

Válvula neumática VUWG

FESTO



Características

Información resumida

Innovador:

- Varios tamaños de conexión (M3, M5, M7, G1/8, G1/4)
- 10 bar de presión máxima
- 2 válvulas de 3/2 vías en una caja de válvulas

Variable:

- Funciones de válvula versátiles
- Válvulas con conexiones roscadas, utilizables como válvulas individuales o para montaje en batería
- En un perfil distribuidor se pueden mezclar las válvulas con conexiones roscadas M5 y M7
- Las mismas válvulas para placa base para el perfil distribuidor M5 o M7
- Baterías con zonas de presión
- Conectores rápidos seleccionables

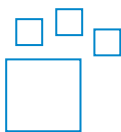
Seguridad funcional:

- Componentes metálicos robustos y duraderos
- Fiabilidad de servicio gracias a las válvulas con sustitución fácil y rápida

Fácil montaje:

- Montaje mural sólido o montaje en perfil DIN
- Fácil montaje gracias a los tornillos y a la junta a prueba de pérdidas

Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Función de la válvula

[P53U] Válvula de 5/3 vías, centro a presión

Si no hay señal de conmutación, la válvula con 3 posiciones de conmutación asume la posición intermedia. En el caso de escape libre en posición intermedia, las conexiones 2 y 4 están unidas/conectadas a las conexiones 3 y 5. Esto significa que el aire fluye desde las conexiones de trabajo (2 y 4) hacia las conexiones del aire de escape (3 y 5).

[P53C] Válvula de 5/3 vías, centro cerrado

Si no hay señal de conmutación, la válvula con 3 posiciones de conmutación asume la posición intermedia. En el caso de centro cerrado, las conexiones 2 y 4 están cerradas y no fluye aire por la válvula.

[P53E] Válvula de 5/3 vías, centro a descarga

Si no hay señal de conmutación, la válvula con 3 posiciones de conmutación asume la posición intermedia. En el caso de escape libre en posición intermedia, las conexiones 2 y 4 están unidas/conectadas a las conexiones 3 y 5. Esto significa que el aire fluye desde las conexiones de trabajo (2 y 4) hacia las conexiones del aire de escape (3 y 5).

Tipo de válvula distribuidora

[B] Válvula para placa base

Las conexiones de alimentación y de trabajo (2, 4) en las válvulas de placa base se conectan a la válvula a través del encadenamiento neumático (p. ej., placa base).

[S] Válvula semi en-línea

Las tomas de alimentación en las válvulas semi en línea se conectan a la válvula a través del encadenamiento neumático (p. ej., placa base). Las conexiones de trabajo (2, 4) están en la válvula.

[L] Válvula con conexiones roscadas

Las válvulas en línea están previstas para un uso sin encadenamiento neumático. Todas las conexiones neumáticas se encuentran en la válvula y pueden equiparse con racores y tubos flexibles.

Características

Tipo de reposición para válvulas monoestables

[]	Sin	[A]	Muelle neumático
Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante aire comprimido. Por lo tanto, es necesario que haya aire comprimido. La alimentación de aire comprimido para la reposición neumática se realiza a través del canal 14 del perfil distribuidor.		Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante aire comprimido. Por lo tanto, es necesario que haya aire comprimido. La alimentación de aire comprimido para la reposición neumática se deriva del canal 1.	
[E]	Muelle neumático, externo	[M]	Muelle mecánico
Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante aire comprimido. Por lo tanto, es necesario que haya aire comprimido. La alimentación de aire comprimido para la reposición neumática se realiza a través del canal 14 del perfil distribuidor.		Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante la fuerza mecánica del muelle. No es necesario aplicar aire comprimido.	
[R]	Combinado, muelle neumático/mecánico	[X]	Combinado, muelle neumático/mecánico, externo
Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante aire comprimido y la fuerza mecánica del muelle. Por lo tanto, es necesario que haya aire comprimido. La alimentación de aire comprimido para la reposición neumática se deriva del canal 1.		Si no hay señal de conmutación, la válvula se desplaza hasta su posición de reposo mediante el aire comprimido y la fuerza mecánica del muelle. Por lo tanto, es necesario que haya aire comprimido. La alimentación de aire comprimido para la reposición neumática se realiza a través del canal 14 del perfil distribuidor.	

Conexión neumática

Ejecución de las conexiones neumáticas. El producto configurado se suministra ya montado con el tipo de conexión seleccionado. Están disponibles los siguientes tipos:

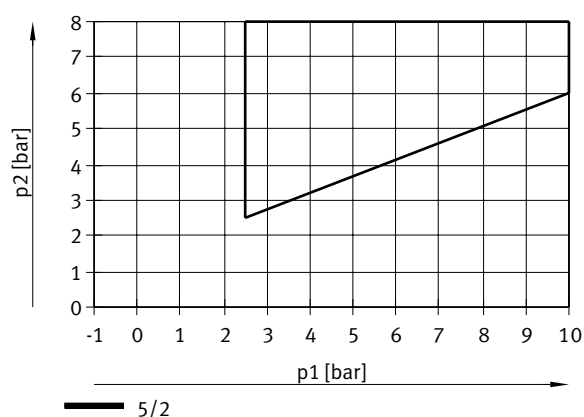
- Conexión roscada (p. ej. rosca métrica M5)
- Racor de conexión para tubos flexibles con tolerancia exterior (p. ej. para tubo con diámetro exterior de 6 mm)

Escape de aire

Ejecución de las conexiones neumáticas 3 y 5. El producto configurado se suministra ya montado con el tipo de conexión seleccionado. Están disponibles los siguientes tipos:

- sin racor (unión roscada con rosca métrica)
- con racor (racor de conexión para tubos flexibles con tolerancia exterior)
- Silenciador

Presión de funcionamiento [bar]



Este diagrama se aplica a las 2 válvulas de 3/2 vías y a las válvulas de 5/2 vías monoestables con muelle neumático: T32CA, T32UA, T32A; M52A, M52R

Nota: la alimentación de presión del muelle neumático se realiza a través de la conexión 1 (presión de funcionamiento). Para poder conmutar la válvula de forma segura, debe mantenerse siempre la presión de mando mínima según el diagrama.

Códigos del producto

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

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

Hoja de datos

VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	No	sí			
Forma constructiva	Corredera del émbolo				
Superposición	Superposición positiva		Superposición indeterminada		Superposición positiva
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Neumático				
Tipo de control	Directo				
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones	Reversible			
Función de escape	Estrangulable				
Tipo de fijación ²⁾	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante				
Posición de montaje	Cualquiera				
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	90 l/min		
Tiempo de conmutación ON	5 ms		7 ms		
Tiempo de conmutación OFF	11 ms	16 ms	19 ms		
Tiempo de conmutación um	–		9 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5				
Conexión aire de pilotaje 14	M5				
Peso del producto	37 g	34 g	40 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado				

1) Tipo de reposición combinado

2) Si se van a atornillar varias válvulas para formar un bloque a través de los taladros pasantes, debe garantizarse una distancia mínima de 0,3 mm colocando discos espaciadores.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)				
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar				
Presión de mando	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C				
Temperatura del medio	-5 ... 50°C				
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1				

VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado				
Material de las juntas	HNBR, NBR				
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS				

Hoja de datos

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M5, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí				
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva								Superposición indeterminada		Superposición positiva
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible				
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación ²⁾	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	135 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	125 l/min	150 l/min	220 l/min	190 l/min	200 l/min		
Tiempo de conmutación ON	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Tiempo de conmutación OFF	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Tiempo de conmutación um	–								11 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Tipo de reposición combinado

2) Si se van a atornillar varias válvulas para formar un bloque a través de los taladros pasantes, debe garantizarse una distancia mínima de 0,3 mm colocando discos espaciadores.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M5, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M5, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí				
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva								Superposición indeterminada		Superposición positiva
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible				
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación ²⁾	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	150 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	140 l/min	190 l/min	380 l/min	320 l/min			
Tiempo de conmutación ON	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Tiempo de conmutación OFF	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Tiempo de conmutación um	–								11 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Tipo de reposición combinado

2) Si se van a atornillar varias válvulas para formar un bloque a través de los taladros pasantes, debe garantizarse una distancia mínima de 0,3 mm colocando discos espaciadores.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico		
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí	No	sí		
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva										
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible		
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación ¹⁾	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Tiempo de conmutación ON	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Tiempo de conmutación OFF	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Tiempo de conmutación um	–								16 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Si se van a atornillar varias válvulas para formar un bloque a través de los taladros pasantes, debe garantizarse una distancia mínima de 0,3 mm colocando discos espaciadores.

2) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8, condiciones de funcionamiento y del entorno

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar		3 ... 10 bar	
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-L18 y S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí				
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva						Superposición indeterminada			Superposición positiva	
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible				
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación ²⁾	A elegir., En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Tiempo de conmutación ON	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	16 ms	12 ms	17 ms		
Tiempo de conmutación OFF	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	40 ms	59 ms	69 ms		
Tiempo de conmutación um	–								34 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	160 g						152 g				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Tipo de reposición combinado

2) Si se van a atornillar varias válvulas para formar un bloque a través de los taladros pasantes, debe garantizarse una distancia mínima de 0,3 mm colocando discos espaciadores.

3) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-L18 y S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-L18 y S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-B10A, válvulas para placa base, especificaciones técnicas generales					
Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	No	sí			
Forma constructiva	Corredera del émbolo				
Superposición	Superposición positiva		Superposición indeterminada		Superposición positiva
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Neumático				
Tipo de control	Directo				
Sentido de flujo	Reversible con limitaciones	Reversible			
Función de escape	Estrangulable				
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante				
Posición de montaje	Cualquiera				
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	100 l/min	80 l/min	90 l/min		
Tiempo de conmutación ON	5 ms		7 ms		
Tiempo de conmutación OFF	11 ms	16 ms		19 ms	
Tiempo de conmutación um	–		9 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5				
Conexión aire de pilotaje 14	M5				
Peso del producto	37 g	34 g	40 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado				

1) Tipo de reposición combinado
2) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

VUWG-B10A, válvulas para placa base, condiciones de funcionamiento y del entorno					
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)				
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar				
Presión de mando	1,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C				
Temperatura del medio	-5 ... 50°C				
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1				

VUWG-B10A, válvulas para placa base, materiales	
Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-B10, válvulas para placa base, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula		2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾		Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Forma constructiva		Corredera del émbolo										
Superposición		Superposición positiva								Superposición indeterminada		Superposición positiva
Principio de sellado		Blando										
Tipo de accionamiento		Neumático										
Tipo de control		Directo										
Sentido de flujo		Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible				
Función de escape		Estrangulable										
Tipo de fijación		A elegir, En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje		Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)		135 ... 150 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	125 ... 140 l/min	150 ... 190 l/min	220 ... 380 l/min	190 ... 320 l/min	200 ... 320 l/min		
Tiempo de conmutación ON		6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	4 ms	6 ms	7 ms	8 ms		
Tiempo de conmutación OFF		7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	7 ms	9 ms	12 ms	16 ms	25 ms		
Tiempo de conmutación um		–								11 ms		
Conexión aire de pilotaje 12		M5										
Conexión aire de pilotaje 14		M5										
Peso del producto		51 g	48 g	51 g	48 g	51 g	48 g	45 g	41 g	48 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Tipo de reposición combinado

2) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B10, válvulas para placa base, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-B10, válvulas para placa base, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-B14, válvulas para placa base, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico		
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí	No	sí		
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva										
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible		
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	430 l/min	650 l/min	410 l/min	600 l/min	410 l/min	650 l/min	780 l/min		600 l/min		650 l/min
Tiempo de conmutación ON	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	9 ms	6 ms	12 ms		8 ms		
Tiempo de conmutación OFF	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	13 ms	19 ms	32 ms	22 ms	30 ms		
Tiempo de conmutación um	–								16 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	77 g	81 g	77 g	81 g	77 g	81 g	67 g	75 g	81 g		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B14, válvulas para placa base, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar		3 ... 10 bar	
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

VUWG-B14, válvulas para placa base, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

VUWG-B18, válvulas para placa base, especificaciones técnicas generales

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas		2x3/2 abiertas monoestables		2x3/2 monoestable abierta/cerrada		Monoestable de 5/2 vías		5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Tipo de reposición ¹⁾	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico	Muelle neumático	Muelle mecánico, Muelle neumático	Muelle mecánico			
Aptitud para vacío	sí	No	sí	No	sí	No	sí				
Forma constructiva	Corredera del émbolo										
Superposición	Superposición positiva						Superposición indeterminada			Superposición positiva	
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Tipo de control	Directo										
Sentido de flujo	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible	Reversible con limitaciones	Reversible				
Función de escape	Estrangulable										
Tipo de fijación	A elegir:, En regleta PR, Con taladro pasante										
Posición de montaje	Cualquiera										
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min						1.300 l/min		1.000 l/min		1.200 l/min
Tiempo de conmutación ON	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	17 ms	12 ms	16 ms	12 ms	17 ms		
Tiempo de conmutación OFF	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	25 ms	36 ms	40 ms	59 ms	69 ms		
Tiempo de conmutación um	–								34 ms		
Conexión aire de pilotaje 12	M5										
Conexión aire de pilotaje 14	M5										
Peso del producto	160 g						152 g				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										

1) Tipo de reposición combinado

2) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk**VUWG-B18, válvulas para placa base, condiciones de funcionamiento y del entorno**

Función de la válvula	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	2x3/2 abiertas monoestables	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Biestable de 5/2 vías	Monoestable de 5/2 vías	5/3 vías a presión	5/3 a descarga	5/3 normalmente cerrada
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)							
Presión de funcionamiento	-0,9 ... 10 bar							
Presión de mando	1,5 ... 10 bar				2,5 ... 10 bar	3 ... 10 bar		
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C							
Temperatura del medio	-5 ... 50°C							
Clase de sala limpia	Clase 5 según ISO 14644-1							

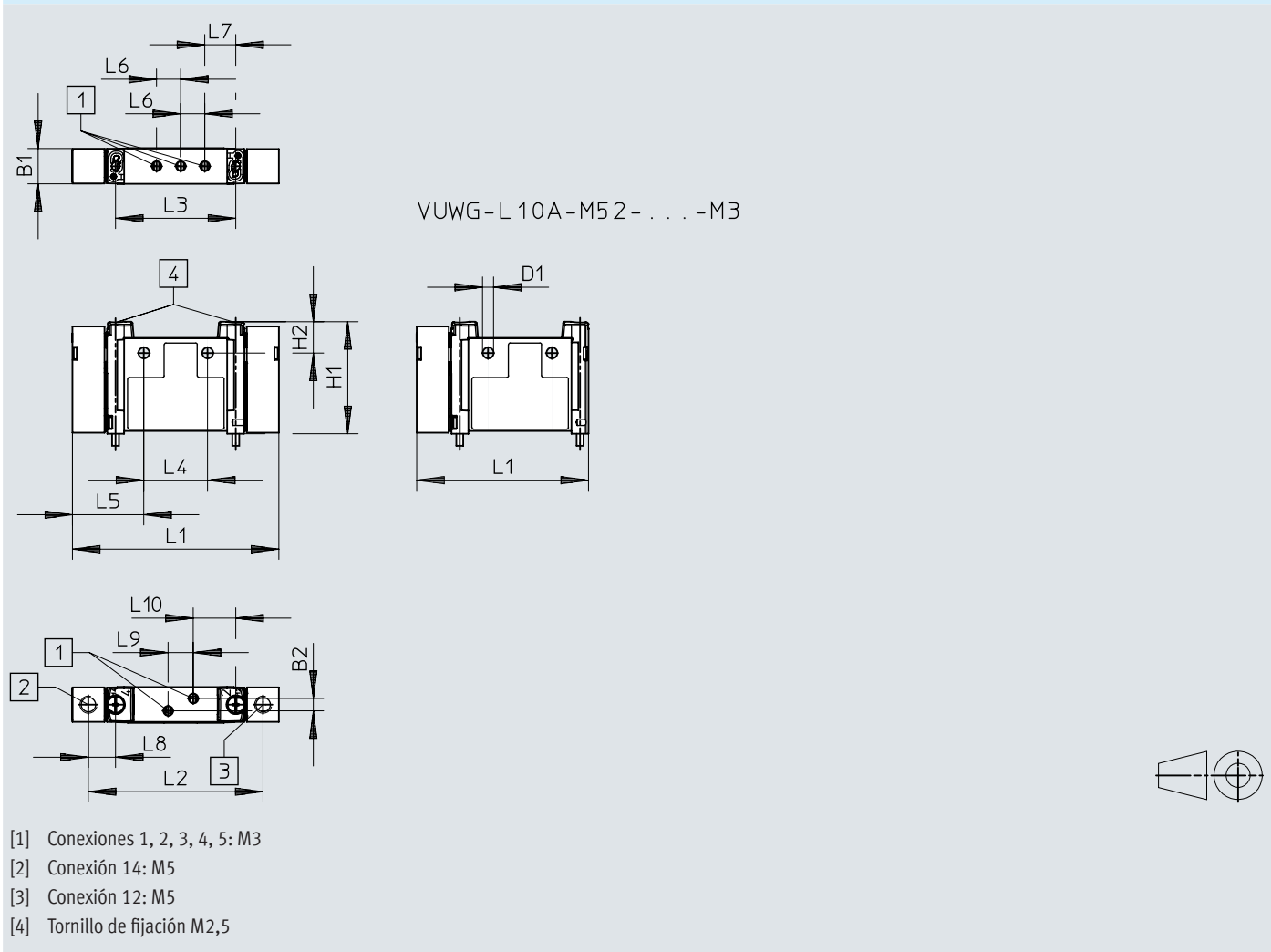
VUWG-B18, válvulas para placa base, materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las juntas	HNBR, NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-L10A, válvulas de manguito M3, válvula de 5/2 y 5/3 vías

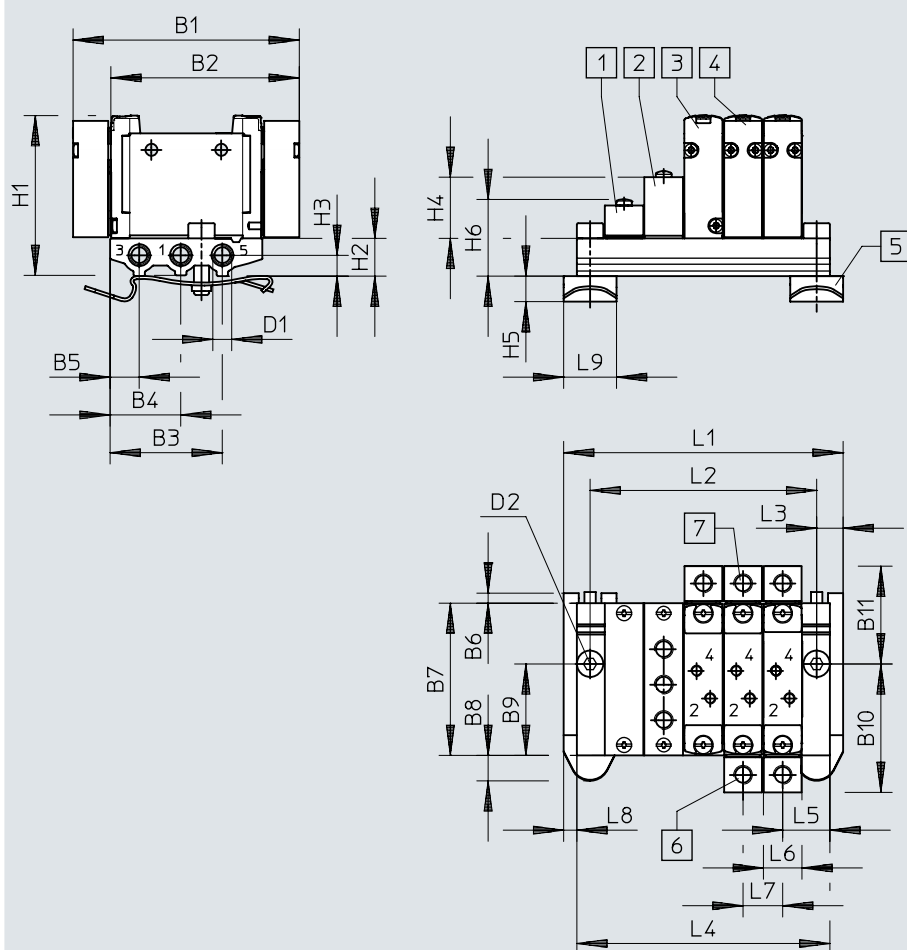
Descargar datos CAD www.festo.com



	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									

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-S10A, válvulas de manguito M3 para montaje en batería

Descargar datos CAD www.festo.com

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

	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

	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

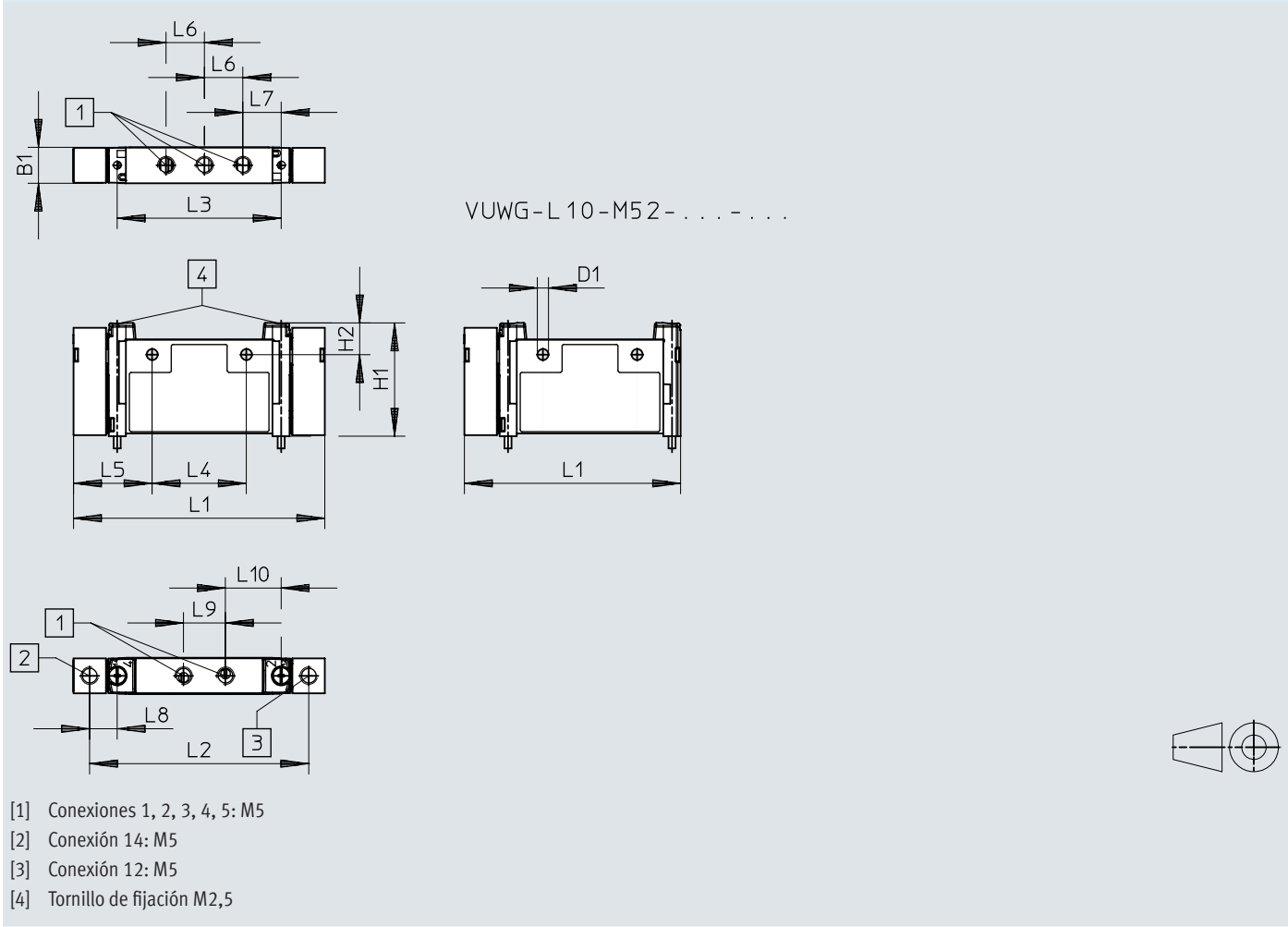
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	95	105,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-L10 y VUWG-S10, 2x3/2-, válvulas de manguito M5, válvula de 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

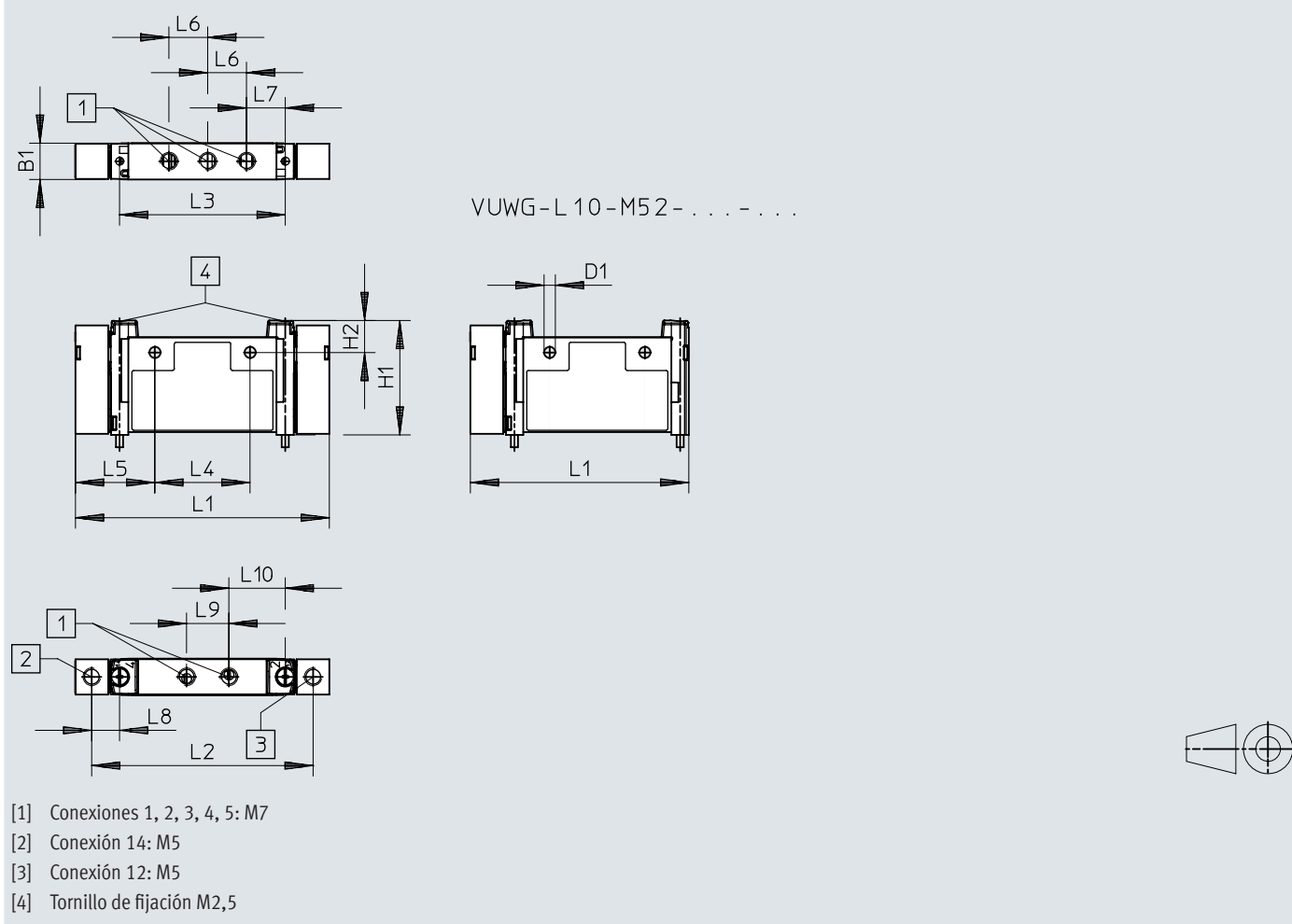


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de manguito M7, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

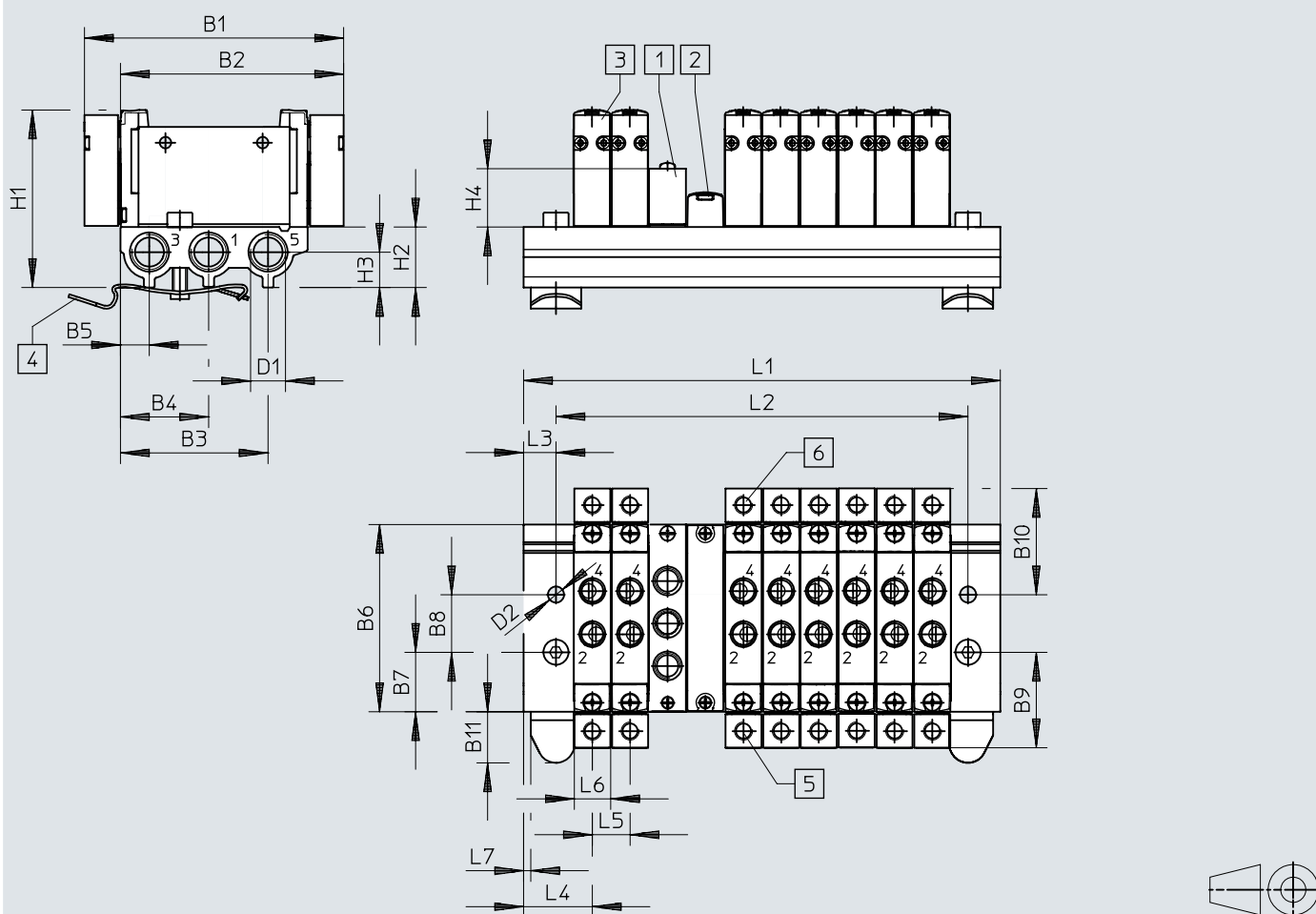


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-S10, válvulas de manguito M5/M7 para montaje en batería

Descargar datos CAD www.festo.com



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

	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

	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

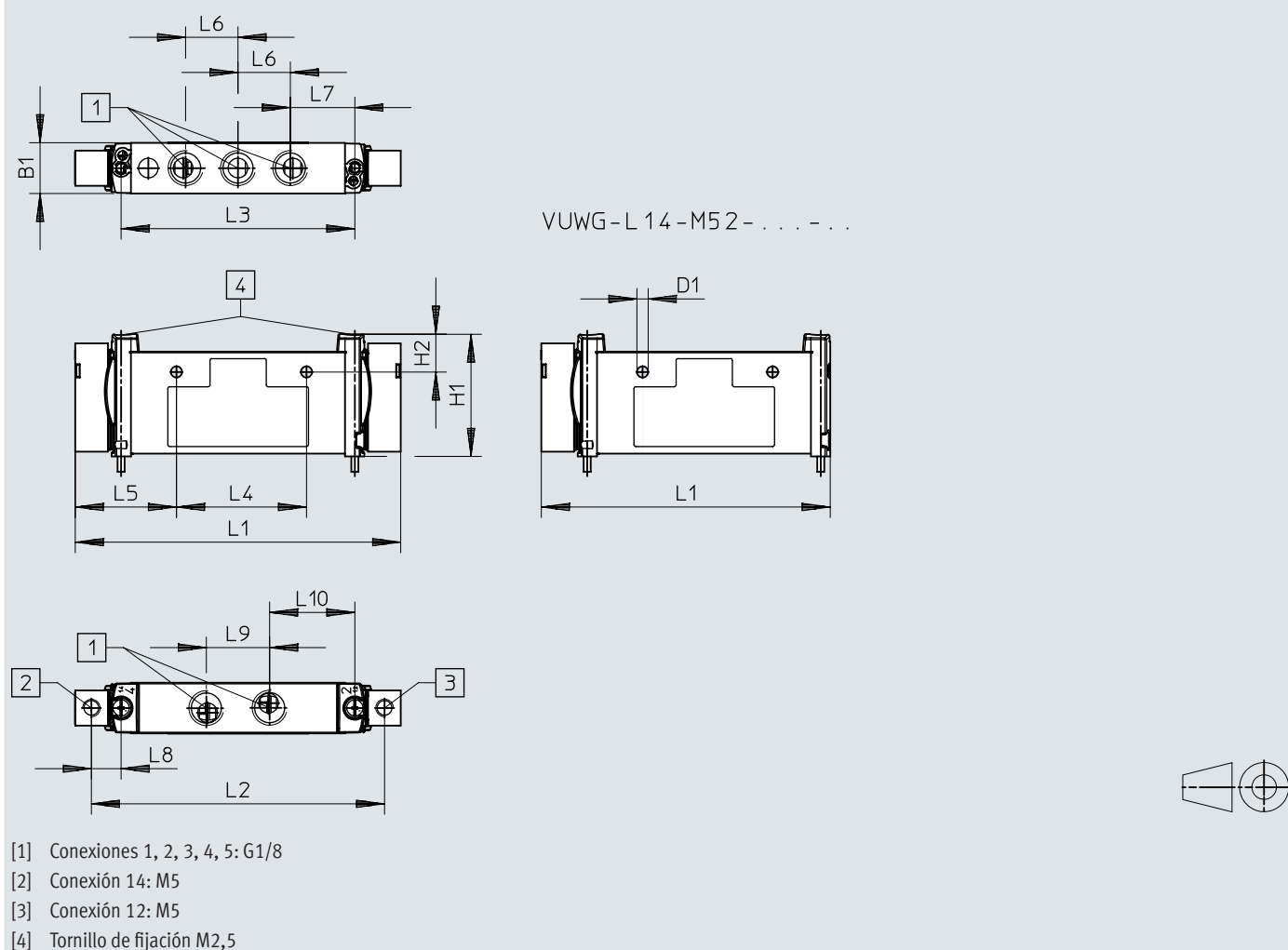
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-L14 y S14, válvulas de manguito G1/8, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

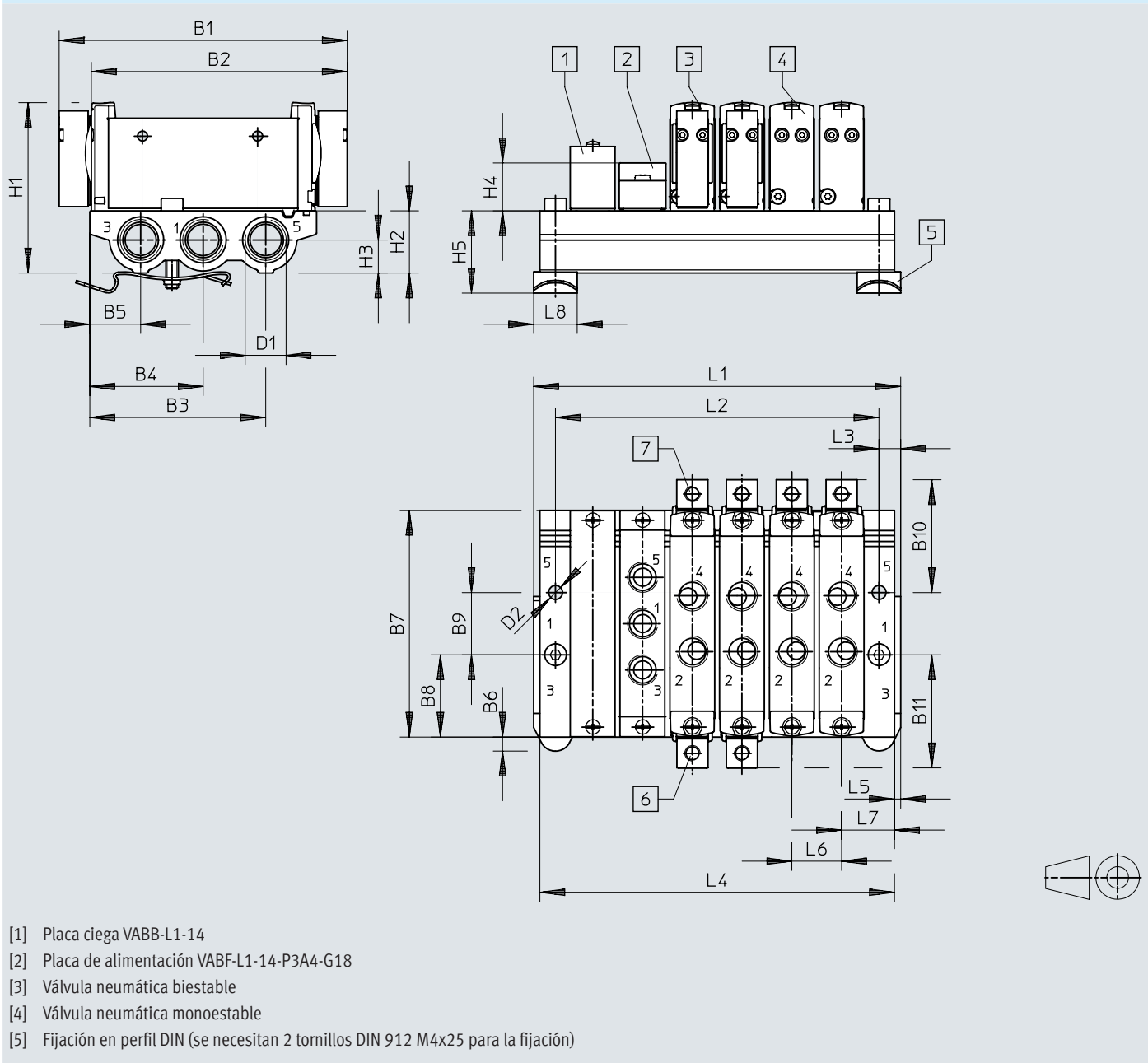


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-S14, válvulas de manguito G1/8 para montaje en batería

Descargar datos CAD www.festo.com



	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

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

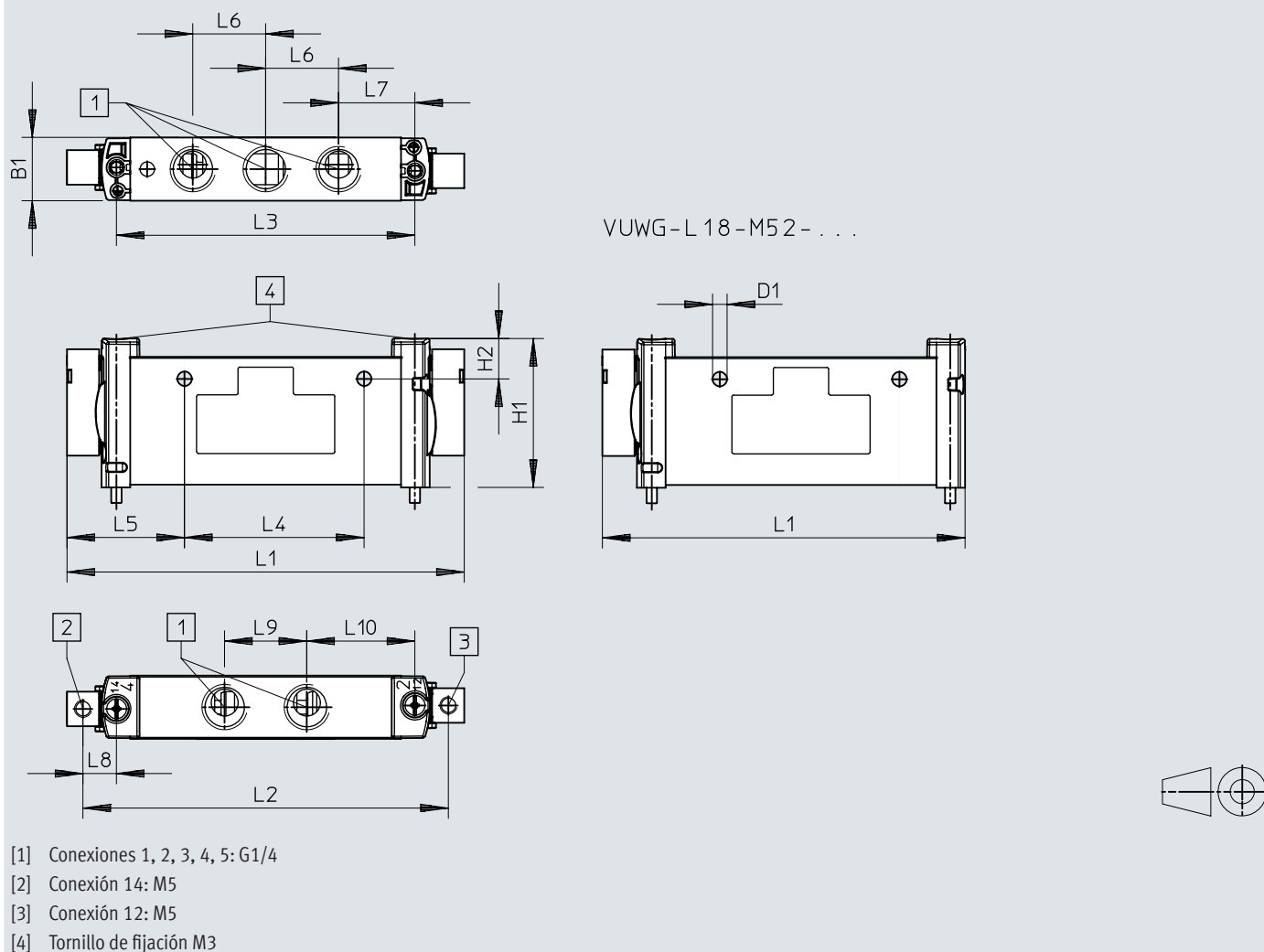
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	54	70	86	98	118	134	150	166	182	214	246	278
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas de manguito G1/4, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

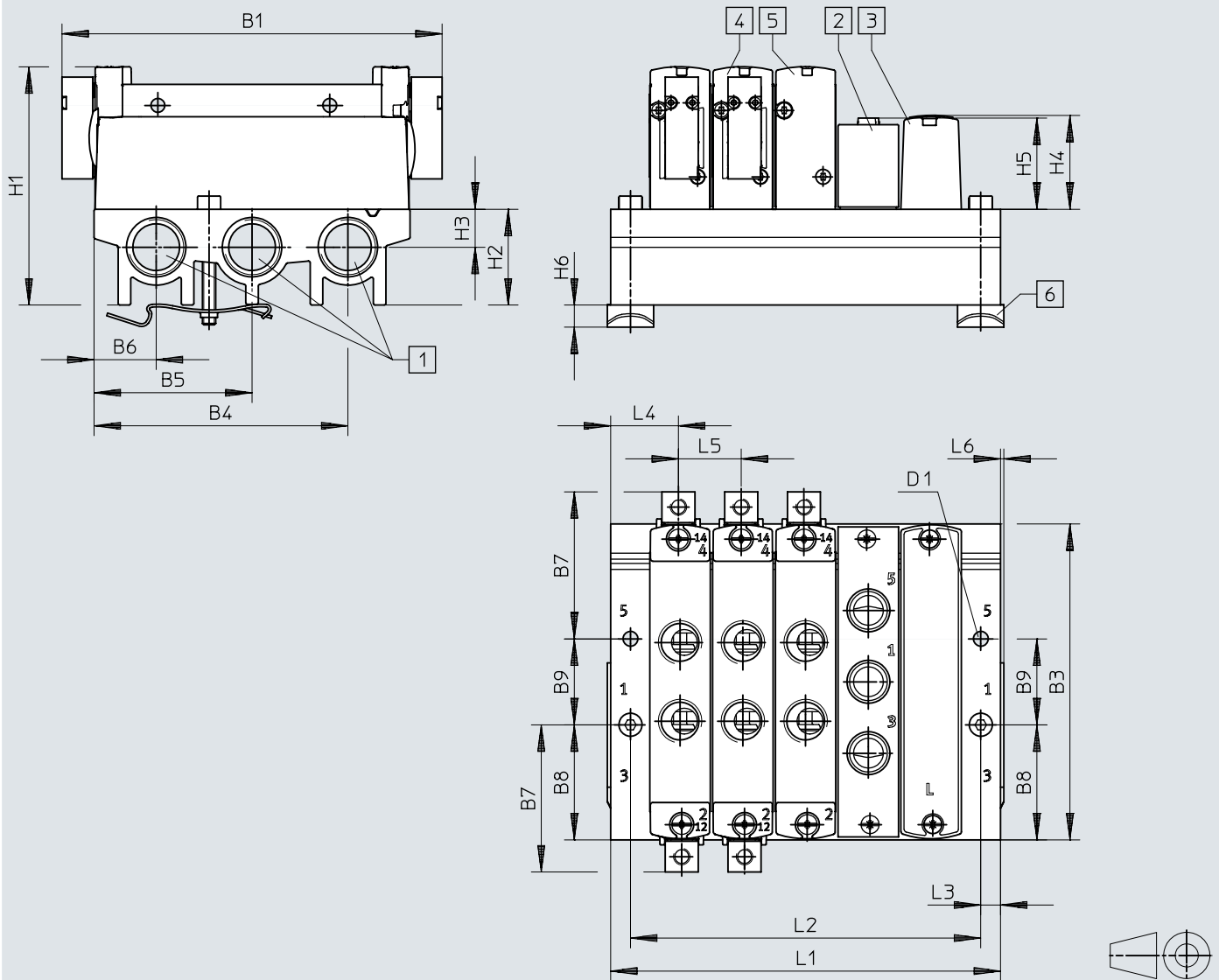


	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L18-...	18,3	4,2	43,1	6,4	115	96,1	86,4	52	34	21,1	22,1	9,7	23,8	31,3
VUWG-L18-M52-...					105									

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-S18, válvulas de manguito G1/4 para montaje en batería

Descargar datos CAD www.festo.com



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

	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

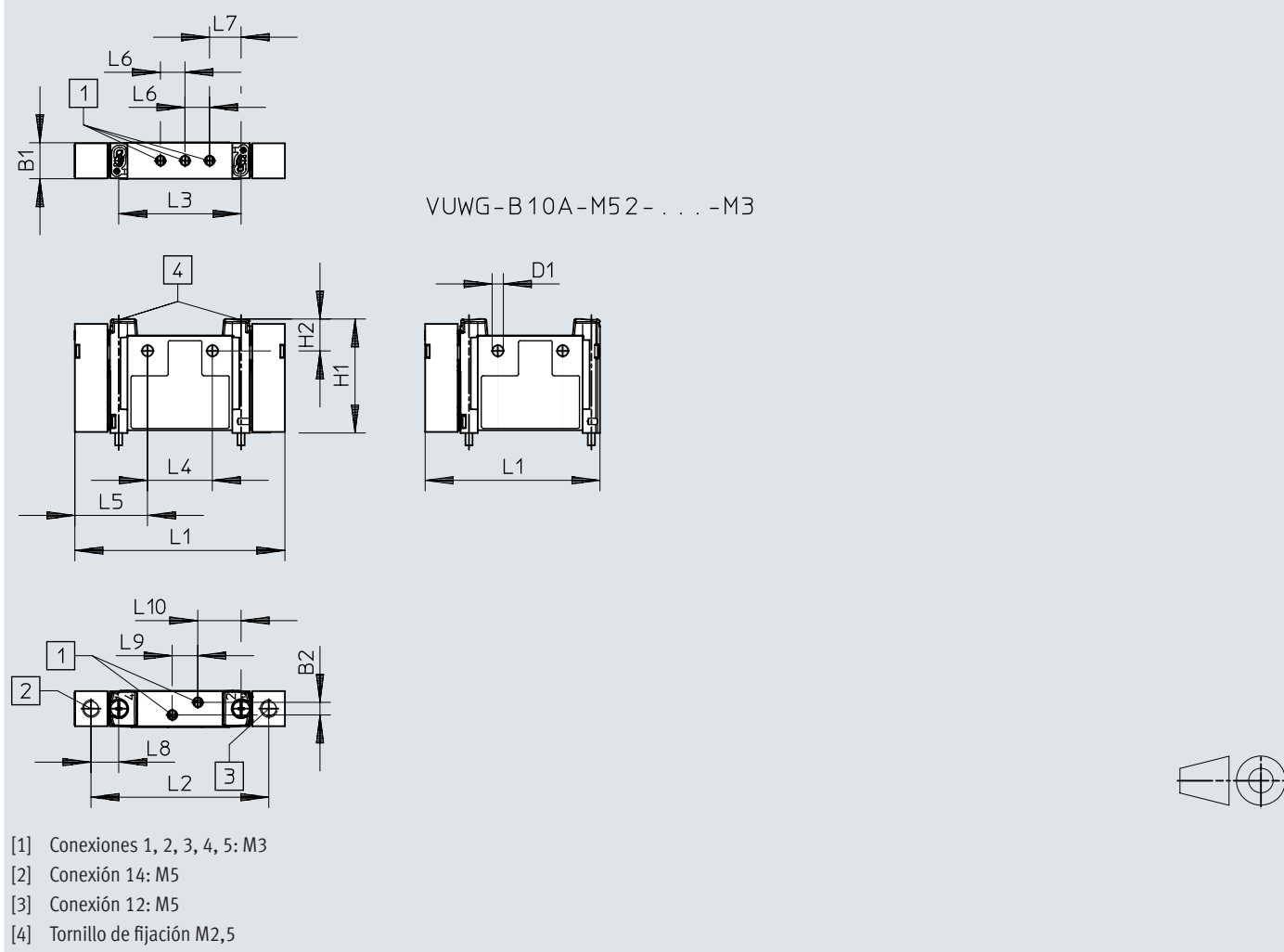
	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B10A, válvulas para placas base, válvula de 5/2 y 5/3 vías

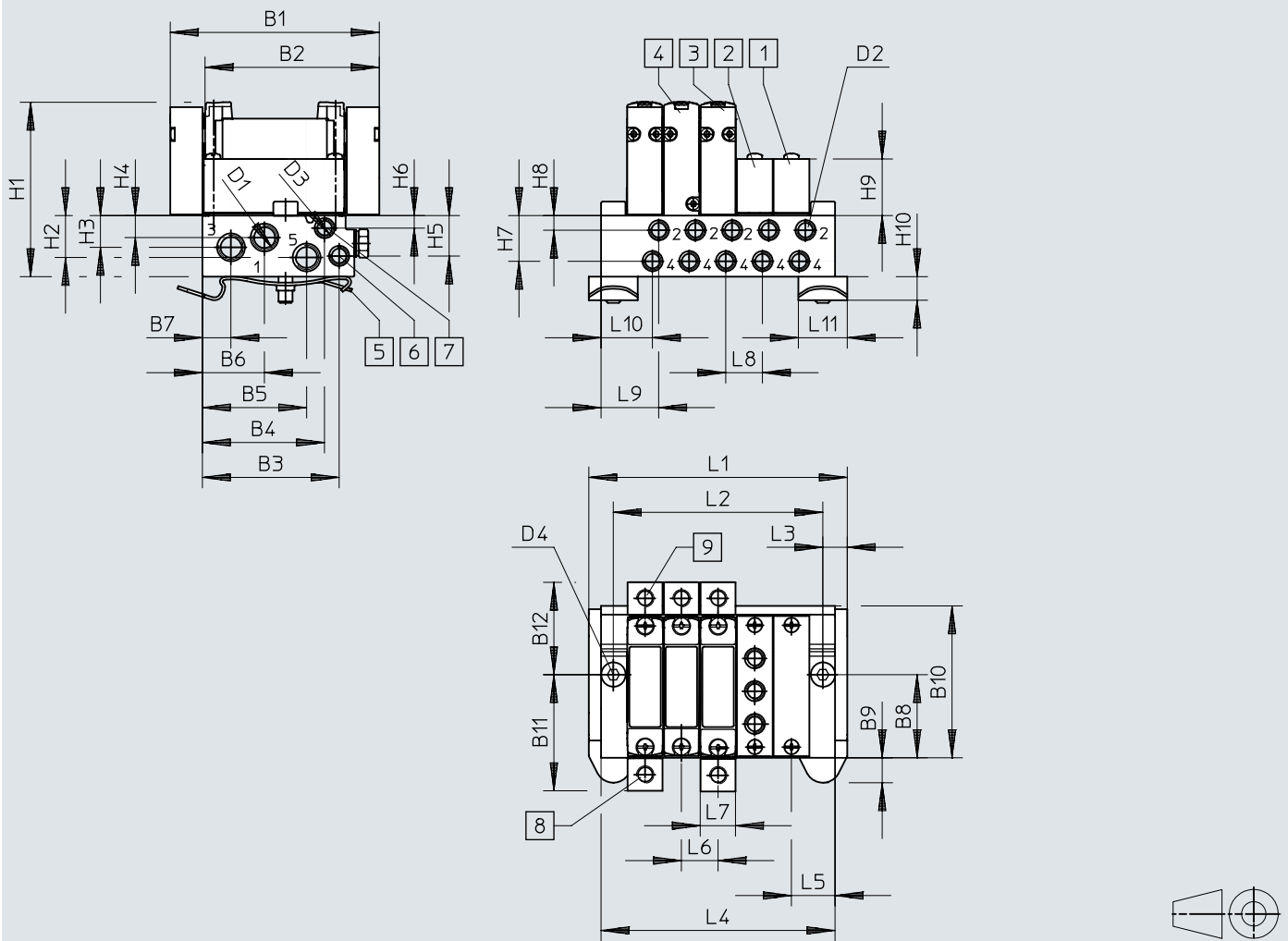
Descargar datos CAD www.festo.com

	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			

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B10A, válvulas para placa base para el montaje en batería, conexión M5

Descargar datos CAD 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] Fijación en perfil DIN (se necesitan 2 tornillos DIN 912 M4x25 para la fijación)

	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

	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

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

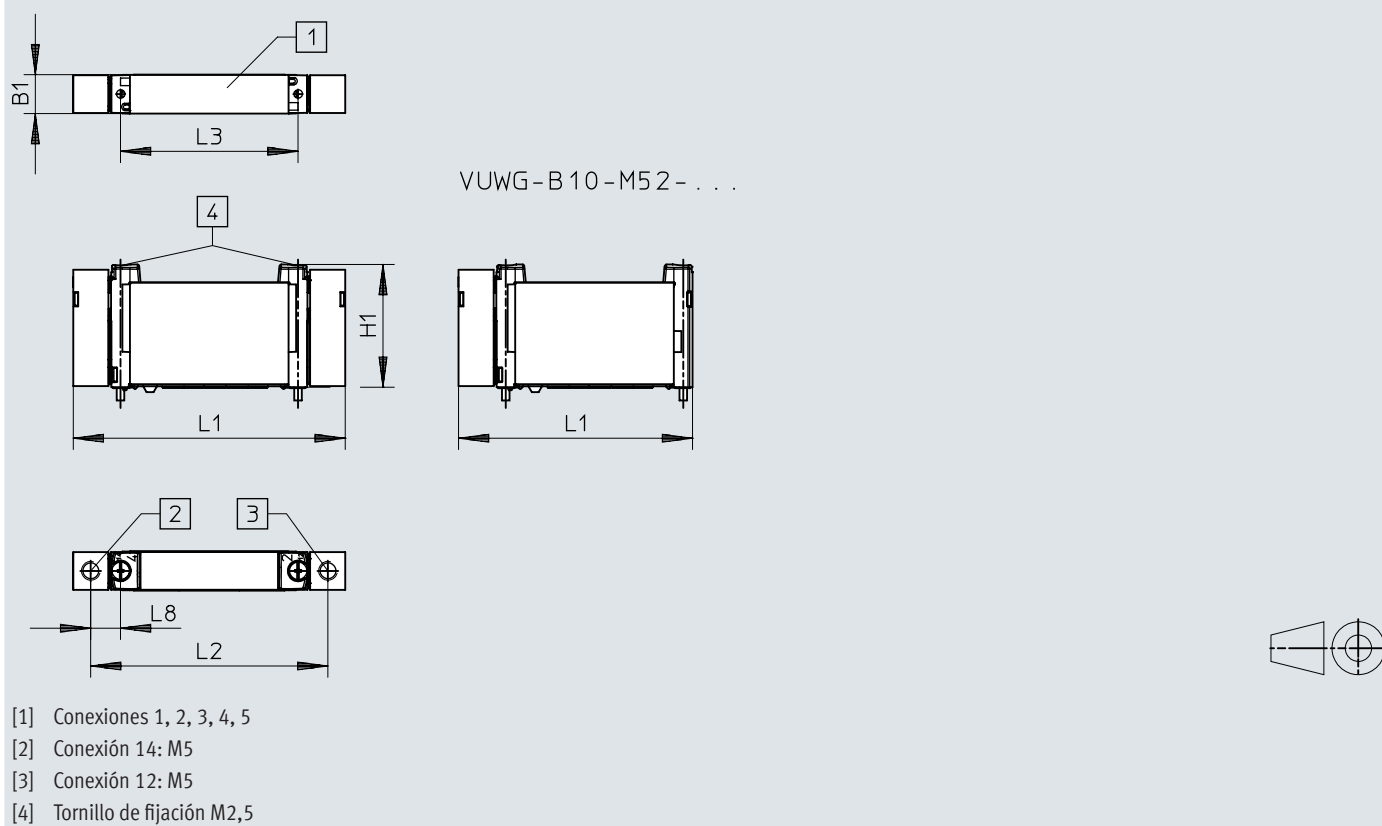
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42,5	53	63,5	74	84,5	96	106,5	116	126,5	147,5	168,5	189,5
L2	28,5	39	49,5	60	70,5	81	91,5	102	112,5	133,5	154,5	175,5
L4	35,5	46	56,5	67	77,5	89	99,5	109	119,5	140,5	161,5	182,5

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B10, válvulas para placas base, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

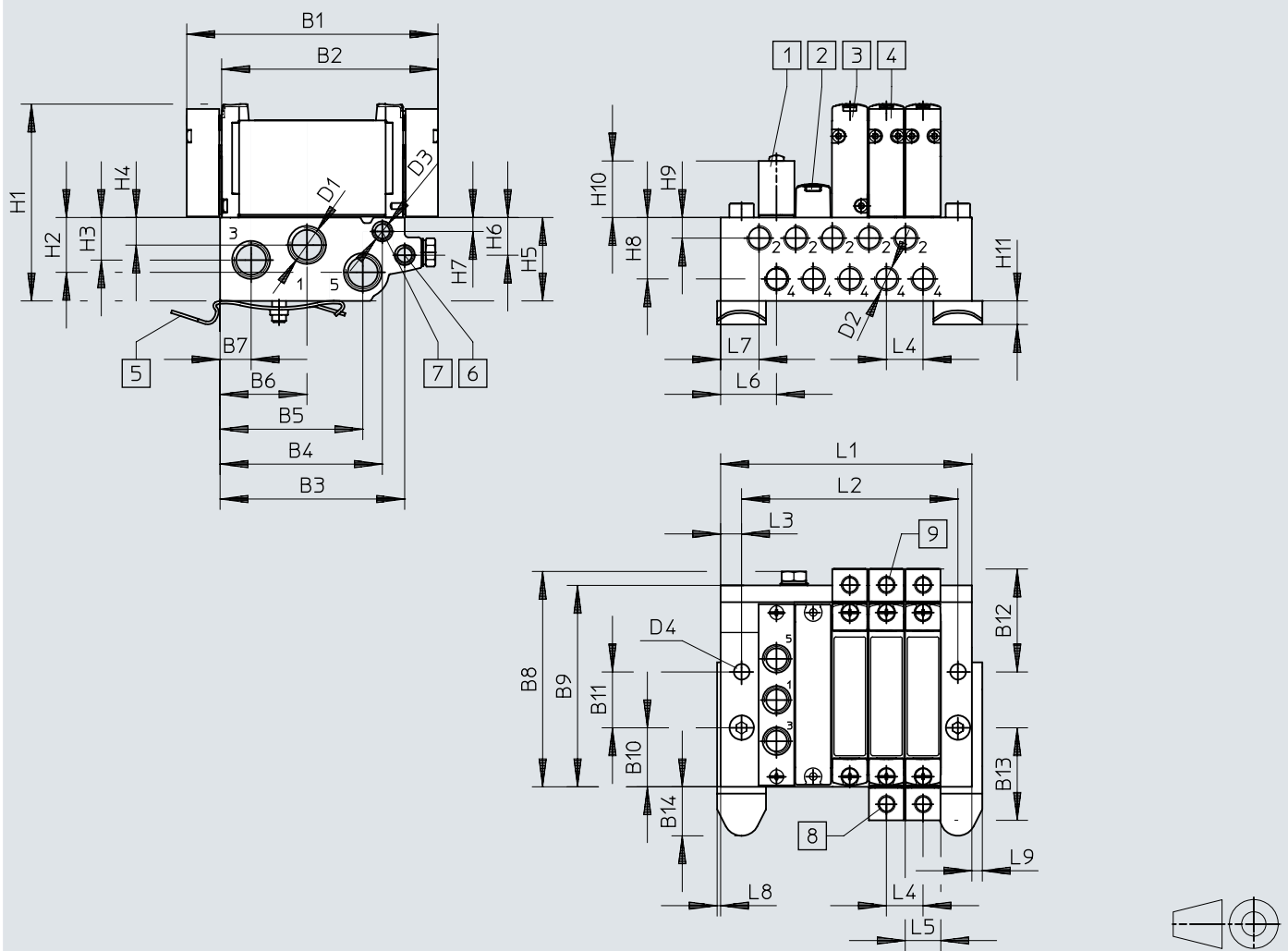


	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72	62,8	47	7,9
VUWG-B10-M52-...			62			

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B10, válvulas para placa base para el montaje en batería, conexión M5/M7

Descargar datos CAD www.festo.com



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

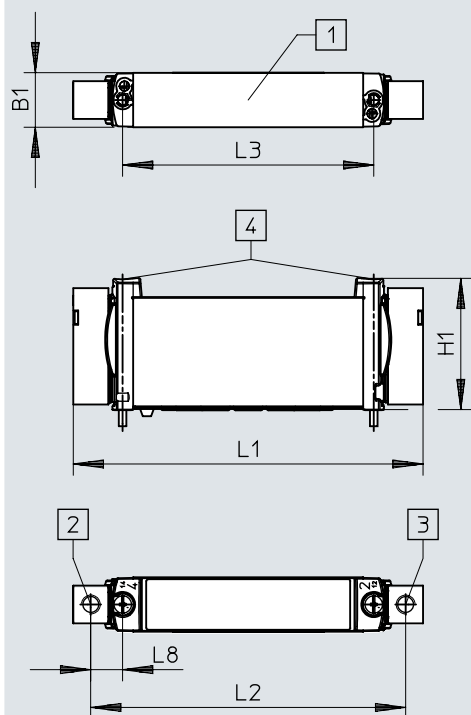
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	
VABM-L1---G18	72	62	52,9	46,5	40,9	24,9	8,9	62	57,7	16,9	16	29,5	
	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
VABM-L1---G18	26,5	14,1	G1/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8	
	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1---G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	48,5	59	69,5	80	90,5	101	111,5	122	132,5	153,5	174,5	195,5	258,5
L2	30,5	41	51,5	62	72,5	83	93,5	104	114,5	135,5	156,5	177,5	240,5

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B14, válvulas para placas base, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com



VUWG-B14-M52-...



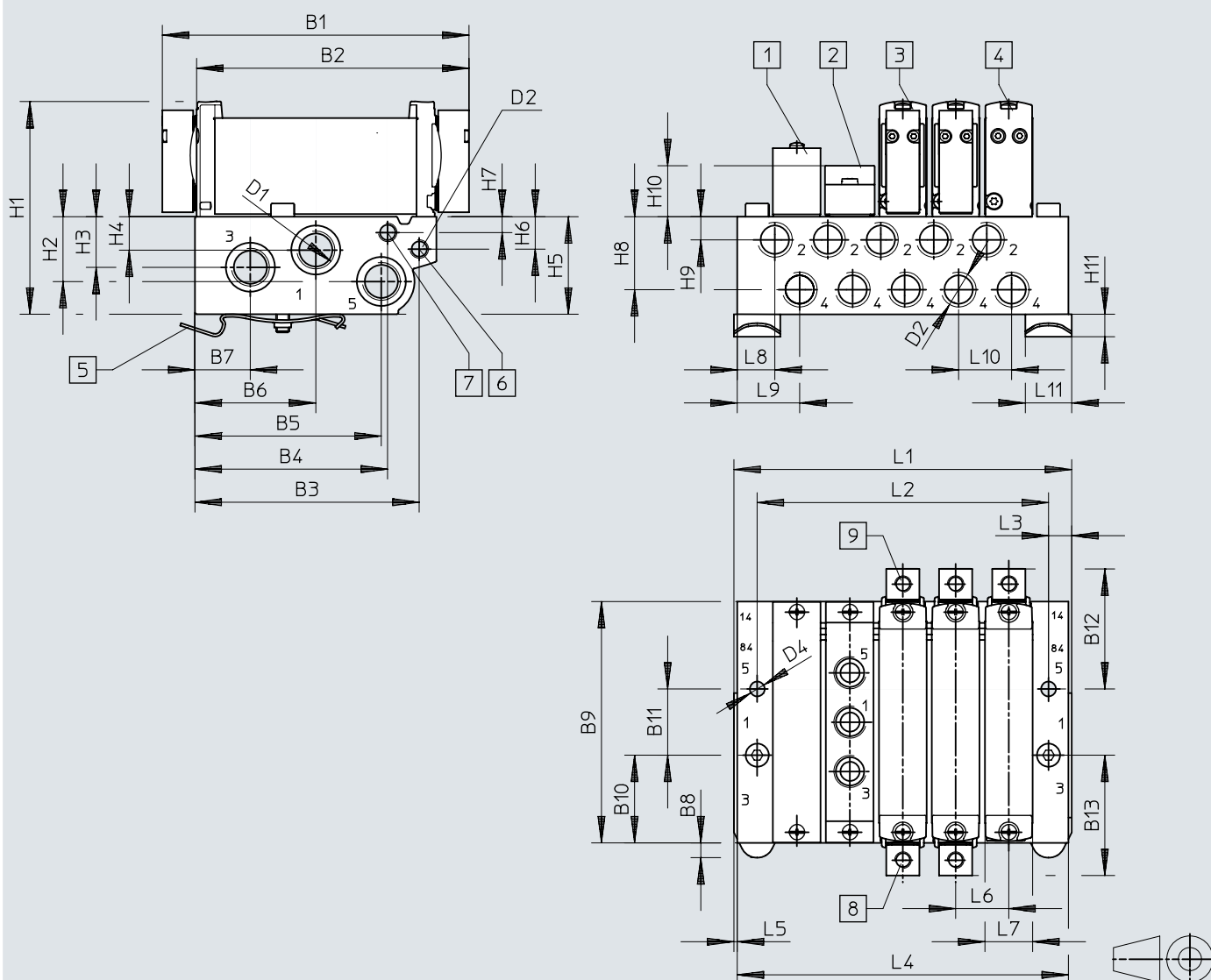
- [1] Conexiones 1, 2, 3, 4, 5
- [2] Conexión 14: M5
- [3] Conexión 12: M5
- [4] Tornillo de fijación M2,5

	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			

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B14, válvulas para placa base para el montaje en batería, conexión G1/8

Descargar datos CAD 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] Fijación en perfil DIN (se necesitan dos tornillos DIN 912 M4x25)

Dimensiones

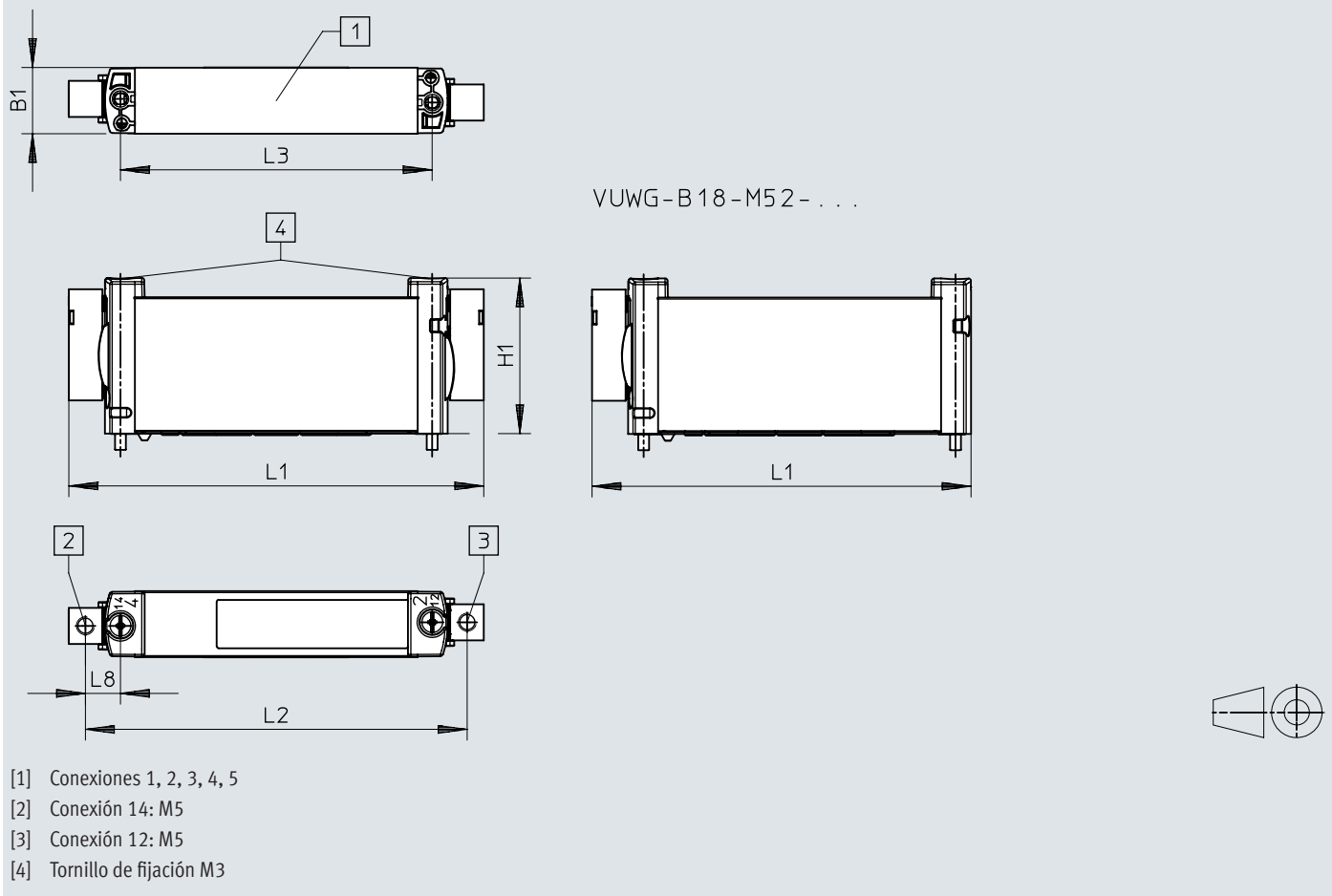
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VUWG-B14 -...-F- ...	92,6	82,3	67,7	58,2	56,3	36,6	16,7	4,5	72,9	26,5	20	36,3
	B13	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VUWG-B14 -...-F- ...	36,3	G1/4	G1/8	M5	Ø 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8
	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	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	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54,3	70,3	86,3	102,3	118,3	134,3	150,3	166,3	182,3	214,3	246,6	278,3

1) Posiciones de válvula

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B18, válvulas para placas base, 2 válvulas de 3/2, 5/2 y 5/3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

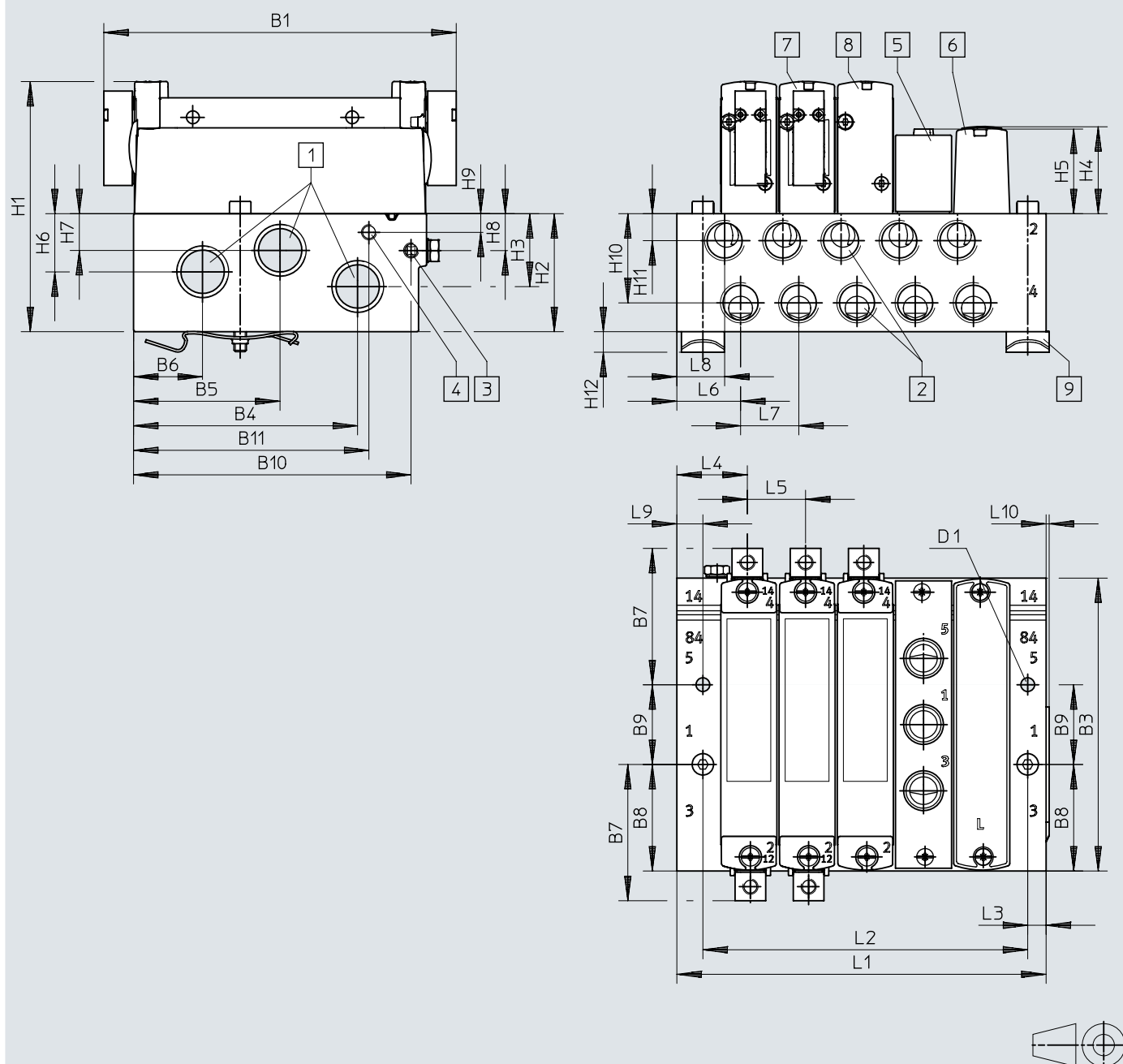


	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

Dimensiones

Dimensiones – VUWG-B18, válvulas para placa base para el montaje en batería, conexión G1/8

Descargar datos CAD www.festo.com



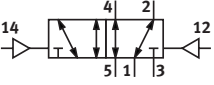
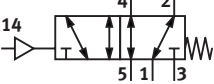
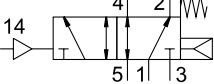
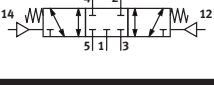
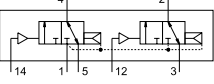
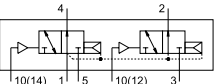
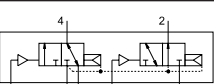
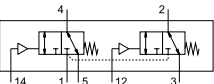
- [1] Conexiones 1,3 y 5: G3/8 (en ambos lados)
- [2] Conexiones 2 y 4: G1/4
- [3] Conexión para aire de pilotaje externo 1 2/14: M5
- [4] Conexión para aire de pilotaje externo 8 2/84: M5
- [5] Placa de alimentación VABF-L1-18-P3A4-G14
- [6] Placa ciega VABB-L1-18
- [7] Válvula neumática biestable
- [8] Válvula neumática monoestable
- [9] Fijación en perfil DIN (se necesitan 2 tornillos DIN 912 M4x40 para la fijación)

Dimensiones

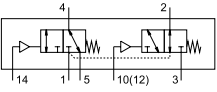
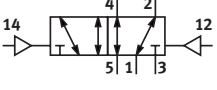
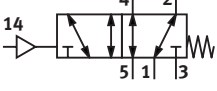
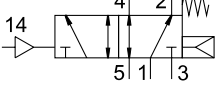
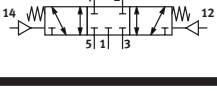
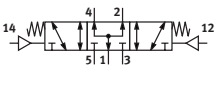
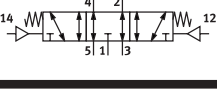
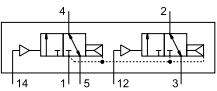
	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1	
VUWG-B14 -...-F- ...	115	95,6	73,1	47,8	22,5	51,7	34,8	26	90,6	76,8	4,5	
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10		
VUWG-B14 -...-F- ...	81,6	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1		
	H11	H12	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10		
VUWG-B14 -...-F- ...	8,8	6,5	6	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1		
1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	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	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315

1) Posiciones de válvula

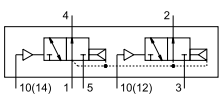
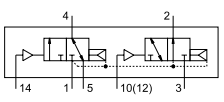
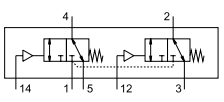
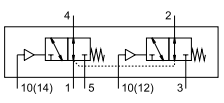
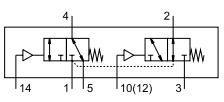
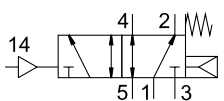
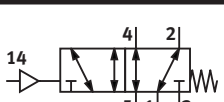
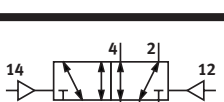
Referencias de pedido

VUWG-L10A, válvula con conexiones roscadas M3				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Biestable de 5/2 vías		573796	VUWG-L10A-B52-M3
VUWG-L10A, válvula con conexiones roscadas M3				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3
VUWG-L10A, válvula con conexiones roscadas M3				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico, Muelle neumático	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
VUWG-L10A, válvula con conexiones roscadas M3				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 normalmente cerrada	Muelle mecánico	573797	VUWG-L10A-P53C-M3
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle neumático	573805	VUWG-L10-T32C-A-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle neumático	573806	VUWG-L10-T32U-A-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle neumático	573807	VUWG-L10-T32H-A-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle mecánico	574251	VUWG-L10-T32C-M-M5

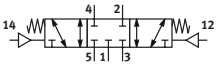
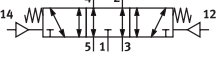
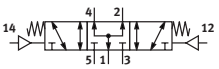
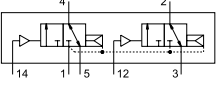
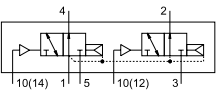
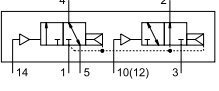
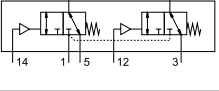
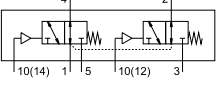
Referencias de pedido

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle mecánico	574253	VUWG-L10-T32H-M-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Biestable de 5/2 vías		573809	VUWG-L10-B52-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico	574254	VUWG-L10-M52-M-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico, Muelle neumático	573808	VUWG-L10-M52-R-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 normalmente cerrada	Muelle mecánico	573810	VUWG-L10-P53C-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 vías a presión	Muelle mecánico	573812	VUWG-L10-P53U-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas de conexiones roscadas M5				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 a descarga	Muelle mecánico	573811	VUWG-L10-P53E-M5
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle neumático	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7

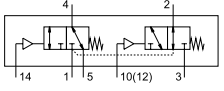
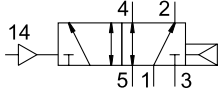
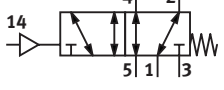
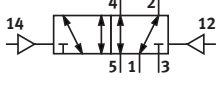
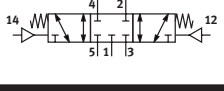
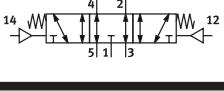
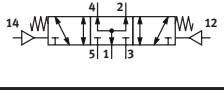
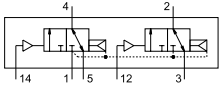
Referencias de pedido

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle neumático	573822	VUWG-L10-T32U-A-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle neumático	573823	VUWG-L10-T32H-A-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle mecánico	574255	VUWG-L10-T32C-M-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle mecánico	574256	VUWG-L10-T32U-M-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle mecánico	574257	VUWG-L10-T32H-M-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico, Muelle neumático	573824	VUWG-L10-M52-R-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico	574258	VUWG-L10-M52-M-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Biestable de 5/2 vías		573825	VUWG-L10-B52-M7

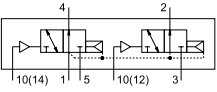
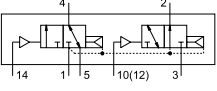
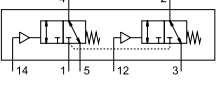
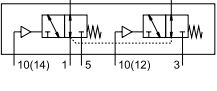
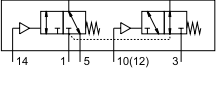
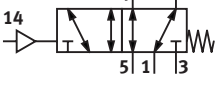
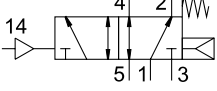
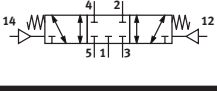
Referencias de pedido

VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 normalmente cerrada	Muelle mecánico	573826	VUWG-L10-P53C-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 a descarga	Muelle mecánico	573827	VUWG-L10-P53E-M7
VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M7				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 vías a presión	Muelle mecánico	573828	VUWG-L10-P53U-M7
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle neumático	573829	VUWG-L14-T32C-A-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle neumático	573830	VUWG-L14-T32U-A-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle neumático	573831	VUWG-L14-T32H-A-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle mecánico	574259	VUWG-L14-T32C-M-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle mecánico	574260	VUWG-L14-T32U-M-G18

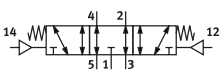
Referencias de pedido

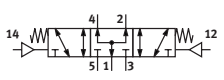
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle mecánico	574261	VUWG-L14-T32H-M-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle neumático	573832	VUWG-L14-M52-A-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico	574262	VUWG-L14-M52-M-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Biestable de 5/2 vías		573833	VUWG-L14-B52-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 normalmente cerrada	Muelle mecánico	573834	VUWG-L14-P53C-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 a descarga	Muelle mecánico	573835	VUWG-L14-P53E-G18
VUWG-L14 y VUWG-S14, válvulas con conexiones roscadas G1/8				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 vías a presión	Muelle mecánico	573836	VUWG-L14-P53U-G18
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle neumático	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14

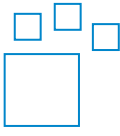
Referencias de pedido

VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle neumático	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle neumático	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas	Muelle mecánico	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 abiertas monoestables	Muelle mecánico	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	2x3/2 monoestable abierta/cerrada	Muelle mecánico	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico	574270	VUWG-L18-M52-M-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	Monoestable de 5/2 vías	Muelle mecánico, Muelle neumático	574269	VUWG-L18-M52-R-G14
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 normalmente cerrada	Muelle mecánico	574272	VUWG-L18-P53C-G14

Referencias de pedido

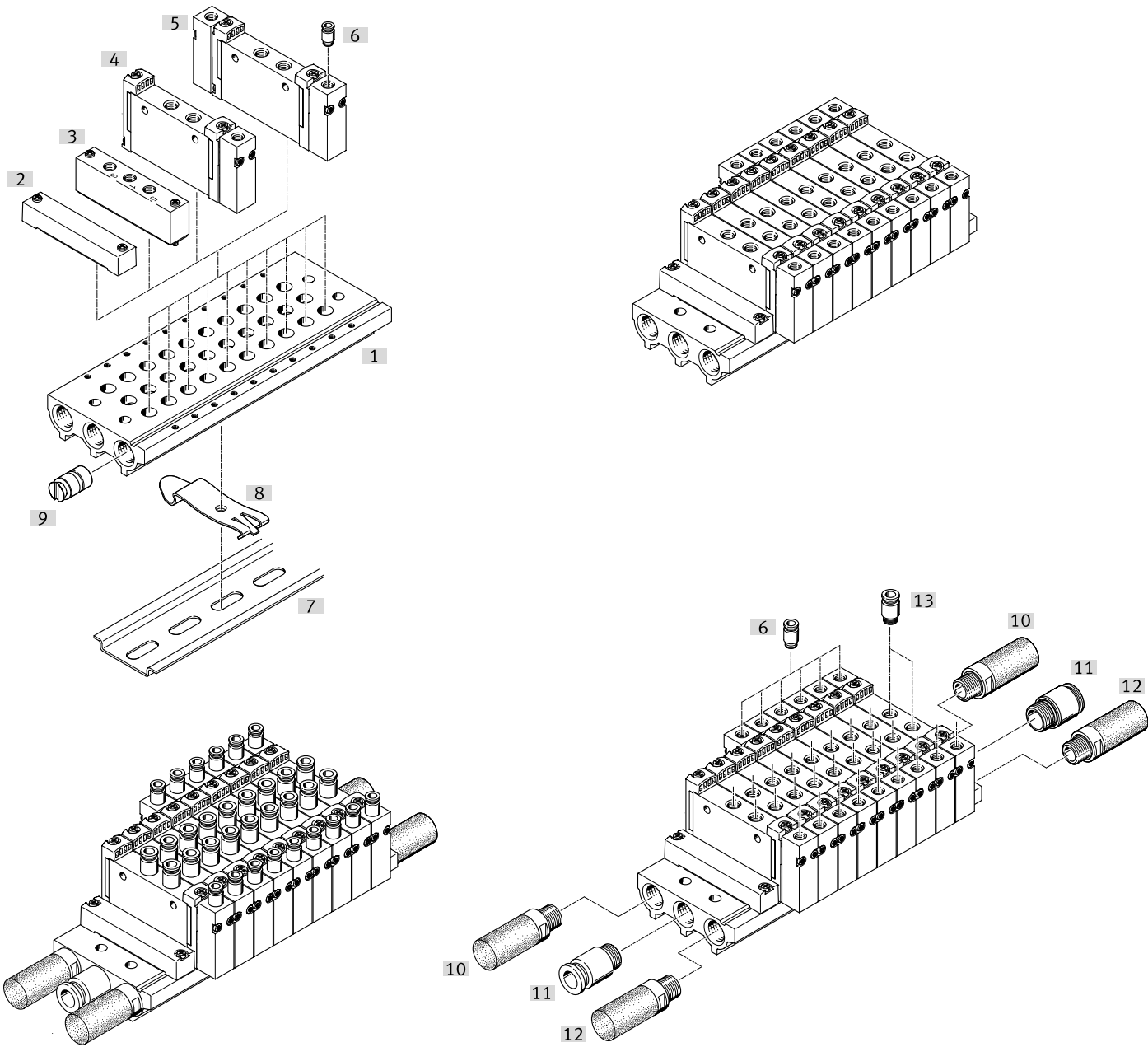
VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 a descarga	Muelle mecánico	574273	VUWG-L18-P53E-G14

VUWG-L18 y VUWG-S18, válvulas con conexiones roscadas G1/4				
	Función de la válvula	Tipo de reposición	N.º art.	Tipo
	5/3 vías a presión	Muelle mecánico	574274	VUWG-L18-P53U-G14

Conjunto modular del producto				
	Función de la válvula	Tamaño de válvula	N.º art.	Tipo
	2x3/2 válvulas monoestables, normalmente cerradas, 2x3/2 abiertas monoestables, 2x3/2 monoestable abierta/cerrada, Biestable de 5/2 vías, Monoestable de 5/2 vías, 5/3 vías a presión, 5/3 a descarga, 5/3 normalmente cerrada	10 mm, 14 mm, 18 mm	571755	VUWG

Cuadro general de periféricos

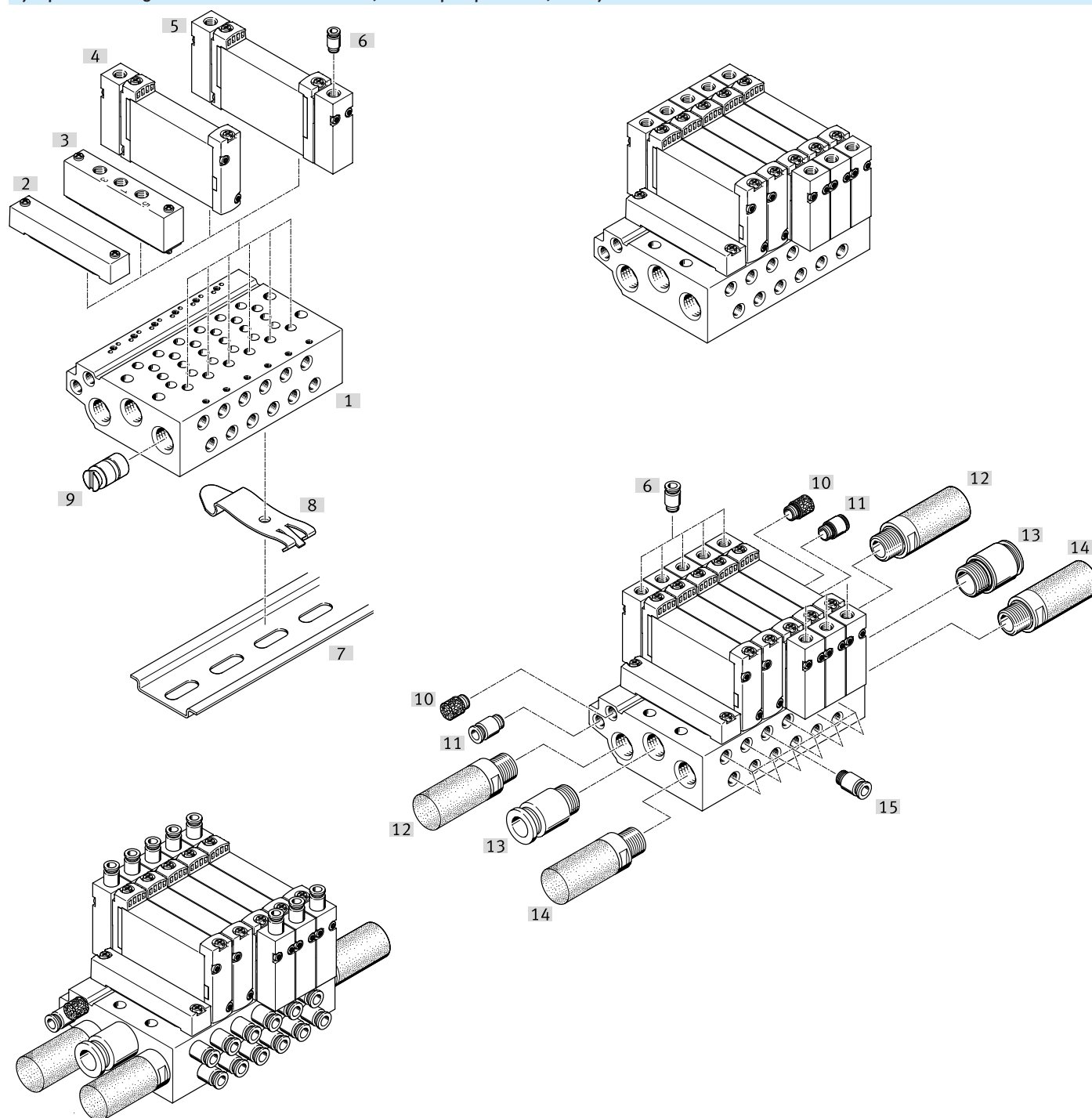
Ejemplo de cuadro general del sistema de VUWG-L10 y VUWG-S10, válvulas con conexiones roscadas M5/M7, montaje en batería



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Perfil distribuidor VABM-L1-10S-G18	Para 2 a 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvula
[2]	Placa ciega VABB-L1-10-S	Para cubrir una posición no ocupada
[3]	Placa de alimentación VABF-L1-10-P3A4	Para la alimentación de aire, conexión 1 y conexión 3 y 5
[4]	Válvula neumática VUWG	Válvula neumática monoestable
[5]	Válvula neumática VUWG	Válvula neumática biestable
[6]	Racor rápido roscado QS	Para conexión de placa adaptadora 12 Ó 14
[7]	Perfil DIN NRH-35-2000	Para montar la batería de válvulas
[8]	Accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M4	2 piezas para fijar la batería de válvulas al perfil DIN
[9]	Elemento de separación VABD-8-B	Para formar zonas de presión
[10]	Silenciador U	Para la conexión 3
[11]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión 1
[12]	Silenciador U	Para la conexión 5
[13]	Racor rápido roscado QS	Para conexión 2 y 4

Cuadro general de periféricos

Ejemplo de cuadro general del sistema de VUWG-B10, válvulas para placa base, montaje en batería

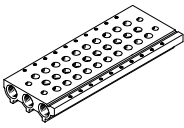


Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1]	Perfil distribuidor VABM-L1-10W-G18	Para 2 a 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvulas	43
[2]	Placa ciega VABB-L1-10-W	Para cubrir una posición no ocupada	47
[3]	Placa de alimentación VABF-L1-10A-P3A4-M5	Para la alimentación de aire, conexión 1 y conexión 3 y 5	46
[4]	Válvula neumática VUWG	Válvula neumática monoestable	vuwg
[5]	Válvula neumática VUWG	Válvula neumática biestable	vuwg
[6]	Racor rápido roscado QS	Para conexión de placa adaptadora 12 ó 14	qs
[7]	Perfil DIN NRH-35-2000	Para montar la batería de válvulas	49
[8]	Accesorio para montaje en perfil DIN VAME-T-M4	2 unidades para el montaje de la batería de válvulas en perfil DIN	49
[9]	Elemento de separación VABD-6-B	Para formar zonas de presión	48
[10]	Silenciador U	Para la conexión 84	48

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[11] Racor rápido roscado QS	Para la conexión 14	🔗 qs
[12] Silenciador U	Para la conexión 5	48
[13] Racor rápido roscado QS	Para la conexión 1	🔗 qs
[14] Silenciador U	Para la conexión 3	48
[15] Racor rápido roscado QS	Para conexión 2 y 4	🔗 qs

Accesorios

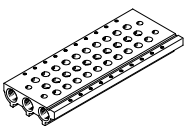
Perfil distribuidor para válvulas de conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula M3						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	1,5 Nm	0,45 Nm	3 Nm	566527	VABM-L1-10AS-M5-7
					566532	VABM-L1-10AS-M5-14
					566533	VABM-L1-10AS-M5-16
					566530	VABM-L1-10AS-M5-10
					566524	VABM-L1-10AS-M5-4
					566531	VABM-L1-10AS-M5-12
					566529	VABM-L1-10AS-M5-9
					566522	VABM-L1-10AS-M5-2
					566523	VABM-L1-10AS-M5-3
					566525	VABM-L1-10AS-M5-5
					566528	VABM-L1-10AS-M5-8
					566526	VABM-L1-10AS-M5-6

Placa ciega, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	9,4 g	569986	VABB-L1-10A

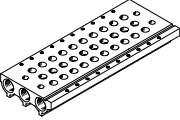
Elemento de separación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3, elemento de separación para zonas de presión			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6 g	570872	VABD-4.2-B

Placa de alimentación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M3, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16,5 g	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5

Juntas para válvulas con conexiones roscadas, M3, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566670	VABD-L1-10AX-S-M3

Perfil distribuidor para válvulas de conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula M5/M7						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566559	VABM-L1-10S-G18-3
					566560	VABM-L1-10S-G18-4
					566561	VABM-L1-10S-G18-5
					566569	VABM-L1-10S-G18-16
					566563	VABM-L1-10S-G18-7
					566566	VABM-L1-10S-G18-10
					566568	VABM-L1-10S-G18-14
					566558	VABM-L1-10S-G18-2

Accesorios

Perfil distribuidor para válvulas de conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula M5/M7						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	0,45 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566564	VABM-L1-10S-G18-8
					566562	VABM-L1-10S-G18-6
					566567	VABM-L1-10S-G18-12
					566565	VABM-L1-10S-G18-9

Placa ciega, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M5/M7, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	10 g	566462	VABB-L1-10-S

Elemento de separación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M5/M7			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 g	569995	VABD-8-B

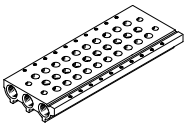
Placa de alimentación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M5			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	21,4 g	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5

Placa de alimentación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas M7			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	19 g	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7

Juntas para válvulas con conexiones roscadas, M5, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566672	VABD-L1-10X-S-M5

Juntas para válvulas con conexiones roscadas, M7, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566673	VABD-L1-10X-S-M7

Accesorios

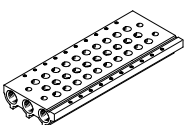
Perfil distribuidor para válvulas de conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula G1/8						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	0,65 Nm	1,5 Nm	3 Nm	566623	VABM-L1-14S-G14-7
					566627	VABM-L1-14S-G14-12
					566620	VABM-L1-14S-G14-4
					566626	VABM-L1-14S-G14-10
					566629	VABM-L1-14S-G14-16
					566624	VABM-L1-14S-G14-8
					566625	VABM-L1-14S-G14-9
					566621	VABM-L1-14S-G14-5
					566618	VABM-L1-14S-G14-2
					566622	VABM-L1-14S-G14-6
					566628	VABM-L1-14S-G14-14
					566619	VABM-L1-14S-G14-3

Placa ciega, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	23,9 g	569989	VABB-L1-14

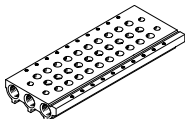
Elemento de separación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	10 g	569996	VABD-10-B

Placa de alimentación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	25 g	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18

Juntas para válvulas con conexiones roscadas, G1/8, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566675	VABD-L1-14X-S-G18

Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula G1/4						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	574465	VABM-L1-18S-G38-14
					574456	VABM-L1-18S-G38-3
					574461	VABM-L1-18S-G38-8
					574459	VABM-L1-18S-G38-6
					574457	VABM-L1-18S-G38-4
					574460	VABM-L1-18S-G38-7
					574458	VABM-L1-18S-G38-5
					574463	VABM-L1-18S-G38-10

Accesorios

Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas (conjunto de batería), para tamaño de válvula G1/4						
	Presión de funcionamiento	Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula	Par de apriete máx. para montaje en perfil DIN	Par de apriete máx. para montaje mural	N.º art.	Tipo
	-0,09 ... 1 MPa	1,18 Nm	1,5 Nm	3 Nm	574462	VABM-L1-18S-G38-9
					574466	VABM-L1-18S-G38-16
					574455	VABM-L1-18S-G38-2
					574464	VABM-L1-18S-G38-12

Placa ciega, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	50 g	574482	VABB-L1-18

Elemento de separación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16 g	574483	VABD-14-B

Placa de alimentación, para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/4			
	Material de la placa de alimentación	N.º art.	Tipo
	Aleación de aluminio forjado	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14

Juntas para válvulas con conexiones roscadas, G1/4, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	574479	VABD-L1-18X-S-G14

Placa ciega, para perfil distribuidor 10AW, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	9,4 g	569986	VABB-L1-10A

Elemento de separación, para perfil distribuidor 10AW, elemento de separación para zonas de presión			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6 g	570872	VABD-4.2-B

Placa de alimentación, para perfil distribuidor 10AW, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16,5 g	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5

Accesorios

Juntas, para válvulas de placa base B10A, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566671	VABD-L1-10AB-S-M3
Placa ciega, para perfil distribuidor 10W/10HW, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	24 g	566495	VABB-L1-10-W
Elemento de separación, para perfil distribuidor 10W/10HW, elemento de separación para zonas de presión			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	7 g	569994	VABD-6-B
Placa de alimentación, para perfil distribuidor 10W, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	21,4 g	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
Placa de alimentación, para perfil distribuidor 10HW, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	19 g	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Juntas, para válvulas para placa base B10, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566674	VABD-L1-10B-S-M7
Placa ciega, para perfil distribuidor 14W, válvulas para placa base, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	23,9 g	569989	VABB-L1-14
Elemento de separación, para perfil distribuidor 14W, válvulas para placa base, elemento de separación para zonas de presión			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	10 g	569996	VABD-10-B
Placa de alimentación, para perfil distribuidor 14W, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	25 g	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18

Accesorios

Juntas, para válvulas para placa base B14, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	566676	VABD-L1-14B-S-G18

Placa ciega, para perfil distribuidor 18W, válvulas para placa base, incl. tornillos y junta			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	50 g	574482	VABB-L1-18

Elemento de separación, para perfil distribuidor 18W, válvulas para placa base, elemento de separación para zonas de presión			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	16 g	574483	VABD-14-B

Placa de alimentación, para perfil distribuidor 18W, incl. tornillos y junta			
	Material de la placa de alimentación	N.º art.	Tipo
	Aleación de aluminio forjado	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14

Juntas, para válvulas para placa base B18, unidad de suministro: 10 sets (2 tornillos y 1 junta cada uno)			
	Material de las juntas	N.º art.	Tipo
	NBR	574480	VABD-L1-18B-S-G14

Silenciador				
	Conexión neumática	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	M5	1	165003	UC-M5
	M7		161418	UC-M7
	G1/8		161419	UC-1/8
		50	534222	U-1/8-50
	G1/4	20	534220	UC-1/4-20
			534223	U-1/4-20

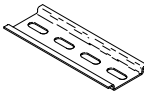
Racores				
	Conexión neumática 2	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	10	153331	QSML-M5-3
			133003	QSM-M5-3-I-R
			130838	QSMLL-M5-3
			153313	QSM-M5-3-I
	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm		186352	QSML-M7-4
			153339	QSMLL-M5-4
			153333	QSML-M5-4
			133004	QSM-M5-4-I-R
			186354	QSMLL-M7-4
			153319	QSM-M7-4-I
			186106	QS-G1/8-4-I
			153315	QSM-M5-4-I
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm		133005	QSM-M5-6-I-R
			186107	QS-G1/8-6-I
			186117	QSL-G1/8-6

Accesorios

Racores				
	Conexión neumática 2	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	10	133007	QSM-M7-6-I-R
			186128	QSL-G1/8-6
	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm		186109	QS-G1/8-8-I
			186130	QSL-G1/8-8
			186119	QSL-G1/8-8

Tapón ciego				
	Conexión neumática 1	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	10	174308	B-M5-B
	Rosca exterior M7		174309	B-M7
			133007	QSM-M7-6-I-R
	Rosca exterior G1/8		3568	B-1/8
	Rosca exterior G1/4		3569	B-1/4

Tapón ciego compacto, para válvula, para cerrar una conexión (la válvula requiere un tapón ciego con poca profundidad de enroscado)				
	Conexión neumática 1	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/8	10	578406	NPQH-BK-G18-P10
	Rosca exterior G1/4		578407	NPQH-BK-G14-P10

Perfil DIN según EN 60715				
	Conformidad PWIS		N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B2-L		35430	NRH-35-2000

Fijación en perfil DIN, 2 unidades				
	Conformidad PWIS		N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B2-L		569998	VAME-T-M4

Estrangulador, para válvulas M5 para ajustar el caudal al alimentar y descargar (10 piezas)					
	Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	Valor b	Valor C	N.º art.	Tipo
	9,6 l/min	0,5	0,04 l/sbar	8025709	VFFG-T-M5-5
	14,6 l/min		0,05 l/sbar	8025710	VFFG-T-M5-6
	19,1 l/min		0,07 l/sbar	8025711	VFFG-T-M5-7
	26,1 l/min		0,1 l/sbar	8025712	VFFG-T-M5-8
	40,8 l/min		0,14 l/sbar	8025713	VFFG-T-M5-10
	45,4 l/min		0,16 l/sbar	8025714	VFFG-T-M5-12
	67,4 l/min		0,25 l/sbar	8025715	VFFG-T-M5-15