del producto	
<b>Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)</b>				
	Para tamaño de válvula M3	2 posiciones de válvula	566522	VABML110ASM52
		3 posiciones de válvula	566523	VABML110ASM53
		4 posiciones de válvula	566524	VABML110ASM54
		5 posiciones de válvula	566525	VABML110ASM55
		6 posiciones de válvula	566526	VABML110ASM56
		7 posiciones de válvula	566527	VABML110ASM57
		8 posiciones de válvula	566528	VABML110ASM58
		9 posiciones de válvula	566529	VABML110ASM59
		10 posiciones de válvula	566530	VABML110ASM510
		12 posiciones de válvula	566531	VABML110ASM512
	14 posiciones de válvula	566532	VABML110ASM514	
	16 posiciones de válvula	566533	VABML110ASM516	
<b>Placa ciega</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3	Con tornillos y junta	569986	VABB-L1-10A
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3	Elemento de separación para zonas de presión	570872	VABD-4.2-B
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3	Con tornillos y junta	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5
<b>Juntas para válvulas con conexiones roscadas</b> <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



## Hoja de datos

Función  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 Monoestable de 5/2 vías  
 Biestable de 5/2 vías  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

 - Ancho de 10 mm

 - Caudal  
 125 ... 220 l/min


**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí <sup>5)</sup>	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo											
Superposición	Superposición positiva										Superposición indeterminada	
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de control	Directo											
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones			Reversible			Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible	Reversible		
Función de escape	Estrangulable											
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes <sup>7)</sup> o sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Caudal nominal normal [l/min]	150			135	125		220		190	210		
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	4/9			6/7			6/12	-	7/16	8/25		
Tiempo de conmutación [ms]	-			-				5	-	11		
Ancho [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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) H = válvula de 2x 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

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.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60					
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50					

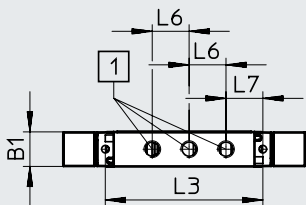
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4
- 2) Muelle neumático
- 3) Muelle mecánico
- 4) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

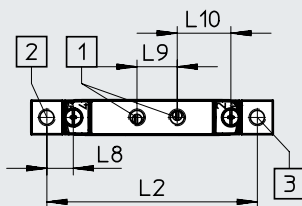
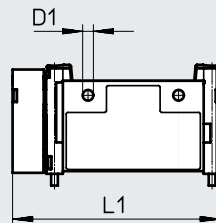
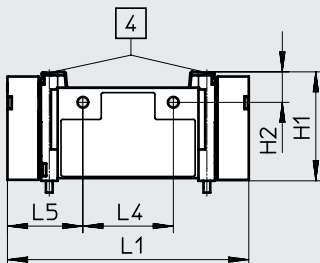
### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



VUWG-L10-M52-....



[1] Conexión 1, 2, 3, 4, 5: M5

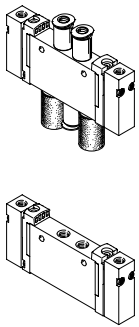
[2] Conexión 14: M5

[4] Tornillo de retención M2,5



[3] Conexión 12: M5

Código del producto	B1	D1 ø	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									

## Referencias de pedido

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
<b>Válvula con conexiones roscadas M5</b>			
	<b>Válvula de 2x 3/2 vías</b>		
	Normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5
	Normalmente abierta Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5
	Normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5
	Normalmente abierta Reposición por muelle mecánico	574252	VUWG-L10-T32U-M-M5
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5
	<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>		
	Reposición por muelle neumático/mecánico Alimentación interna del muelle neumático	573808	VUWG-L10-M52-R-M5
	Reposición por muelle mecánico	574254	VUWG-L10-M52-M-M5
	<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>		
	–	573809	VUWG-L10-B52-M5
	<b>Válvula de 5/3 vías</b>		
	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	573810	VUWG-L10-P53C-M5
Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	573811	VUWG-L10-P53E-M5	
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	573812	VUWG-L10-P53U-M5	

## Hoja de datos

Función 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	-  - Ancho de 10 mm
Monoestable de 5/2 vías	
Biestable de 5/2 vías	-  - Caudal
5/3C, 5/3U, 5/3E	140 ... 380 l/min



### Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí <sup>5)</sup>	-	No	No			
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo												
Superposición	Superposición positiva										Superposición indeterminada		
Junta	Blanda												
Tipo de accionamiento	Neumático												
Tipo de control	Directo												
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones			Reversible			Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible		
Función de escape	Estrangulable												
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes <sup>7)</sup> o sobre perfil distribuidor												
Posición de montaje	Indistinta												
Caudal nominal normal [l/min]	190			150		140		380		320			
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	4/9			6/7			6/12		-	7/16		8/25	
Tiempo de conmutación [ms]	-												
Ancho [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
- 2) U = normalmente abierta/centro a presión
- 3) E = normalmente sin presión
- 4) H = válvula de 2x 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 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.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de la válvula	T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +60					
Temperatura del medio [°C]	-5 ... +50					

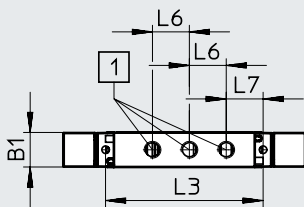
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4
- 2) Muelle neumático
- 3) Muelle mecánico
- 4) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

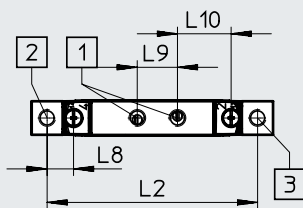
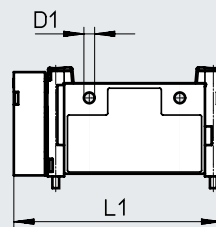
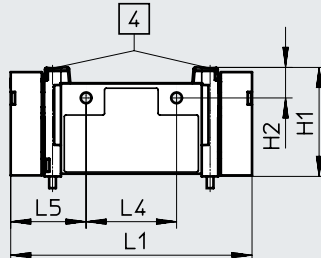
### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



VUWG-L10-M52-...-...



[1] Conexión 1, 2, 3, 4, 5: M7

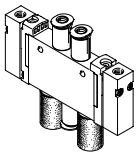
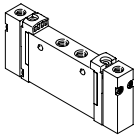
[2] Conexión 14: M5

[4] Tornillo de retención M2,5

[3] Conexión 12: M5

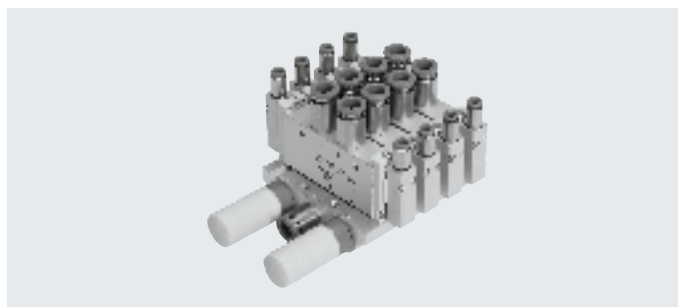
Código del producto	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

## Referencias de pedido

Referencias de pedido	Descripción	N.º art.	Código del producto	
<b>Válvula con conexiones roscadas M7</b>				
 	<b>Válvula de 2x 3/2 vías</b>			
	Normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7	
	Normalmente abierta Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573822	VUWG-L10-T32U-A-M7	
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573823	VUWG-L10-T32H-A-M7	
	Normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574255	VUWG-L10-T32C-M-M7	
	Normalmente abierta Reposición por muelle mecánico	574256	VUWG-L10-T32U-M-M7	
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574257	VUWG-L10-T32H-M-M7	
	<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>			
	Reposición por muelle neumático/mecánico Alimentación interna del muelle neumático	573824	VUWG-L10-M52-R-M7	
	Reposición por muelle mecánico	574258	VUWG-L10-M52-M-M7	
	<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>			
	-	573825	VUWG-L10-B52-M7	
	<b>Válvula de 5/3 vías</b>			
	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	573826	VUWG-L10-P53C-M7	
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	573827	VUWG-L10-P53E-M7	
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	573828	VUWG-L10-P53U-M7		

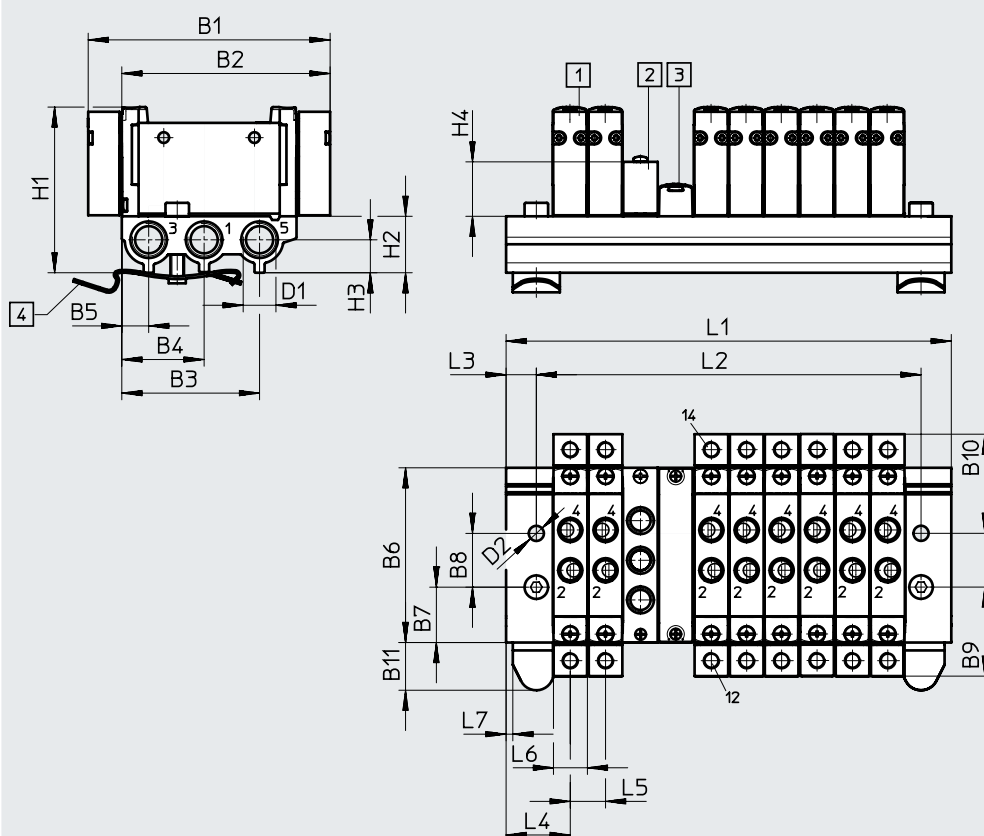
## Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



### Dimensiones

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



[1] Válvula neumática

[3] Placa ciega VABB-L1-10-S

[4] Accesorio para montaje en perfil

[2] Placa de alimentación M5 o M7 para 1, 3, 5

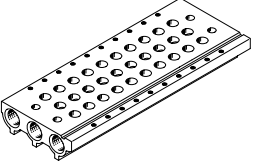
DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x20)

Código del producto	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

Código del producto	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	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

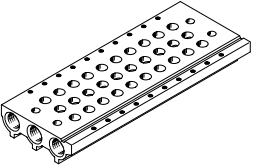
## Referencias de pedido

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

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

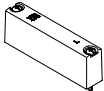

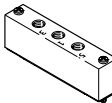
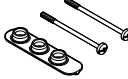
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Referencias de pedido: perfil distribuidor			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas (montaje en batería)</b>			
	Para tamaño de válvula M5/M7	2 posiciones de válvula	566558 VABML110SG182
		3 posiciones de válvula	566559 VABML110SG183
		4 posiciones de válvula	566560 VABML110SG184
		5 posiciones de válvula	566561 VABML110SG185
		6 posiciones de válvula	566562 VABML110SG186
		7 posiciones de válvula	566563 VABML110SG187
		8 posiciones de válvula	566564 VABML110SG188
		9 posiciones de válvula	566565 VABML110SG189
		10 posiciones de válvula	566566 VABML110SG1810
		12 posiciones de válvula	566567 VABML110SG1812
	14 posiciones de válvula	566568 VABML110SG1814	
	16 posiciones de válvula	566569 VABML110SG1816	



## Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Placa ciega</b> <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	<b>566462</b> <b>VABB-L1-10-S</b>
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>			
	Para perfil distribuidor con válvulas con conexiones roscadas M5 y M7	Elemento de separación para zonas de presión	<b>569995</b> <b>VABD-8-B</b>
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>			
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M5	Con tornillos y junta	<b>569991</b> <b>VABF-L1-10-P3A4-M5</b>
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M7		<b>569992</b> <b>VABF-L1-10-P3A4-M7</b>
<b>Juntas para válvulas con conexiones roscadas</b> <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> <b>VABD-L1-10X-S-M5</b>
	M7		<b>566673</b> <b>VABD-L1-10X-S-M7</b>

## Hoja de datos

**Función**


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

Monoestable de 5/2 vías

Biestable de 5/2 vías

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

-  - Ancho de 14 mm

-  - Caudal  
500 ... 780 l/min



**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo											
Superposición	Superposición positiva											
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de control	Directo											
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones			Reversible			Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	
Función de escape	Estrangulable											
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes <sup>6)</sup> o sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Caudal nominal normal	[l/min]	650	600	650	550	500	780				650	600
Tiempo de conexión/desconexión	[ms]	6/19			9/13			12/22	-	12/32	8/30	
Tiempo de conmutación	[ms]	-										
Ancho	[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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

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

5) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

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.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-A <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup> P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
Presión de funcionamiento [bar]		1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Presión de mando <sup>1)</sup> [bar]		1,5 ... 10	3 ... 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 esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4

2) Muelle neumático

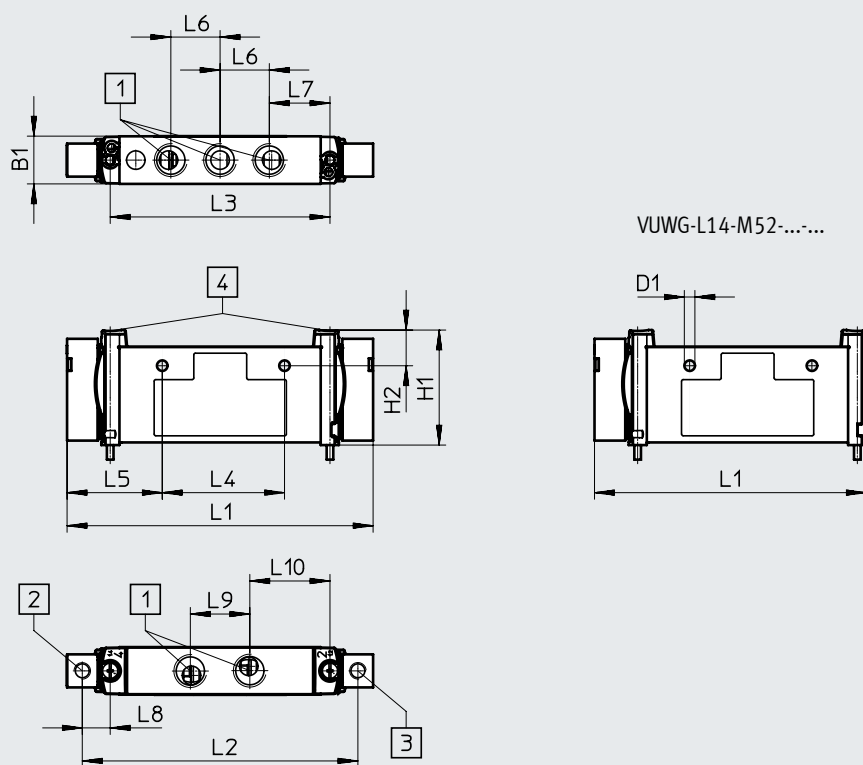
3) Muelle mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: G1/8

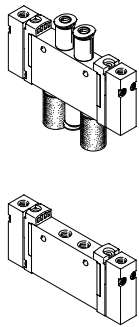
[2] Conexión 14: M5

[4] Tornillo de retención M2,5

[3] Conexión 12: M5

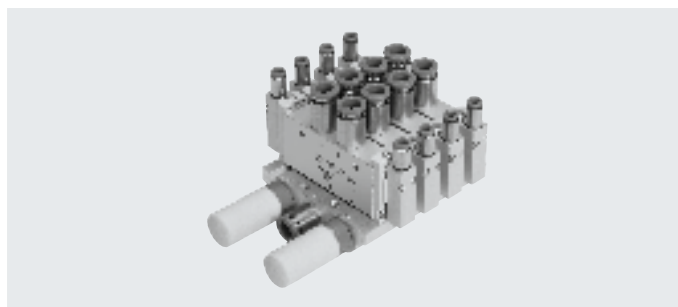
Código del producto	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

## Referencias de pedido

Referencias de pedido	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Válvulas con conexiones roscadas G1/8</b>			
	<b>Válvula de 2x 3/2 vías</b>		
	Normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18
	Normalmente abierta Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573830	VUWG-L14-T32U-A-G18
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	573831	VUWG-L14-T32H-A-G18
	Normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574259	VUWG-L14-T32C-M-G18
	Normalmente abierta Reposición por muelle mecánico	574260	VUWG-L14-T32U-M-G18
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574261	VUWG-L14-T32H-M-G18
	<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>		
	Reposición por muelle neumático/mecánico Alimentación interna del muelle neumático	573832	VUWG-L14-M52-A-G18
	Reposición por muelle mecánico	574262	VUWG-L14-M52-M-G18
	<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>		
	-	573833	VUWG-L14-B52-G18
	<b>Válvula de 5/3 vías</b>		
	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	573834	VUWG-L14-P53C-G18
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	573835	VUWG-L14-P53E-G18
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	573836	VUWG-L14-P53U-G18	

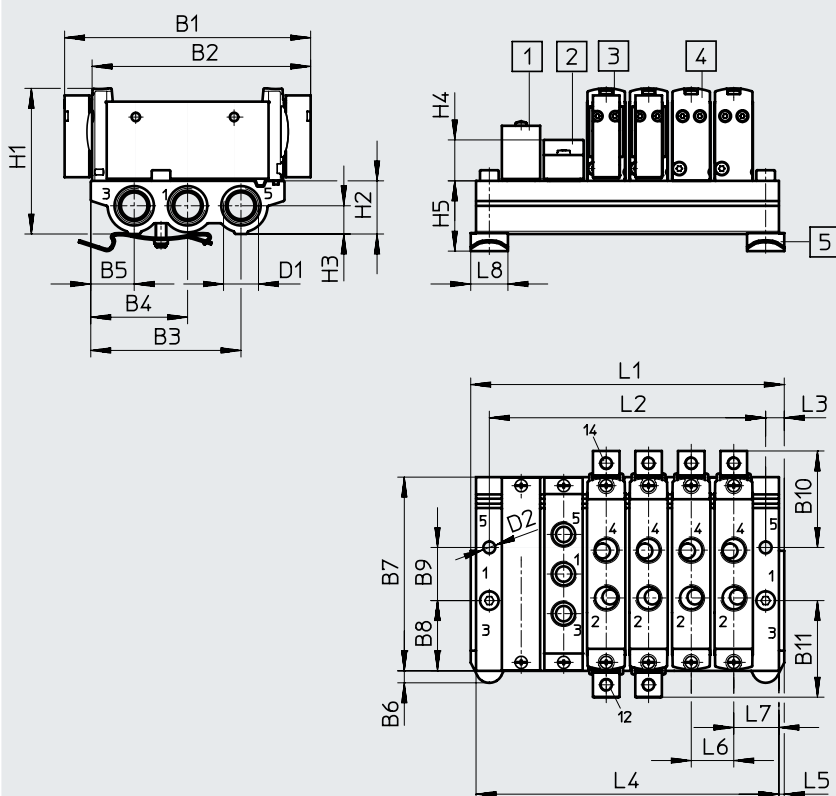
## Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



### Dimensiones

Descarga de datos CAD → [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] Accesorio para montaje en perfil

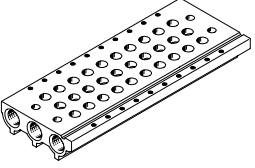
DIN (para la fijación se necesitan 2 tornillos DIN 912 M4x25)

Código del producto	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

Código del producto	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

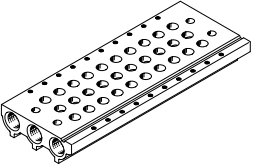
## Referencias de pedido

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

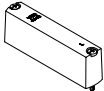

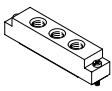
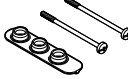
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Referencias de pedido: perfil distribuidor			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (montaje en batería)</b>			
	Para tamaño de válvula G1/8	2 posiciones de válvula	<b>566618</b> VABML114SG142
		3 posiciones de válvula	<b>566619</b> VABML114SG143
		4 posiciones de válvula	<b>566620</b> VABML114SG144
		5 posiciones de válvula	<b>566621</b> VABML114SG145
		6 posiciones de válvula	<b>566622</b> VABML114SG146
		7 posiciones de válvula	<b>566623</b> VABML114SG147
		8 posiciones de válvula	<b>566624</b> VABML114SG148
		9 posiciones de válvula	<b>566625</b> VABML114SG149
		10 posiciones de válvula	<b>566626</b> VABML114SG1410
		12 posiciones de válvula	<b>566627</b> VABML114SG1412
		14 posiciones de válvula	<b>566628</b> VABML114SG1414
16 posiciones de válvula	<b>566629</b> VABML114SG1416		

## Referencias de pedido

Referencias de pedido: accesorios			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
Placa ciega <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>			
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8	Con tornillos y junta	<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 G1/8	Elemento de separación para 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 para válvulas con conexiones roscadas G1/8	Con tornillos y junta	<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>			
	G1/8	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	<b>566675</b> <b>VABD-L1-14X-S-G18</b>

## Hoja de datos

**Función**


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

Monoestable de 5/2 vías

Biestable de 5/2 vías

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

-  - Ancho de 18 mm

-  - Caudal  
1000 ... 1380 l/min



**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí <sup>5)</sup>	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo											
Superposición	Superposición positiva						Superposición indeterminada	Superposición positiva	Superposición indeterminada	Superposición positiva	Superposición indeterminada	
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de control	Directo											
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones			Reversible			Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible	Reversible		
Función de escape	Estrangulable											
Tipo de fijación	Opcionalmente con taladros pasantes <sup>7)</sup> o sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Caudal nominal normal	[l/min] 1000						1300	1380	1300	1200		
Tiempo de conexión/desconexión	[ms] 12/36			17/25			16/40	-	12/59	17/69		
Tiempo de conmutación	[ms] -							12	-	34		
Ancho	[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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) H = válvula de 2x 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

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.



## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup> P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)					
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60				
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50				

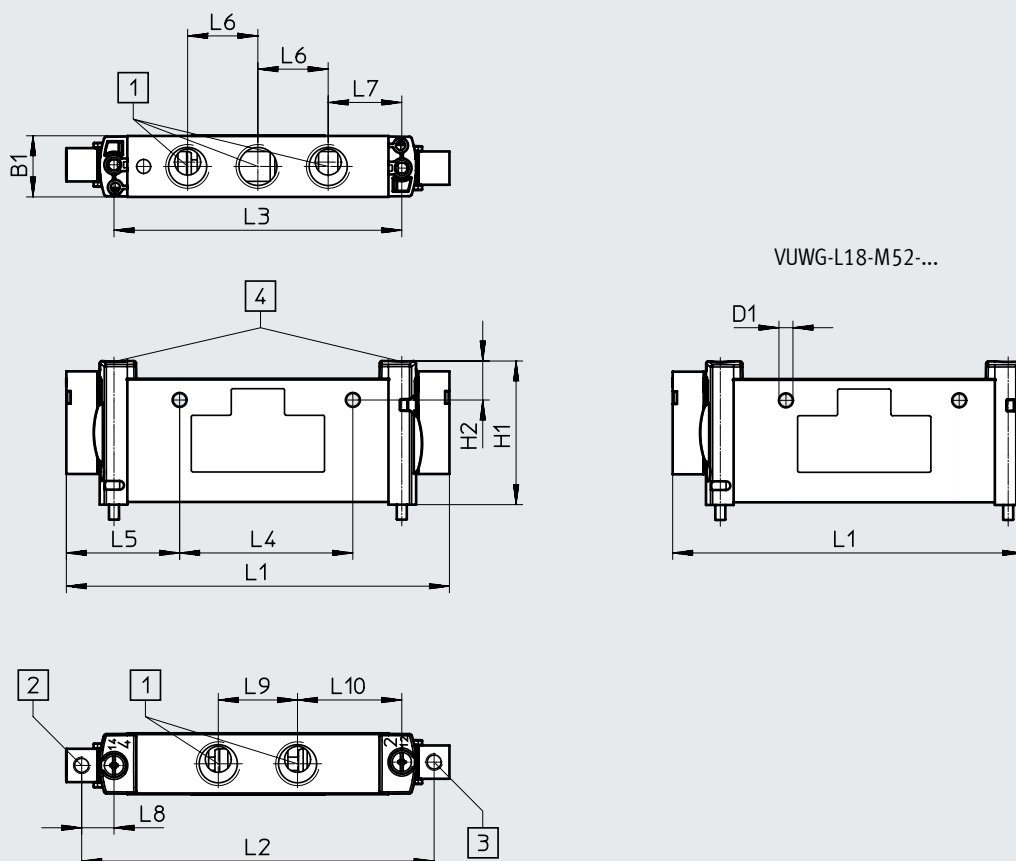
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4
- 2) Muelle neumático
- 3) Muelle mecánico
- 4) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

### Dimensiones

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: G1/4

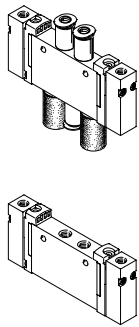
[2] Conexión 14: M5

[4] Tornillo de retención M3

[3] Conexión 12: M5

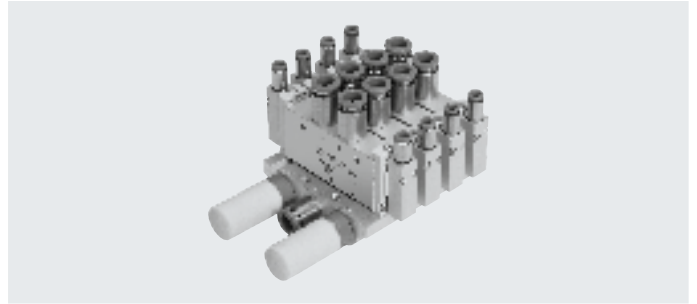
Código del producto	B1	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

## Referencias de pedido

Referencias de pedido	Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Válvulas con conexiones roscadas G1/4</b>			
	<b>Válvula de 2x 3/2 vías</b>		
	Normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14
	Normalmente abierta Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle neumático Alimentación interna del muelle neumático	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14
	Normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14
	Normalmente abierta Reposición por muelle mecánico	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada Reposición por muelle mecánico	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14
	<b>Válvula de 5/2 vías, monoestable</b>		
	Reposición por muelle neumático/mecánico Alimentación interna del muelle neumático	574269	VUWG-L18-M52-R-G14
	Reposición por muelle mecánico	574270	VUWG-L18-M52-M-G14
	<b>Válvula de 5/2 vías, biestable</b>		
	-	574271	VUWG-L18-B52-G14
	<b>Válvula de 5/3 vías</b>		
	Centro cerrado, reposición por muelle mecánico	574272	VUWG-L18-P53C-G14
	Centro a descarga, reposición por muelle mecánico	574273	VUWG-L18-P53E-G14
Centro a presión, reposición por muelle mecánico	574274	VUWG-L18-P53U-G14	

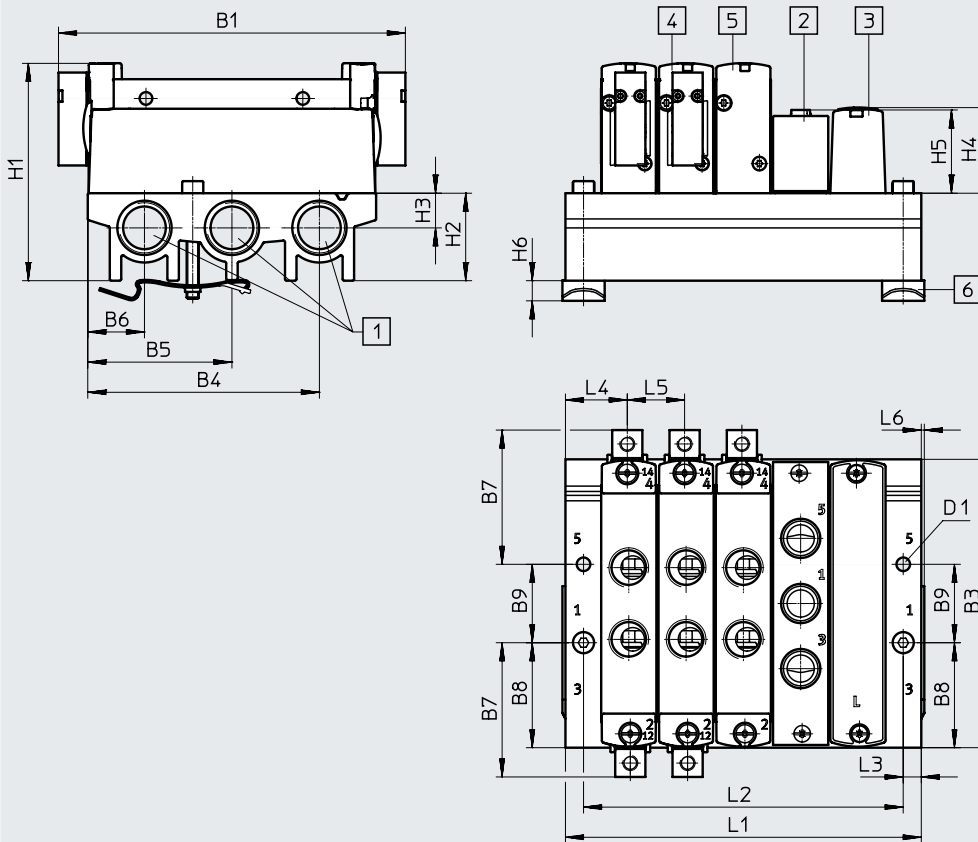
## Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



### Dimensiones

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



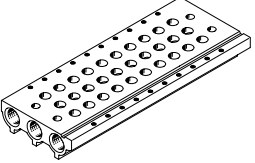
- |                              |   |                                   |   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| [1] Conexiones 1,3 y 5: G3/8 | [3] Placa de alimentación VABF-L1-18-P3A4-G14 | [5] Válvula neumática monoestable | [6] Accesorio para montaje en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x35) |
| [2] Placa ciega VABB-L1-18   | [4] Válvula neumática biestable               |                                   |   |

Código del producto	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

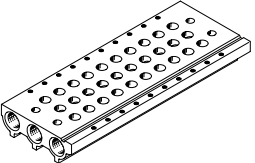
Código del producto	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

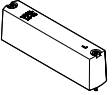

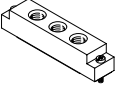

Posiciones de válvula	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315


## Referencias de pedido

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores							
	Conexión	CRC <sup>1)</sup>	Material <sup>2)</sup>	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
					Válvula	Perfil DIN	Pared
	G3/8	2	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).

Referencias de pedido: perfil distribuidor				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
<b>Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas</b>				
	Para tamaño de válvula G1/4	2 posiciones de válvula	574455	VABML118SG382
		3 posiciones de válvula	574456	VABML118SG383
		4 posiciones de válvula	574457	VABML118SG384
		5 posiciones de válvula	574458	VABML118SG385
		6 posiciones de válvula	574459	VABML118SG386
		7 posiciones de válvula	574460	VABML118SG387
		8 posiciones de válvula	574461	VABML118SG388
		9 posiciones de válvula	574462	VABML118SG389
		10 posiciones de válvula	574463	VABML118SG3810
		12 posiciones de válvula	574464	VABML118SG3812
14 posiciones de válvula	574465	VABML118SG3814		
16 posiciones de válvula	574466	VABML118SG3816		

Referencias de pedido: accesorios				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
<b>Placa ciega</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4	Con tornillos y junta	574482	VABB-L1-18
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4	Elemento de separación para zonas de presión	574483	VABD-14-B
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>				
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4	Con tornillos y junta	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
<b>Juntas para válvulas con conexiones roscadas</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	G1/4	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	574479	VABD-L1-18X-S-G14


 **Nota**

Conectar la placa de alimentación a la conexión 1 con presión. No se admite uso inverso (presión en conexión 3/5).

## Hoja de datos

Función  
 Monoestable de 5/2 vías  
 Biestable de 5/2 vías  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

 - Ancho de 10 mm

 - Caudal  
 80 ... 100 l/min



Especificaciones técnicas generales						
Función de la válvula	M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición normal	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Reposición por muelle neumático	Sí <sup>4)</sup>	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo					
Junta	Blanda					
Tipo de accionamiento	Neumático					
Tipo de control	Directo					
Alimentación del muelle neumático	Externa	-	-	-	-	-
Función de escape	Estrangulable					
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor					
Posición de montaje	Indistinta					
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
Ancho	[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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) Forma combinada de reposición

5) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Función de la válvula		M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)				
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			

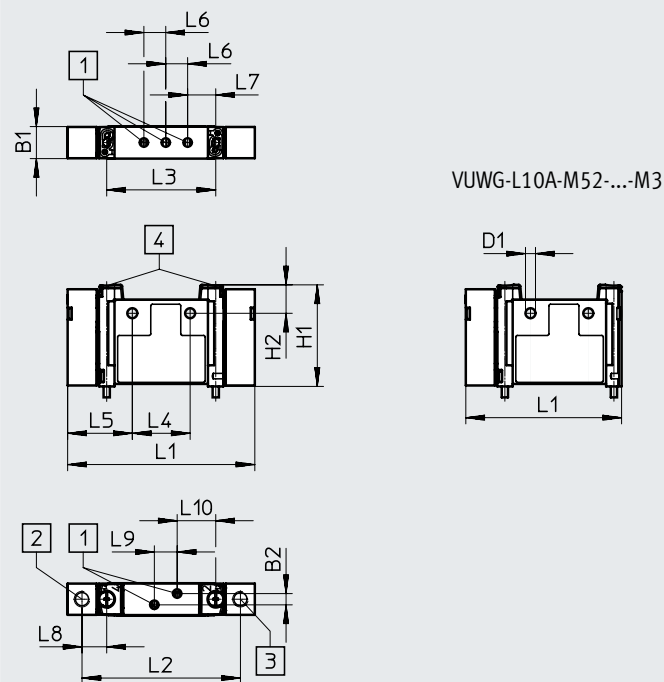
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4  
 2) Muelle mecánico  
 3) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aluminio, anodizado
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Dimensiones

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

Válvula de 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5

[2] Conexión 14: M5

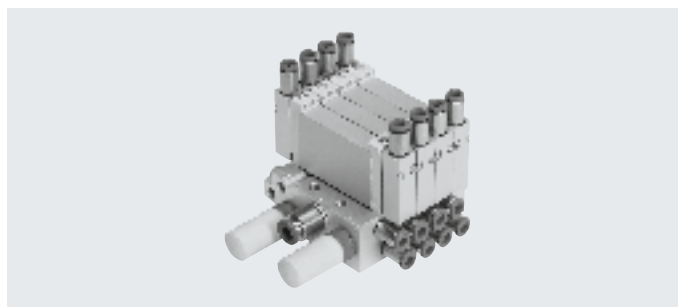
[4] Tornillo de retención M2,5

[3] Conexión 12: M5

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

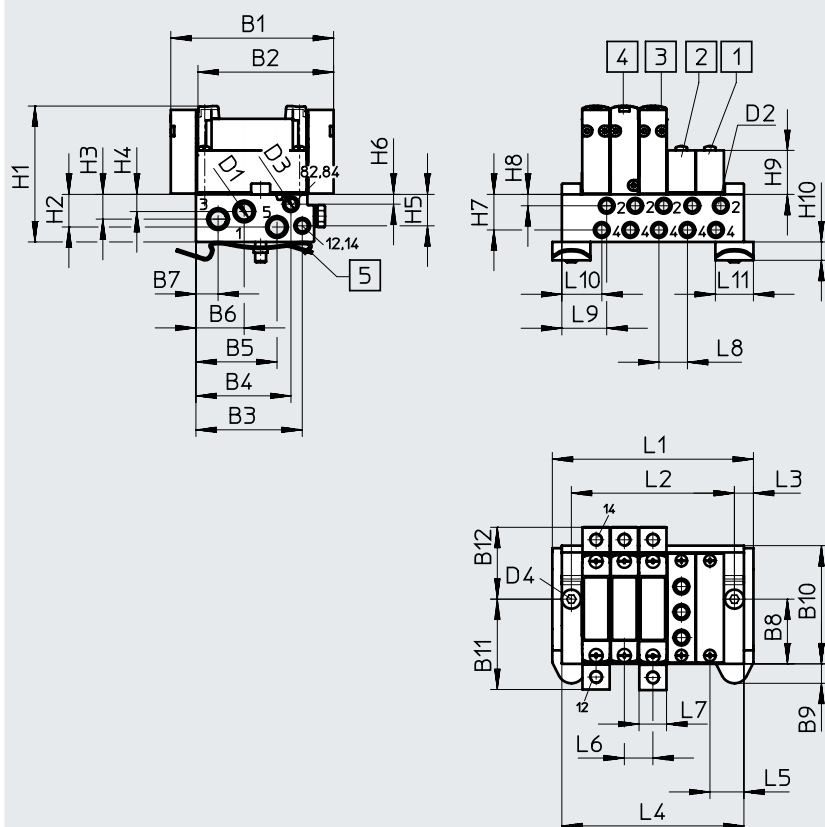
## Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión M5



### Dimensiones

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



[1] Placa ciega VABB-L1-10A  
[2] Placa de alimentación  
VABF-L1-10A-P3A4-M5

[3] Válvula neumática biestable  
[4] Válvula neumática monoestable

[5] Accesorio para montaje en perfil  
DIN (se necesitan dos tornillos  
DIN 912 M4x25)

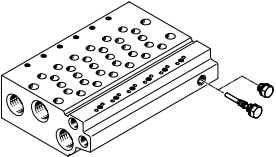
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	59,9	49,9	39,1	35	29,8	17,8	8,2	24	7,15	43,5	33,45	26,45

Código del producto	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

Código del producto	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

## Referencias de pedido

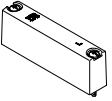

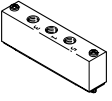

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>	Conexión			CRC <sup>2)</sup>	Material <sup>3)</sup>	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	Pared
	M5	M7	M5	2	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

3) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).

Referencias de pedido: accesorios				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
<b>Placa ciega</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>				
	Para perfil distribuidor 10AW	Con tornillos y junta	<b>569986</b>	<b>VABB-L1-10A</b>
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para perfil distribuidor 10AW	Elemento de separación para zonas de presión	<b>570872</b>	<b>VABD-4.2-B</b>
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>				
	Para perfil distribuidor 10AW	Con tornillos y junta	<b>569990</b>	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
<b>Juntas</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	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>



## Hoja de datos

### Función


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

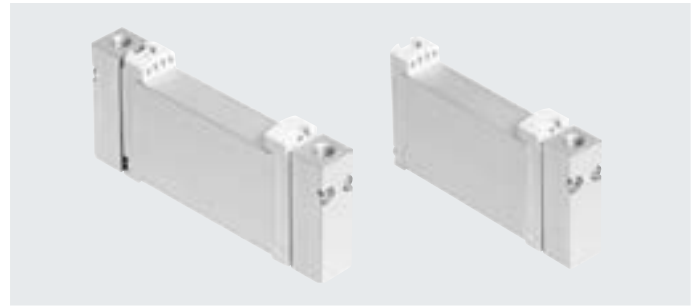
Monoestable de 5/2 vías

Biestable de 5/2 vías

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal  
120 ... 270 l/min



### Especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
	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>	
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí <sup>5)</sup>	-	No	No			
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo												
Junta	Blanda												
Tipo de accionamiento	Neumático												
Tipo de control	Directo												
Alimentación del muelle neumático	Externa			-			Externa	-	-	-			
Función de escape	Estrangulable												
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor												
Posición de montaje	Indistinta												
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 conexión/desconexión	[ms]	4/9			6/7		6/12		-	7/16		8/25	
Tiempo de conmutación	[ms]	-							5	-		11	
Ancho	[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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) H = válvula de 2x 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

7) Solo con alimentación de muelle neumático externo

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60					
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50					

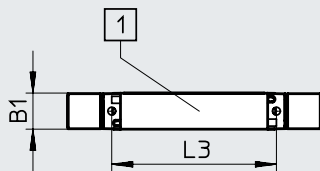
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4  
 2) Muelle neumático  
 3) Muelle mecánico  
 4) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

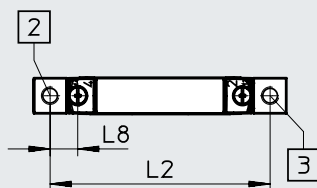
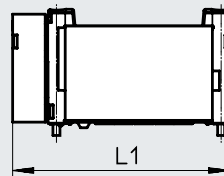
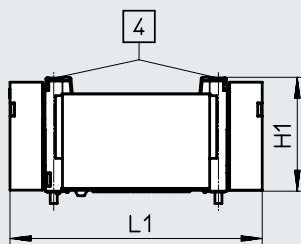
### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



VUWG-B10-M52-...



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5

[2] Conexión 14: M5

[4] Tornillo de retención M2,5

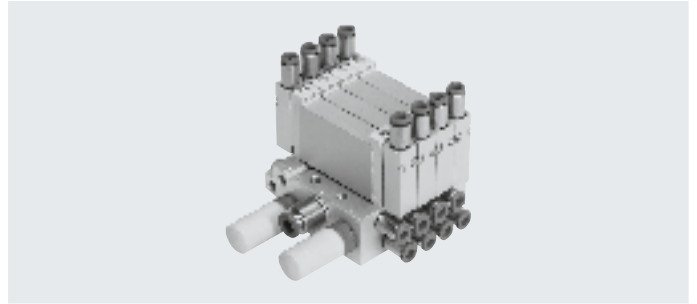
[3] Conexión 12: M5

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

## Montaje en batería

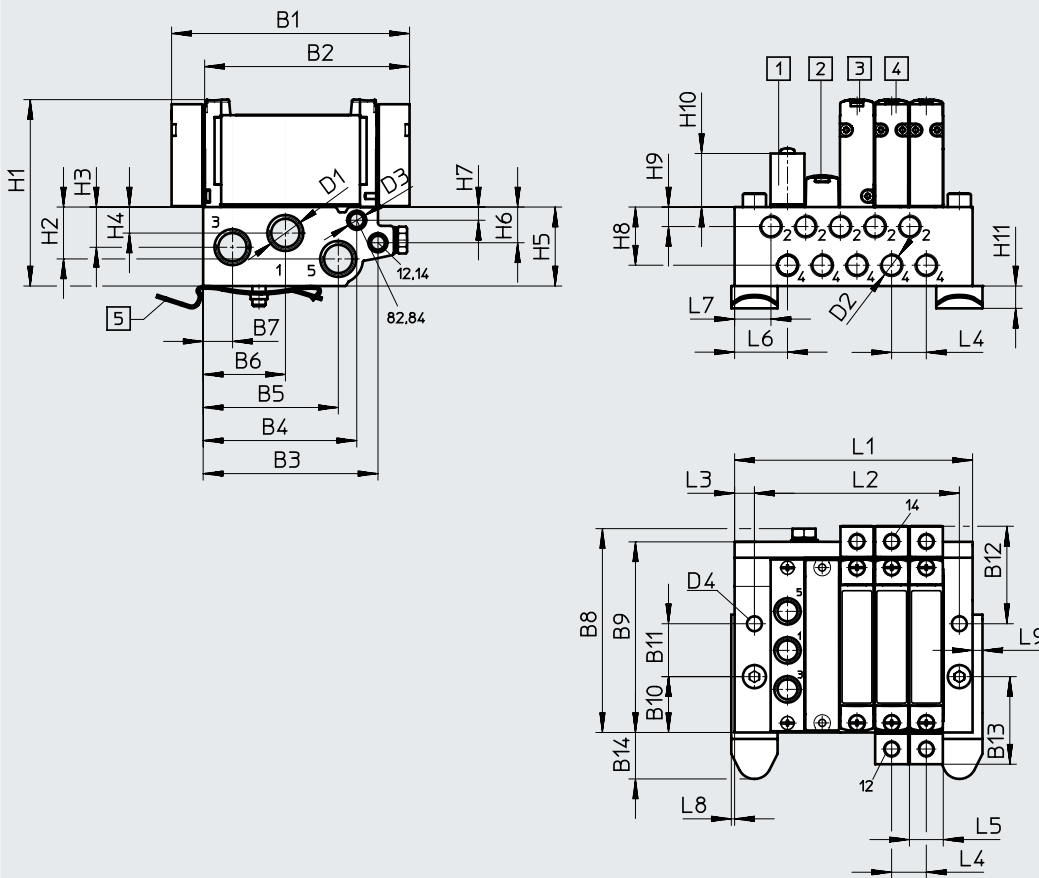
Válvula para placa base para montaje en batería

Conexión M5 o M7



### Dimensiones

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



- |   |  |   |
|---|--|---|
| [1] Placa de alimentación<br>VABF-L1-10-P3A4-M5 | [3] Válvula neumática<br>monoestable, VUWG-B10-M52 | [5] Accesorio para montaje en perfil<br>DIN (se necesitan 2 tornillos<br>DIN 912 M4x30) |
| [2] Placa ciega<br>VABB-L1-10-W                 | [4] Válvula neumática biestable,<br>VUWG-B10       |   |

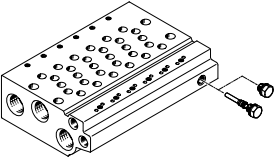
Código del producto	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-...G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5

Código del producto	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

Código del producto	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

## Referencias de pedido

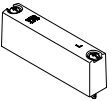

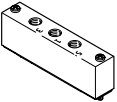

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>	Conexión			CRC <sup>2)</sup>	Material <sup>3)</sup>	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	Pared
	M5 o M7	G1/8	M5	2	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

3) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).

Referencias de pedido: accesorios				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
<b>Placa ciega</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>				
	Para perfil distribuidor 10W/10HW Válvulas para placa base	Con tornillos y junta	566495	VABB-L1-10-W
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para perfil distribuidor 10W y 10HW Válvulas para placa base	Elemento de separación para zonas de presión	569994	VABD-6-B
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>				
	Para perfil distribuidor 10W	Con tornillos y junta	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	Para perfil distribuidor 10HW		569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
<b>Juntas</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para válvulas para placa base B10	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566674	VABD-L1-10B-S-M7

## Hoja de datos

## Función


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

Monoestable de 5/2 vías

Biestable de 5/2 vías

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

 - Ancho de 14 mm

 - Caudal  
410 ... 580 l/min


Especificaciones técnicas generales												
Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo											
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de control	Directo											
Alimentación del muelle neumático	Externa			-			Externa	-	-	-		
Función de escape	Estrangulable											
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Caudal nominal normal [l/min]	540	510	540	430	410		580			540	510	
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	6/19			9/13			12/22	-	12/32	8/30		
Tiempo de conmutación [ms]	-							6	-	16		
Ancho [mm]	14											
Conexión	1, 3, 5		G1/4 en perfil distribuidor									
	2,4		G1/8 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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

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

5) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-A <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60					
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50					

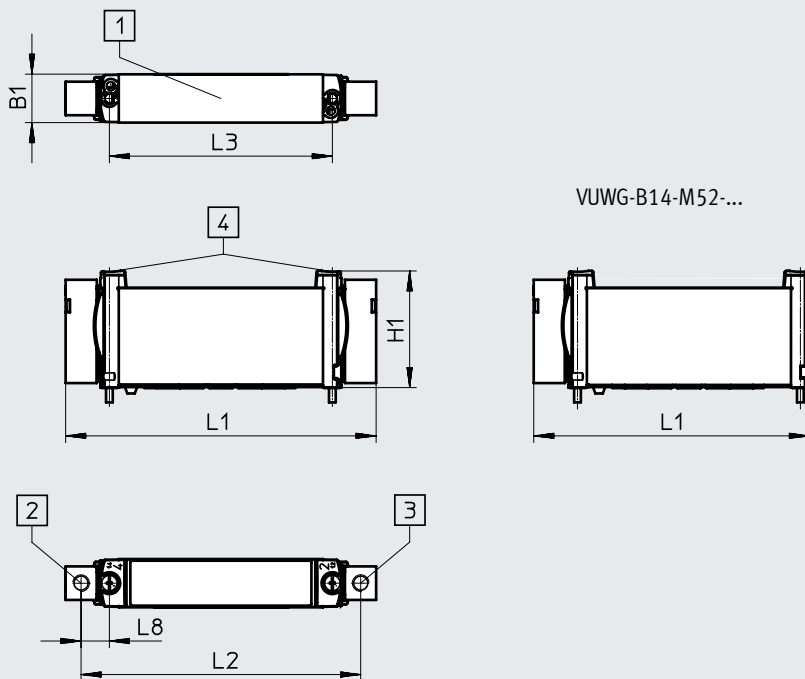
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4  
 2) Muelle neumático  
 3) Muelle mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías

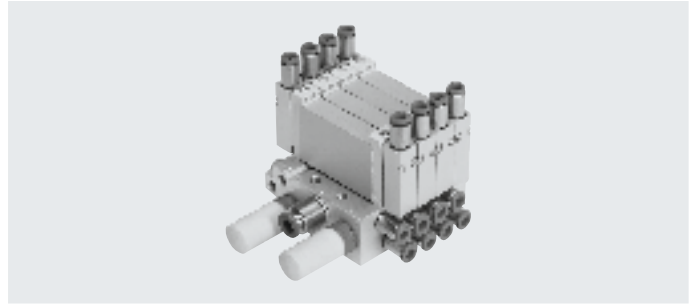


- [1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5      [2] Conexión 14: M5      [4] Tornillo de retención M2,5  
 [3] Conexión 12: M5

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

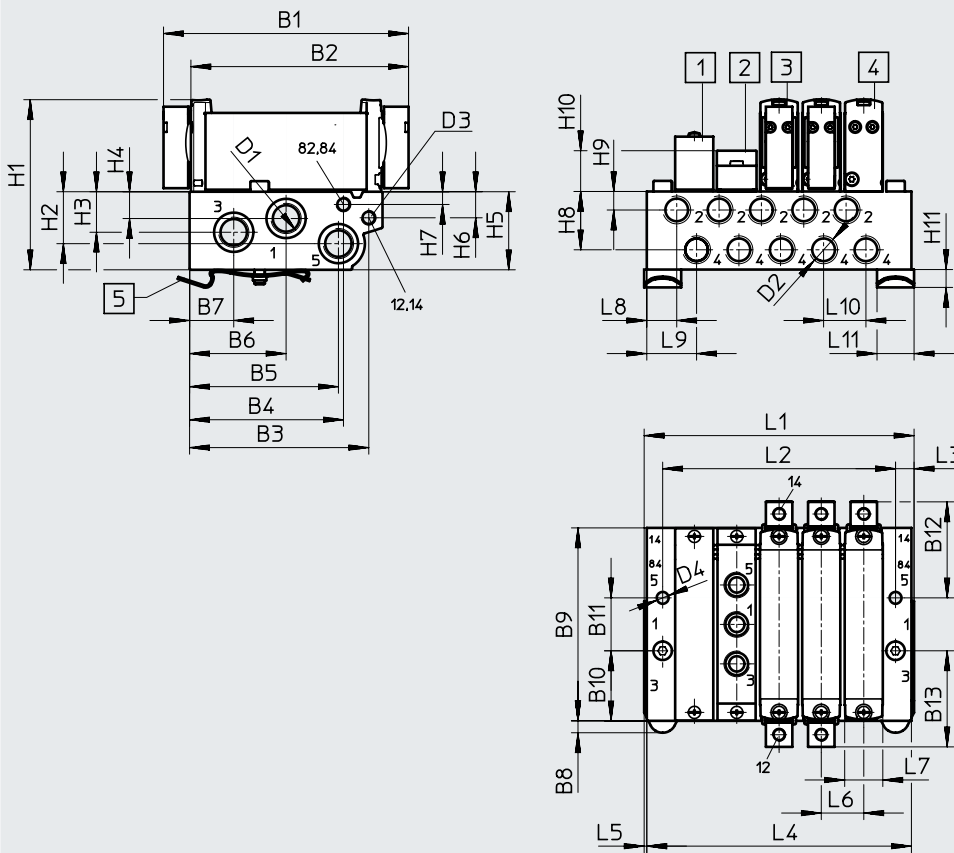
## Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión G1/8



### Dimensiones

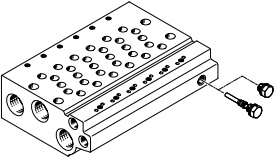
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

Código del producto	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
Código del producto	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	∅4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8
Código del producto	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

## Referencias de pedido

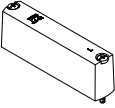

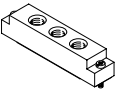
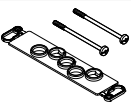
Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>	Conexión			CRC <sup>2)</sup>	Material <sup>3)</sup>	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/8	G1/4	M5	2	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

3) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).


Referencias de pedido: accesorios		Descripción	N.º art.	Código del producto
<b>Placa ciega</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabb</span>				
	Para perfil distribuidor 14W Válvulas para placa base	Con tornillos y junta	<b>569989</b>	<b>VABB-L1-14</b>
<b>Elemento de separación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabd</span>				
	Para perfil distribuidor 14W Válvulas para placa base	Elemento de separación para zonas de presión	<b>569996</b>	<b>VABD-10-B</b>
<b>Placa de alimentación</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: vabf</span>				
	Para perfil distribuidor 14W	Con tornillos y junta	<b>569993</b>	<b>VABF-L1-14-P3A4-G18</b>
<b>Juntas</b> <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>



## Hoja de datos

Función  
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
 Monoestable de 5/2 vías  
 Biestable de 5/2 vías  
 5/3C, 5/3U, 5/3E

 Ancho de 18 mm

 Caudal  
 900 ...1000 l/min


**Especificaciones técnicas generales**

Función de la válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición normal	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 muelle neumático	Sí			No			Sí <sup>5)</sup>	-	No	No		
Reposición por muelle 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	Corredera del émbolo											
Junta	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de control	Directo											
Alimentación del muelle neumático	Externa			-			Externa	-	-	-		
Función de escape	Estrangulable											
Tipo de fijación	Sobre perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indistinta											
Caudal nominal normal [l/min]	900						1000			950		
Tiempo de conexión/desconexión [ms]	12/36			17/25			16/40		-	12/59		17/69
Tiempo de conmutación [ms]	-								12	-		34
Ancho [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

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = normalmente sin presión

4) H = válvula de 2x 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de la válvula		T32-A <sup>2)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>4)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando	Es posible el funcionamiento con presencia de aceite (necesario para el funcionamiento posterior)						
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	3 ... 10	2,5 ... 10	1,5 ... 10	3 ... 10	
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60					
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50					

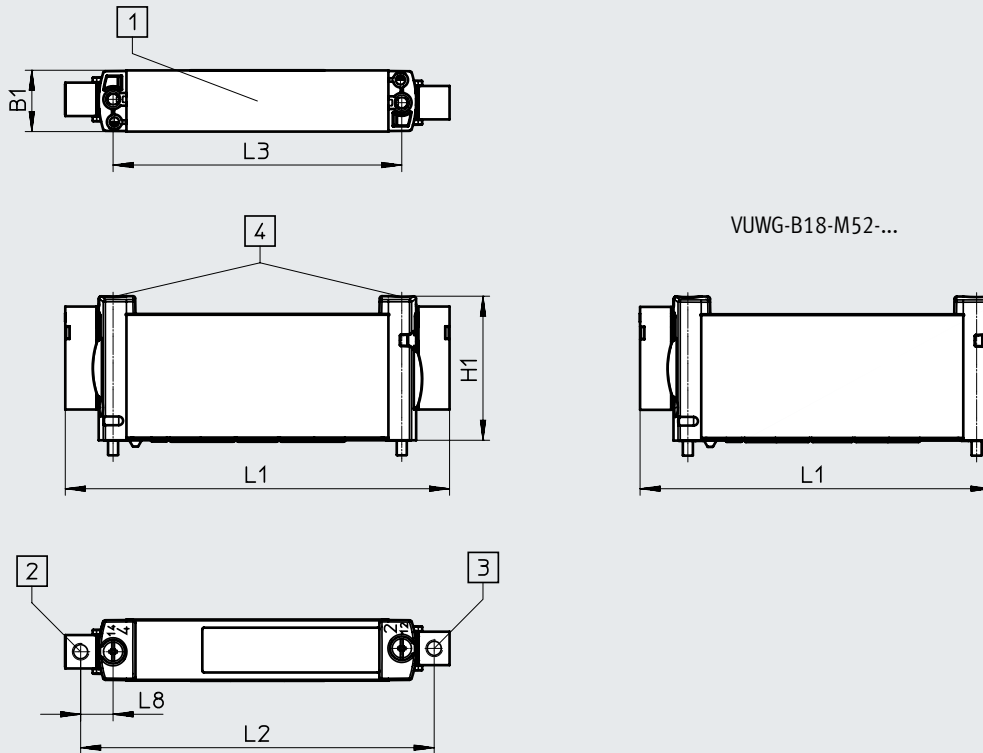
- 1) Tener en cuenta el esquema de presión de funcionamiento/presión de mando → pág.4  
 2) Muelle neumático  
 3) Muelle mecánico  
 4) Combinado, muelle neumático/mecánico

Información sobre el material	
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio
Juntas	HNBR, NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

### Dimensiones

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

Válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías



[1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5

[2] Conexión 14: M5

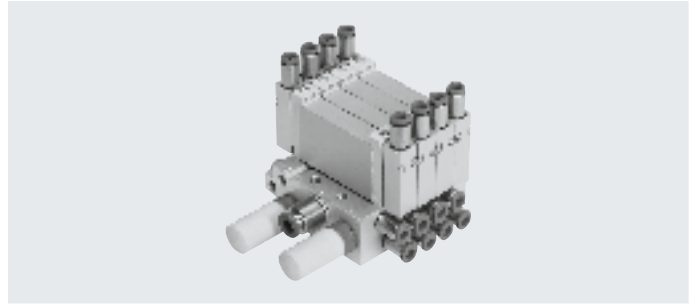
[4] Tornillo de retención M3

[3] Conexión 12: M5

Código del producto	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

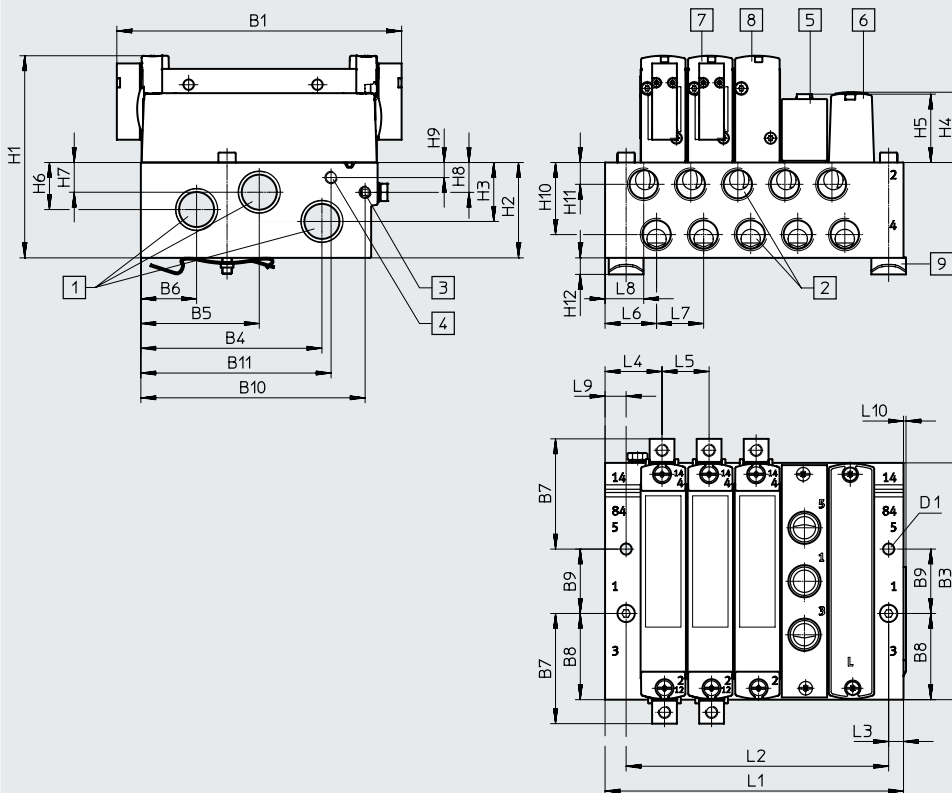
## Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería  
Conexión G1/8



### Dimensiones

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



- [1] Conexiones 1, 3 y 5:  
G3/8 (en ambos lados)
- [2] Conexiones 2 y 4:  
G1/4

- [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] Accesorio para montaje en perfil  
DIN (para la fijación se necesi-  
tan 2 tornillos DIN 912 M4x40)

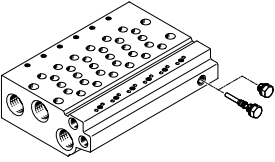
Código del producto	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1	H1
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5	81,6

Código del producto	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

Código del producto	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

## Referencias de pedido

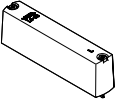

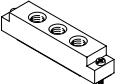

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores <sup>1)</sup>	Conexión			CRC <sup>2)</sup>	Material <sup>3)</sup>	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	Pared
	G1/4	G3/8	M5	2	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 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 CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

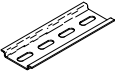
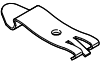

3) Nota sobre los materiales: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).

Referencias de pedido: accesorios				
	Descripción		N.º art.	Código del producto
Hojas de datos → Internet: vabb				
<b>Placa ciega</b>				
	Para perfil distribuidor 18W Válvulas para placa base	Con tornillos y junta	<b>574482</b>	<b>VABB-L1-18</b>
Hojas de datos → Internet: vabd				
<b>Elemento de separación</b>				
	Para perfil distribuidor 18W Válvulas para placa base	Elemento de separación para zonas de presión	<b>574483</b>	<b>VABD-14-B</b>
Hojas de datos → Internet: vabf				
<b>Placa de alimentación</b>				
	Para perfil distribuidor 18W	Con tornillos y junta	<b>574481</b>	<b>VABF-L1-18-P3A4-G14</b>
Hojas de datos → Internet: vabd				
<b>Juntas</b>				
	Para válvulas para placa base B18	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	<b>574480</b>	<b>VABD-L1-18B-S-G14</b>

## Accesorios

Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Descripción			
<b>Silenciador</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: u</span>			
	Para rosca M5	1 unidad	165003 UC-M5
	Para rosca M7		161418 UC-M7
	Para rosca G1/8	50 unidades	534222 U-1/8-50
		1 unidad	161419 UC-1/8
	Para rosca G1/4	20 unidades	534220 UC-1/4-20
			534223 U-1/4-20
<b>Racores</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: qs</span>			
	Para diámetro de tubo flexible de 3 mm	10 unidades	133003 QSM-M5-3-I-R
	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm		133004 QSM-M5-4-I-R
	Para diámetro de tubo flexible de 6 mm		133005 QSM-M5-6-I-R
	Para diámetro de tubo flexible de 6 mm		133007 QSM-M7-6-I-R
	Para diámetro de tubo flexible de 3 mm		153313 QSM-M5-3-I
	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	153315 QSM-M5-4-I	
	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	153319 QSM-M7-4-I	
	Para diámetro de tubo flexible de 4 mm	10 unidades	186106 QS-G1/8-4-I
			186107 QS-G1/8-6-I
			186109 QS-G1/8-8-I
	Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	20 unidades	130995 QS-B-1/4-8-I-20
			132152 QS-B-1/4-10-I-20
			132153 QS-B-1/4-12-I-20
			132151 QS-B-1/8-10-I-20
	Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	10 unidades	186117 QSL-G1/8-6
			186119 QSL-G1/8-8
	Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	20 unidades	130931 QSL-B-1/4-8-20
			132127 QSL-B-1/4-10-20
			132128 QSL-B-1/4-12-20
			132126 QSL-B-1/8-10-20
	Para diámetro de tubo flexible de 6 mm	10 unidades	186128 QSL-G1/8-6
	Para diámetro de tubo flexible de 8 mm	186130 QSL-G1/8-8	
	Para diámetro de tubo flexible de 3 mm	10 unidades	153331 QSML-M5-3
			153333 QSML-M5-4
			186352 QSML-M7-4
			130838 QSMLL-M5-3
			153339 QSMLL-M5-4
			186354 QSMLL-M7-4
186354 QSMLL-M7-4			
<b>Tapón ciego</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: b</span>			
	Para rosca M5	10 unidades	174308 B-M5-B
	Para rosca M7		174309 B-M7
	Para rosca G1/8		3568 B-1/8
	Para rosca G1/4		3569 B-1/4
<b>Tapón ciego compacto, para válvulas</b> <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: b</span>			
	Para cerrar una conexión (la válvula necesita un tapón ciego de mínima profundidad de roscado)	Para tamaño de válvula 14 (G1/8), 10 unidades	578406 NPQH-BK-G18-P10
		Para tamaño de válvula 18 (G1/4), 10 unidades	578407 NPQH-BK-G14-P10

Accesorios

Referencias de pedido					N.º art.	Código del producto
<b>Perfil DIN</b>					Hojas de datos → Internet: nrh	
	Según EN 60715, 35 x 7,5 (ancho x alto)	2 m			<b>35430</b>	<b>NRH-35-2000</b>
<b>Accesorio para montaje en perfil DIN</b>					Hojas de datos → Internet: vame	
	-	2 unidades			<b>569998</b>	<b>VAME-T-M4</b>
<b>Estrangulador</b>						
	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>