

Válvulas neumáticas VUWG

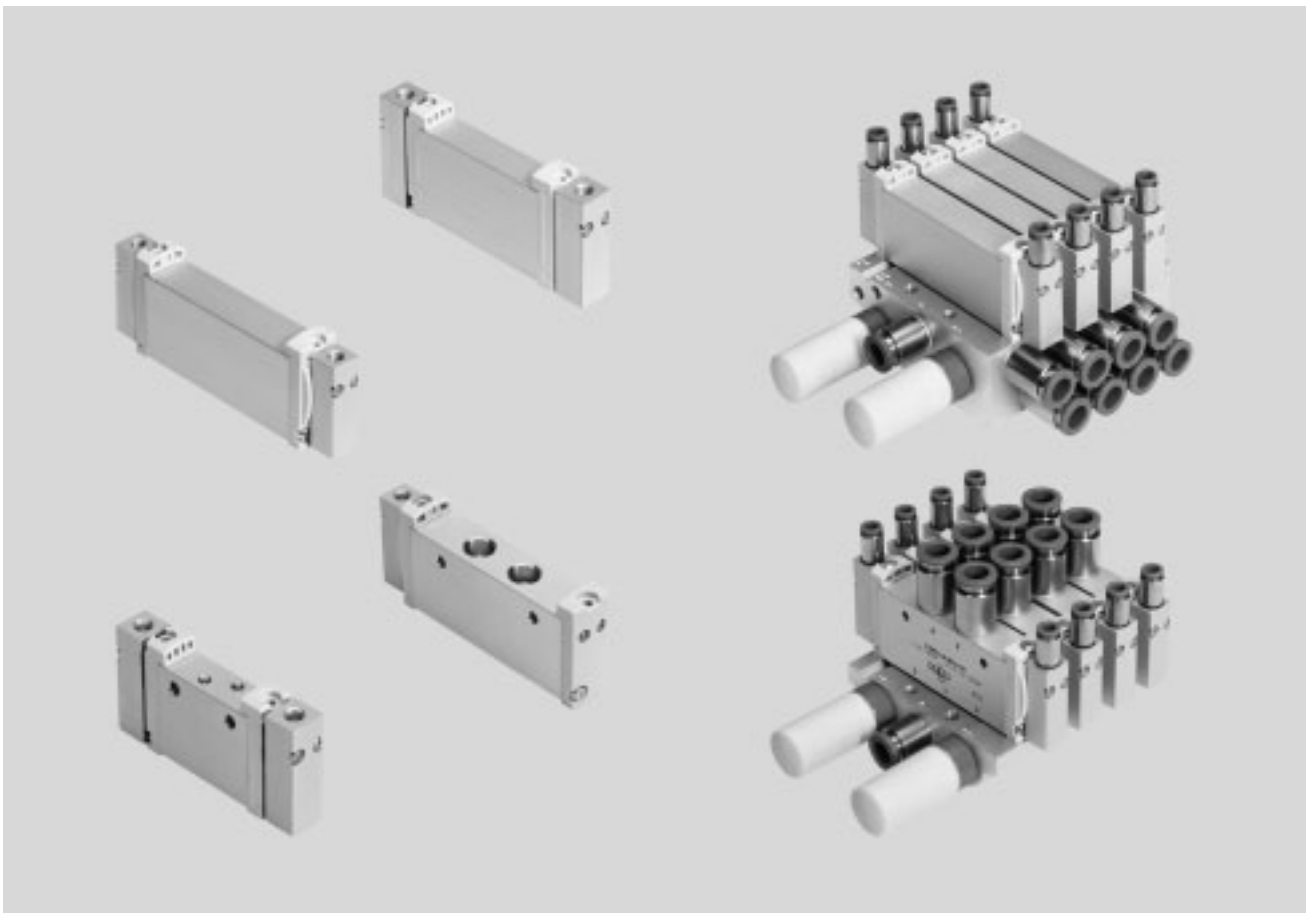
FESTO



Válvulas neumáticas VUWG

Características

FESTO



Solución innovadora

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

Versatilidad

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

Funcionamiento seguro

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

Montaje sencillo

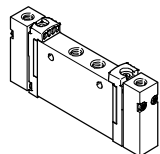
- Sólido montaje en la pared o montaje en perfil DIN
- Montaje sencillo mediante tornillos y juntas imperdibles

Válvulas neumáticas VUWG

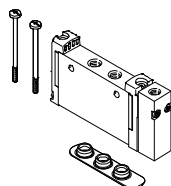
Características: parte neumática

FESTO

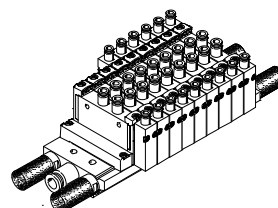
Válvulas individuales y baterías de válvulas



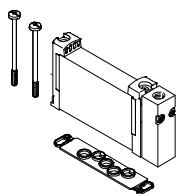
Válvula con conexiones roscadas
VUWG-L como válvula individual



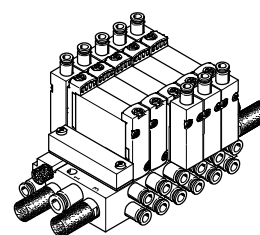
Válvula con conexiones roscadas
VUWG-S para montaje en batería



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

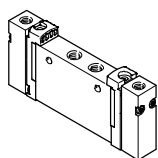


Válvula para placa base VUWG-B
para montaje en batería



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

Válvulas básicas VUWG



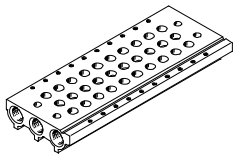
- Anchos de 10, 14 y 18 mm
- 2x 3/2-, válvulas de 5/2 vías y de 5/3 vías
- Válvulas con conexiones roscadas
- Válvulas para placa base

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

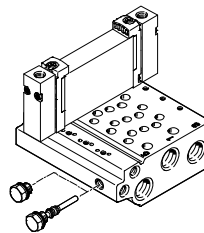
FESTO

Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas



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

Perfil distribuidor para válvulas para placa base



- Para válvulas para placa base 10A, 10, 14 y 18, ancho 10/14/18
- Perfil distribuidor con conexiones de trabajo M3, M5/M7, G $\frac{1}{8}$ y G $\frac{1}{4}$
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 y 12, 14 y 16 posiciones de válvulas
- Las válvulas para placa base siempre van equipadas con alimentación de muelle neumático. La alimentación del muelle neumático se realiza a través del perfil distribuidor. Con ese fin, el suministro del perfil distribuidor incluye una tapón ciego corto (para la alimentación interna del muelle neumático) y otro largo (para la alimentación externa del muelle neumático).

- Importante

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

Placa ciega para cerrar espacios de reserva



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas.

Placa de alimentación



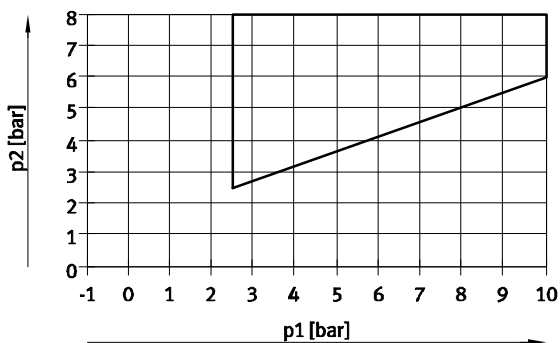
Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula.

Elemento de separación de zonas de presión



Para formar varias zonas de presión.

Pilotaje p2 en función de la presión de funcionamiento p1



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

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R

- Importante

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

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

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática


Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

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

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

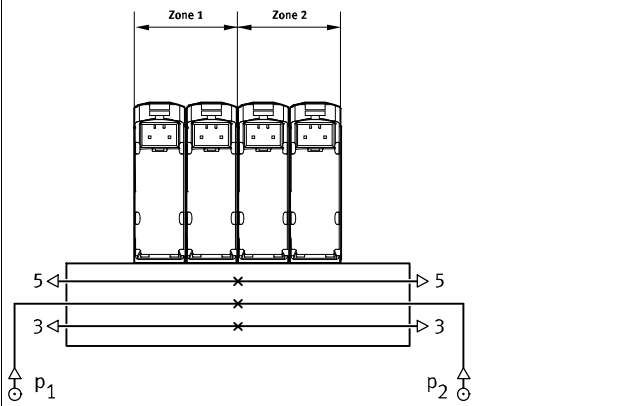
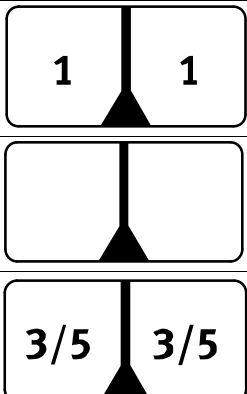
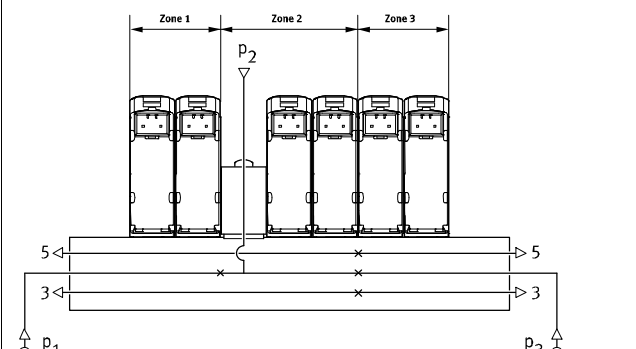
Separación de zonas de presión en los siguientes canales:

- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

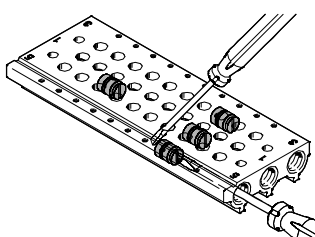
 Importante


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

Separación de canales

	Descripción	Símbolo
	<p>Definición indistinta de zonas de presión con VUWG. Son posibles las siguientes separaciones de canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal 1 cerrado • Canales 1/3/5 cerrados • Canales 3/5 cerrados 	
	<p>En el caso de VUWG, la cantidad de zonas de presión únicamente está limitada por la cantidad de posiciones de válvulas en el perfil distribuidor. Deberá tenerse en cuenta que cada placa de alimentación ocupa una posición de válvula.</p>	

Elemento de separación VABD



 Importante

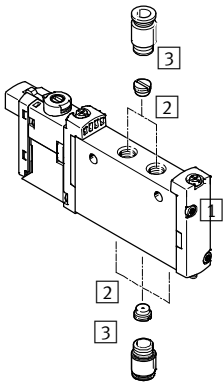
Considerando que los elementos de separación se montan desde un lado utilizando un destornillador plano, es posible crear varias zonas de presión en un mismo perfil.

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

FESTO

Válvula reguladora de caudal



- 1 Válvula
- 2 Estrangulador
- 3 Racor roscado

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

Funcionamiento con diversas presiones

Funcionamiento con vacío

En funcionamiento con vacío deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

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

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

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

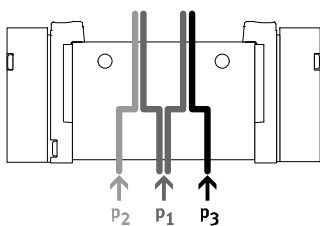
Funcionamiento reversible

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

- - Importante

La presión debe conectarse 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.

- - Importante

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

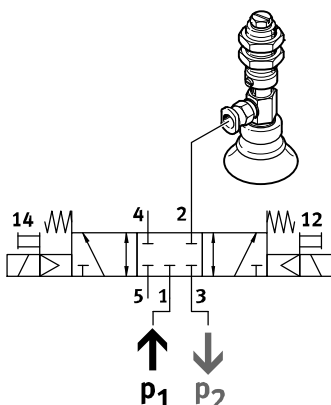
- En el caso de válvulas de 2x3/2 vías sin reposición por muelle, siempre debe mantenerse la presión de mando mín. en el canal 1.

Ventajas

En los canales 3 y 5 pueden conectarse presiones o vacío

indistintos, tanto con aire de pilotaje externo como interno.

Vacío, impulso de expulsión y posición de reposo

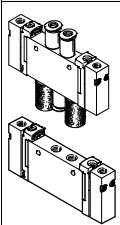
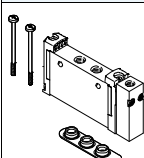


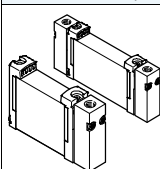
Con aire de pilotaje interno, es posible combinar vacío, impulso de expulsión y posición de reposo.

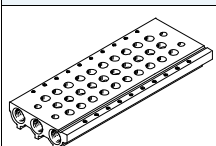
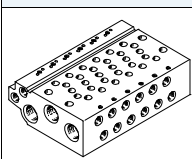
Para ello, deberá conectarse vacío al canal 3 y presión al canal 1 para la expulsión.

Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de los productos

Diseño	Conexión de utilización	Códigos 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	
Válvula con conexiones roscadas VUWG-L como válvula individual															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	12
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	28
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	
Válvula de conexiones roscadas VUWG-S para montaje en batería															
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	15
	M5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	M7	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25
	G1/8	14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	32
	G1/4	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	39
			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1200	1200	

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

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

Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de funciones de válvula

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

Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de funciones de válvula

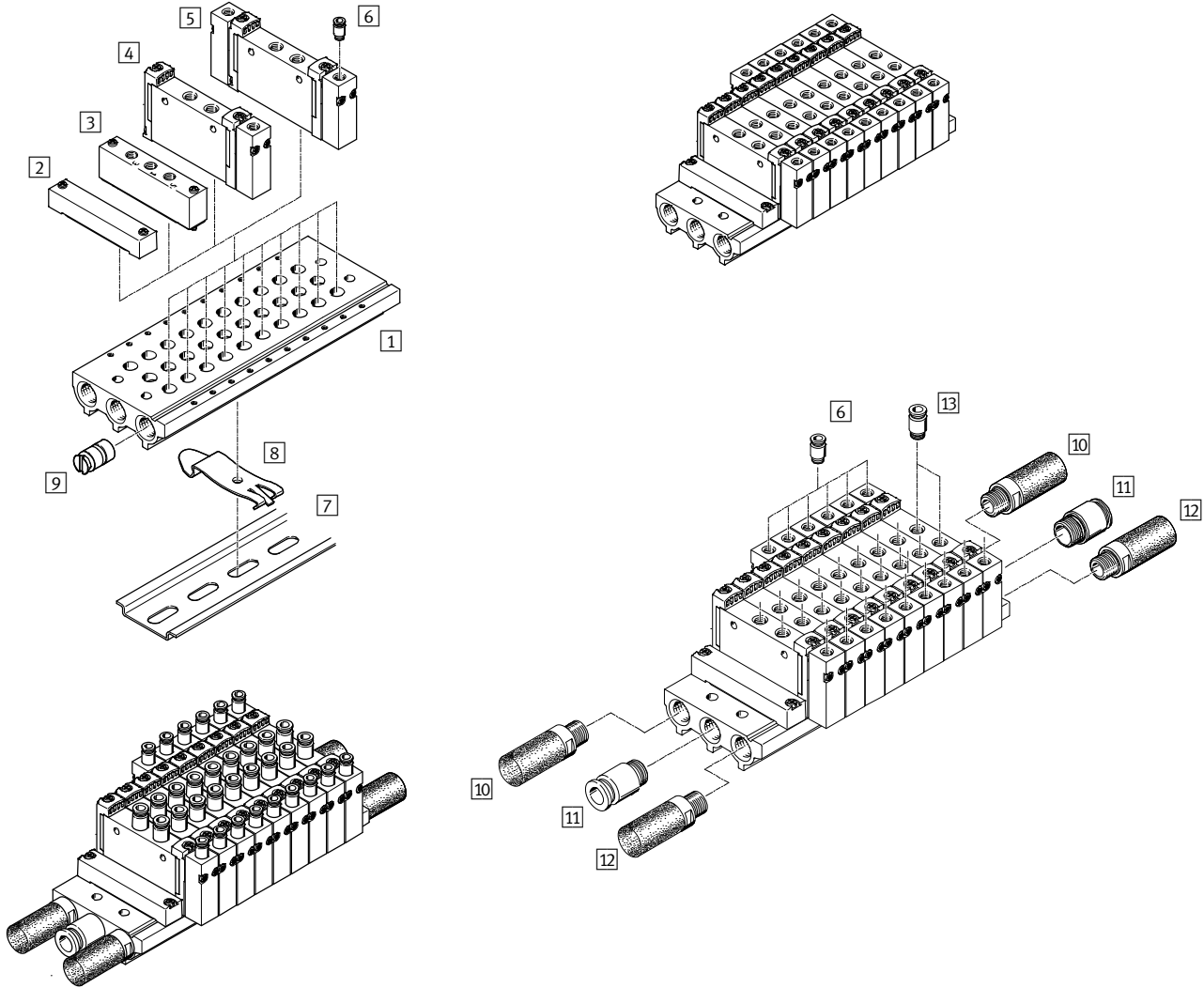
Válvula	Código	Descripción	Ref. terminal de válvulas/función de la posición	Tamaño			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Válvula de 5/3 vías							
	P53C	<ul style="list-style-type: none"> • Centro cerrado • Reposición por muelle mecánico 	G	■	■	■	■
	P53U	<ul style="list-style-type: none"> • Centro a presión • Reposición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

Válvulas neumáticas VUWG

FESTO

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

Montaje en batería

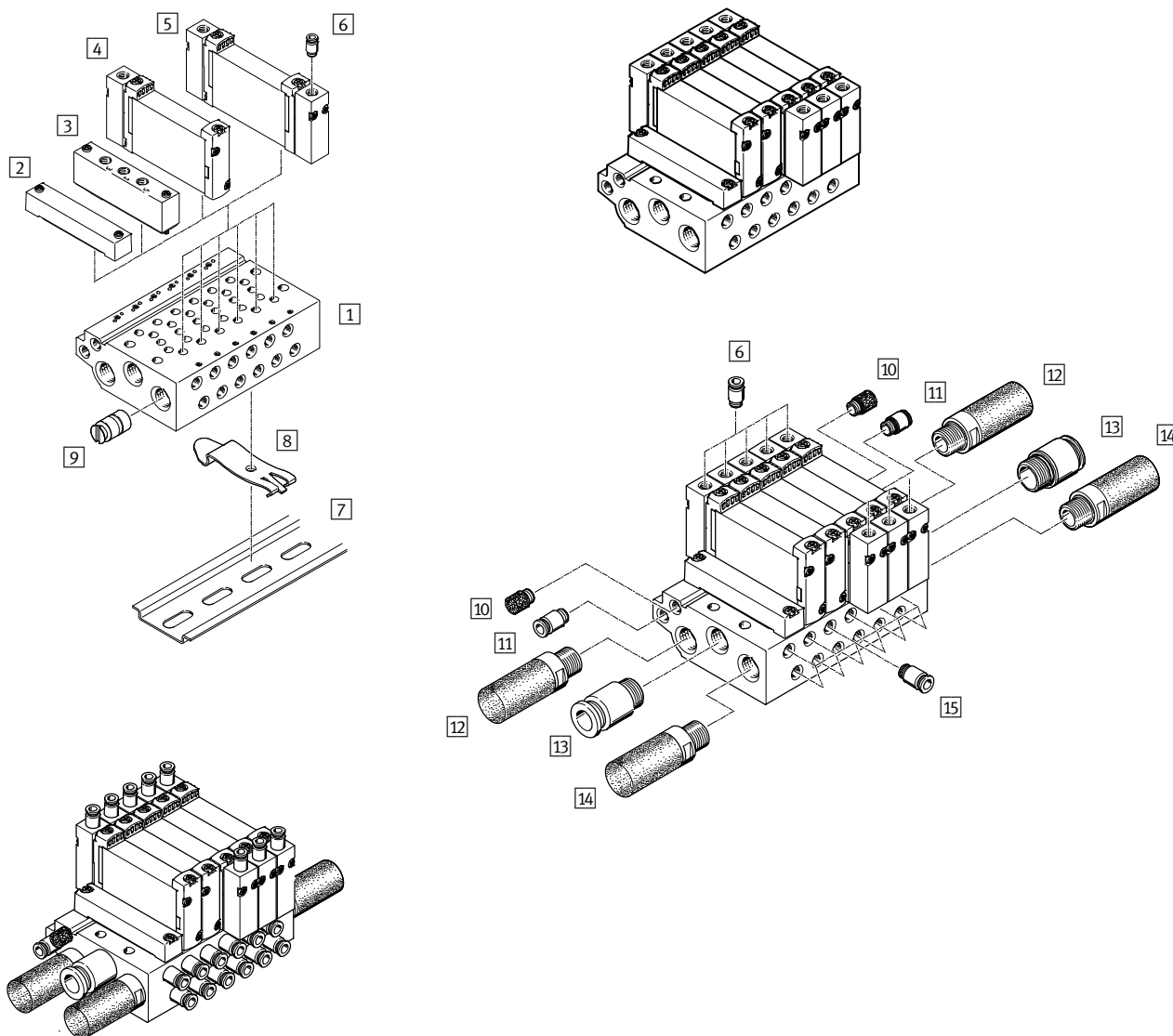


Montaje en batería y accesorios			
	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	VABM-L1-10S-G18	Para 2 hasta 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvulas	26
2	VABB-L1-10-S	Para tapar una posición no ocupada	27
3	VABF-L1-10-P3A4	Para alimentación de aire conexión 1 y conexiones 3 y 5	27
4	VUWG	Válvula neumática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

Válvulas neumáticas VUWG

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

Montaje en batería



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


Válvulas neumáticas VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Hoja de datos

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal
80 ... 100 l/min



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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) Forma combinada de reposición

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

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

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

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

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

2) Resorte mecánico

3) Combinado, resorte neumático/mecánico

Válvulas neumáticas VUWG-L10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Hoja de datos

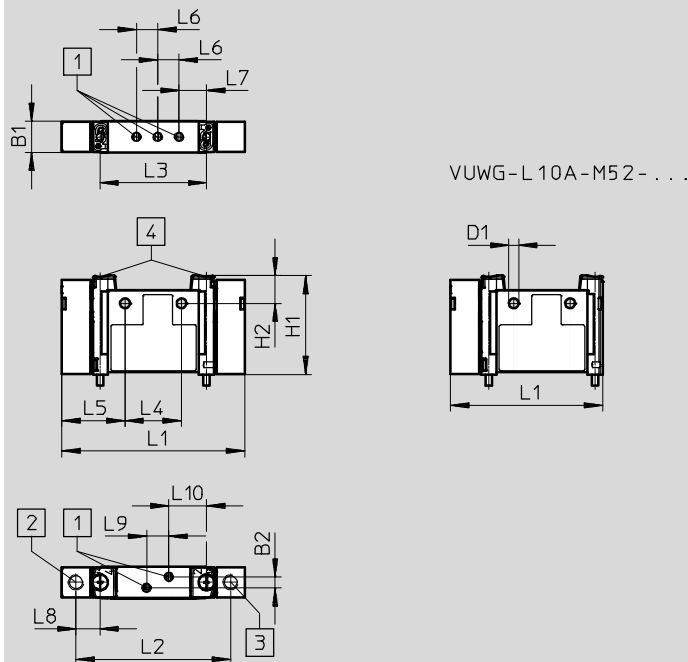
Información sobre el material

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

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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 fijación M2,5

Tipo	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									


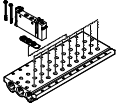
Referencias

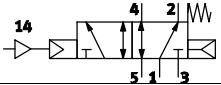
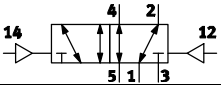
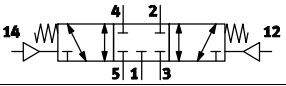
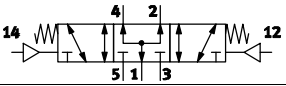
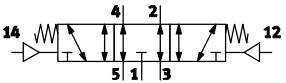
	Descripción	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas M3			
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación del muelle neumático externa, reposición por muelle mecánico/neumático	573795	VUWG-L10A-M52-R-M3
	Alimentación del muelle neumático externa, reposición por muelle neumático	574250	VUWG-L10A-M52-M-M3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

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



Referencia

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

Funciones de válvulas	
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3



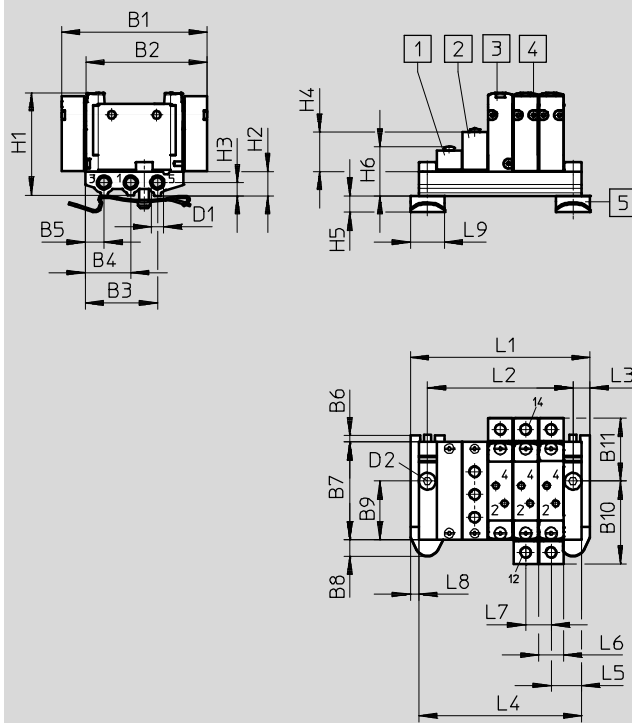
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

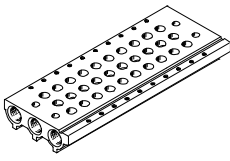
Tipo	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	Diámetro 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

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

Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3



Referencias

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

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

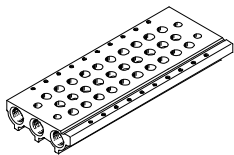


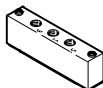

Referencias: perfiles distribuidores

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

Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

Referencias

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

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

FESTO

Hoja de datos

Función


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

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal
125 ... 220 l/min



Especificaciones técnicas generales

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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

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

5) Forma combinada de reposición

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

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

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

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



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Función de válvula		T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)						
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

VUWG-L10-M52 - . . .

1

2

3

4

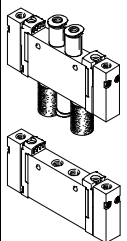
1 Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: M5
 2 Conexión 14: M5
 4 Tornillo de fijación M2,5
3 Conexión 12: M5

Tipo	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									

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

FESTO

Hoja de datos

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

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

FESTO

Hoja de datos

Función


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

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal
140 ... 380 l/min



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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

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

5) Forma combinada de reposición

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

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

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

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



Hoja de datos

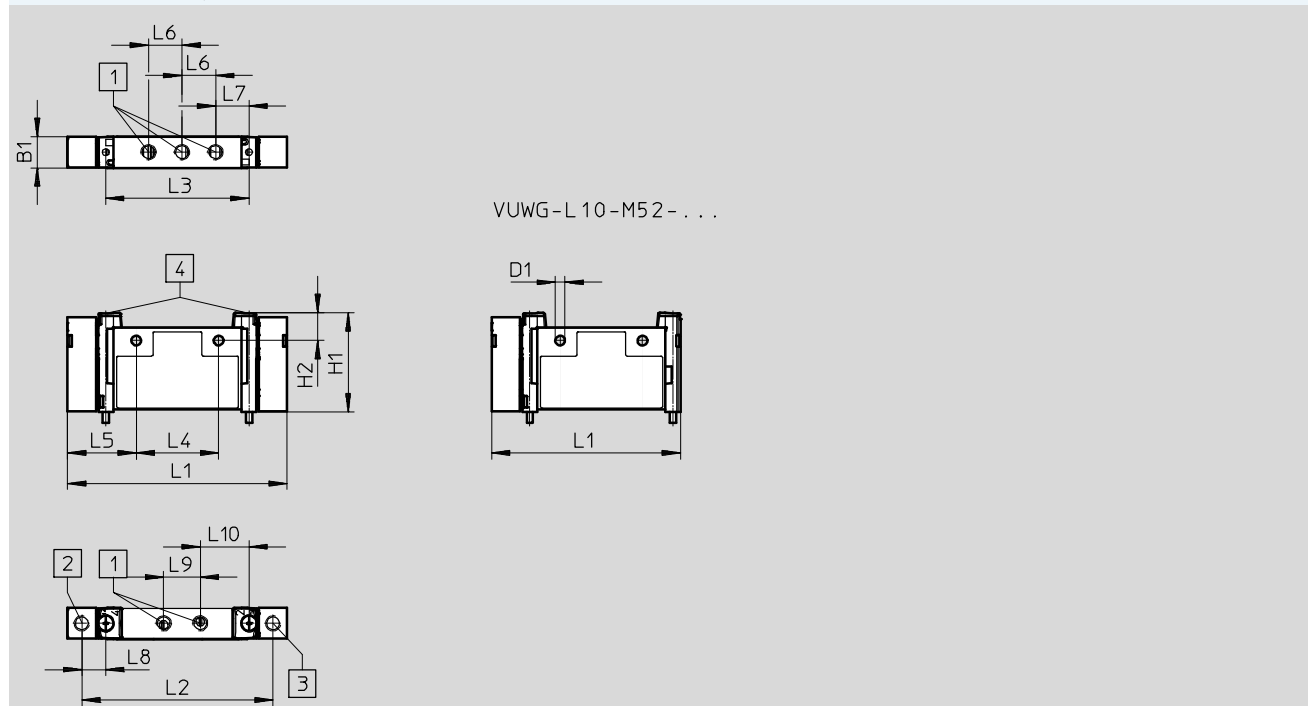
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



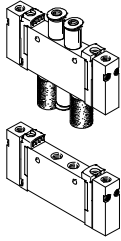
- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1 Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: M7 | 2 Conexión 14: M5 | 4 Tornillo de fijación M2,5 |
| | 3 Conexión 12: M5 | |

Tipo	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									

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

FESTO


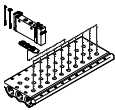
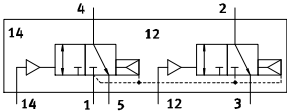
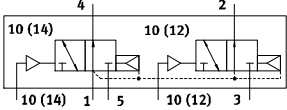
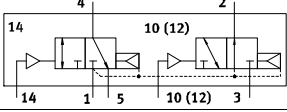
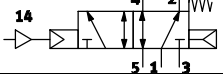
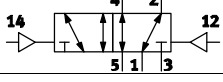
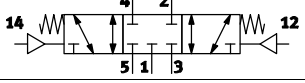
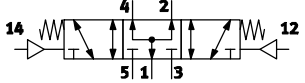
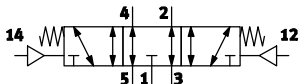
Hoja de datos

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

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



Referencia

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

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

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

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



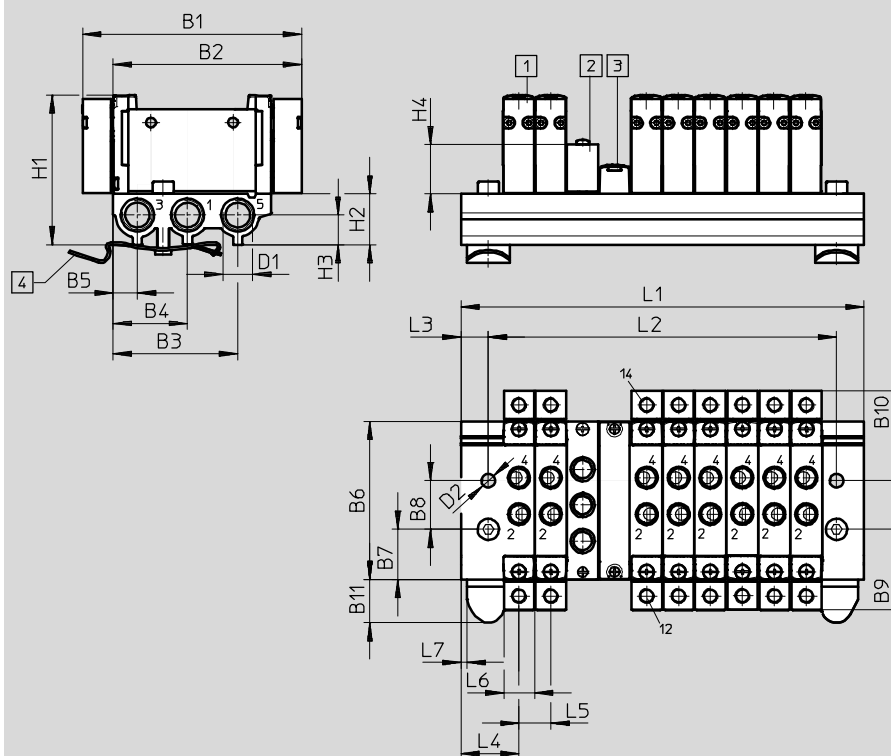
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

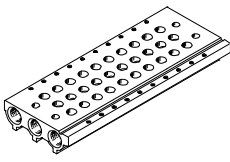
Tipo	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G $\frac{1}{8}$	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

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

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



Referencias

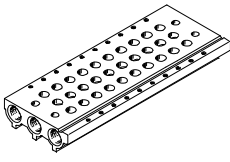
Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores							
	Conexión	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	1, 3, 5				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	G1/8	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	0,45	1,5	3

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

Referencias: perfiles distribuidores

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



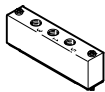

Referencias: perfil distribuidor

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

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

FESTO

Referencias

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

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

FESTO

Hoja de datos

Función


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

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

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

-  - Ancho de 14 mm

-  - Caudal
500 ... 780 l/min



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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

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

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

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

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

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



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-A ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

VUWG-L 14 - M52 - . . .

1

2

4

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

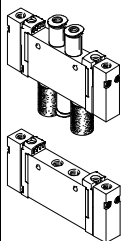
Conexión 12: M5

Tipo	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									

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


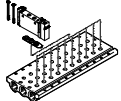
FESTO

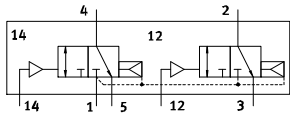
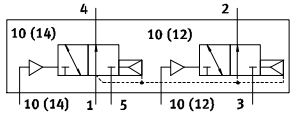
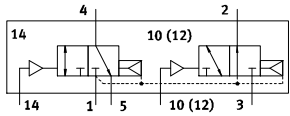
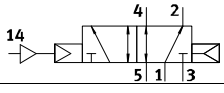
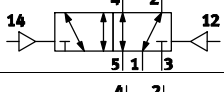
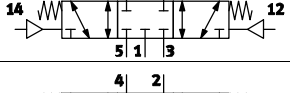
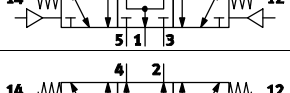
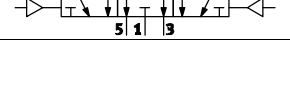
Hoja de datos

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

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

Referencia

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

Funciones de válvulas	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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

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

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



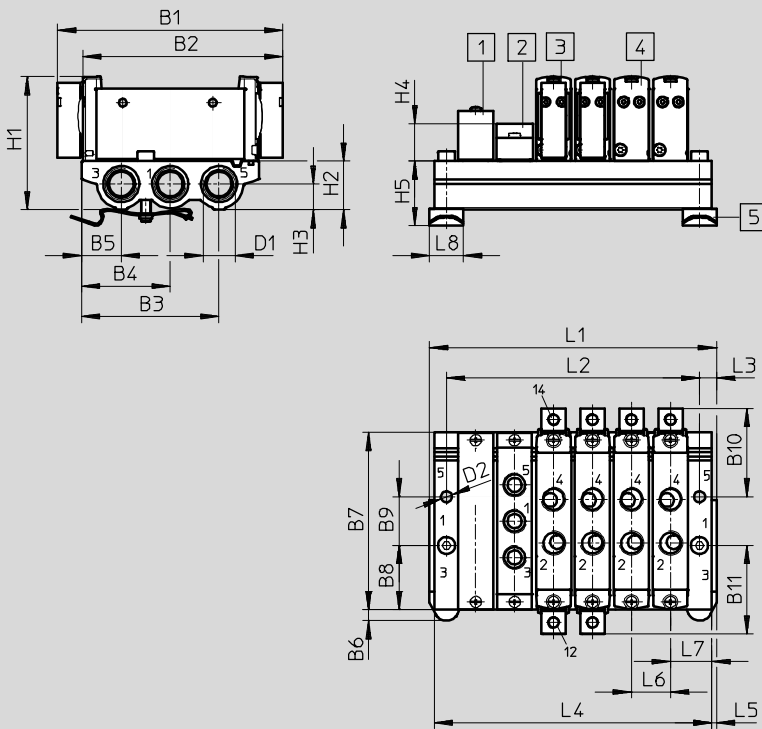
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

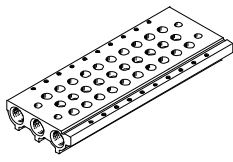
Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-14S-G14	92,6	82,3	56,6	36,5	16,4	4,5	72,9	26,45	20	36,3	36,3	G1/4

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

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

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

Referencias

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

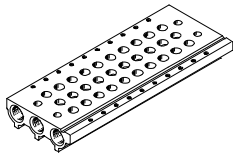
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales,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

2) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

Referencias: perfiles distribuidores

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



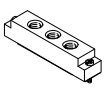

Referencias: perfil distribuidor

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

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

FESTO



Referencias

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

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

Hoja de datos

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

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



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

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

Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G1¼

Hoja de datos

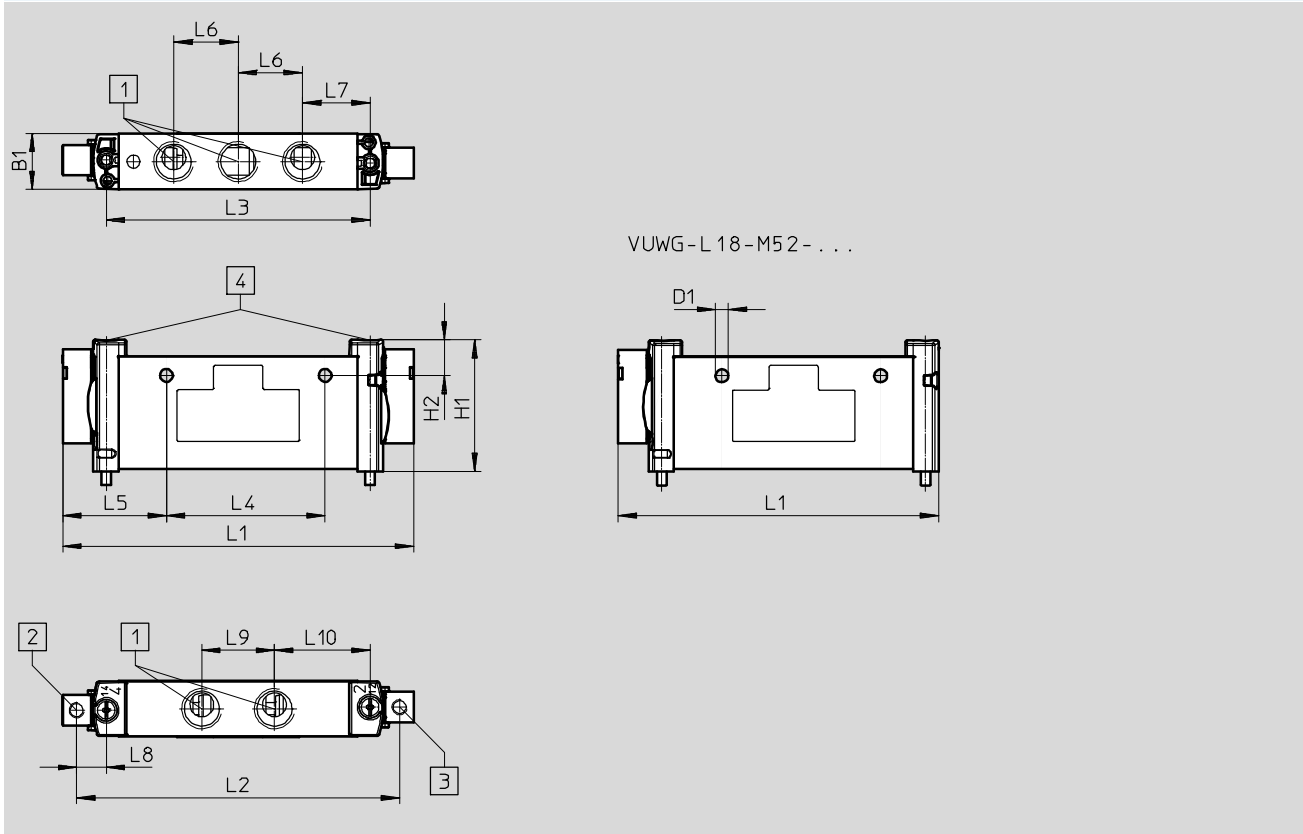
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



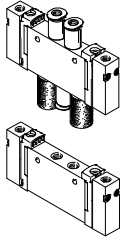
VUWG-L18-M52-...

1 Conexiones 1, 2, 3, 4, 5: G1/4
 2 Conexión 14: M5
 4 Tornillo de fijación M3
3 Conexión 12: M5

Tipo	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									


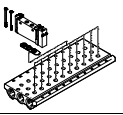
Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G^{1/4}

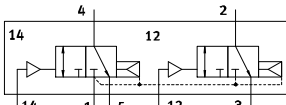
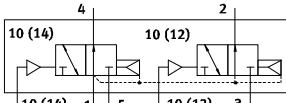
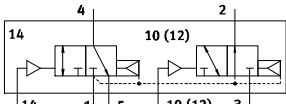
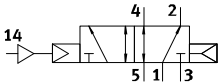
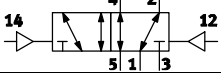
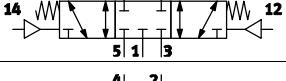
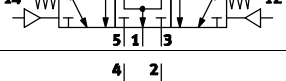
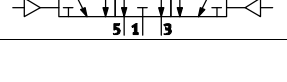
Hoja de datos

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

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

Referencia

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

Funciones de válvulas	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

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

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

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

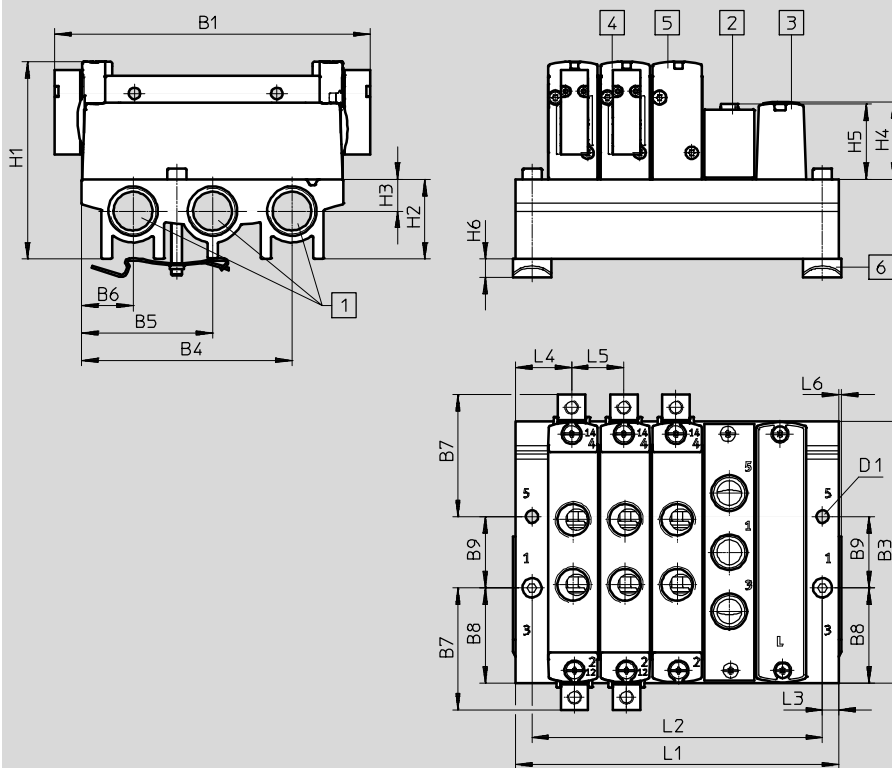
Montaje en batería

Válvulas con conexiones roscadas para montaje en batería



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

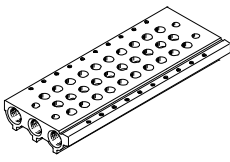
Tipo	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	H1	H2
VABM-L1-18S-G38	115	95,6	76,8	47,8	18,8	44,5	34,8	26	4,5	72,1	29

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-S18, con conexiones roscadas G^{1/4}

Referencias

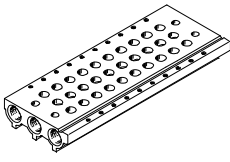
Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores							
	Conexión	CRC	Material ²⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	1, 3, 5				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	G ^{3/8}	2 ¹⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

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

Referencias: perfiles distribuidores

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



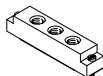
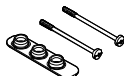
Referencias: perfil distribuidor


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

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

FESTO

Referencias

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

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


Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

FESTO

Hoja de datos

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal
80 ... 100 l/min



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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

4) Forma combinada de reposición

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

Hoja de datos

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

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

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvula de 5/2 y 5/3 vías

VUWG-B10A-M52-...

1

2

3

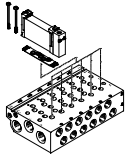
4

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

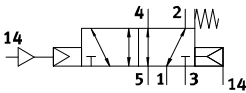
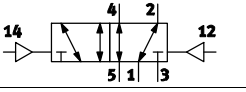
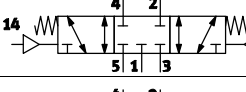
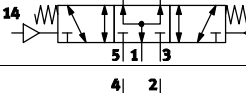
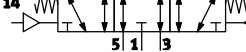
Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B10A-...	10,3	32,5	59,9	50,7	34,9	7,9
VUWG-B10A-M52-...			49,9			

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

Referencia

VUWG	-	B	10A	-
Construcción de válvula				
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos		B		
				
Anchura				
10 mm		10 A		

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

Funciones de válvulas	
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base



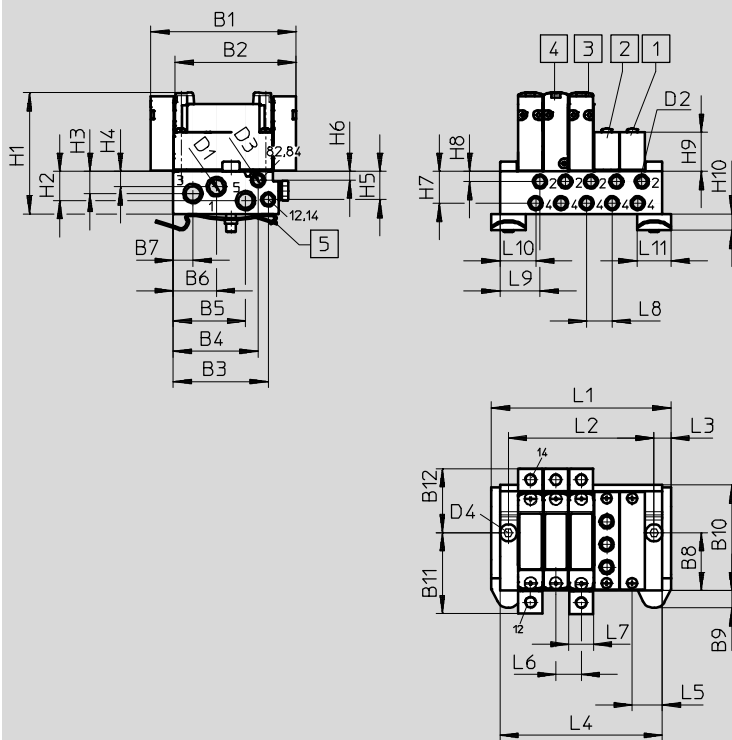
Montaje en batería

Válvula para placa base para montaje en batería
Conexión M5



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

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

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base



Referencias

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores ¹⁾									
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	M5	M7	M5	2 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 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 3) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

Referencias: perfiles distribuidores M3

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

Referencias – Accesorios

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


Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

FESTO

Hoja de datos

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

-  - Ancho de 10 mm

-  - Caudal
120 ... 270 l/min



Especificaciones técnicas generales

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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

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

5) Forma combinada de reposición

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

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

7) Únicamente con alimentación externa del muelle neumático

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

FESTO

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

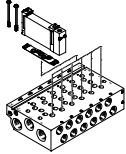
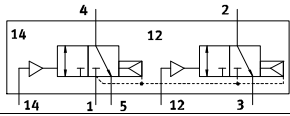
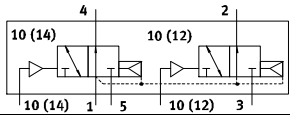
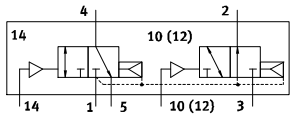
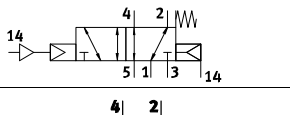
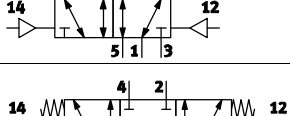
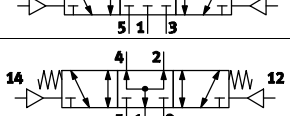
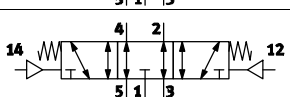

VUWG-B10-M52 - . . .

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

Referencia

VUWG	-	B	10	-	-
Construcción de válvula Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos					
					B
					
Anchura					
10 mm					10
Funciones de válvulas					
					T32C
					T32U
					T32H
					M52
					B52
					P53C
					P53U
					P53E

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

Montaje en batería



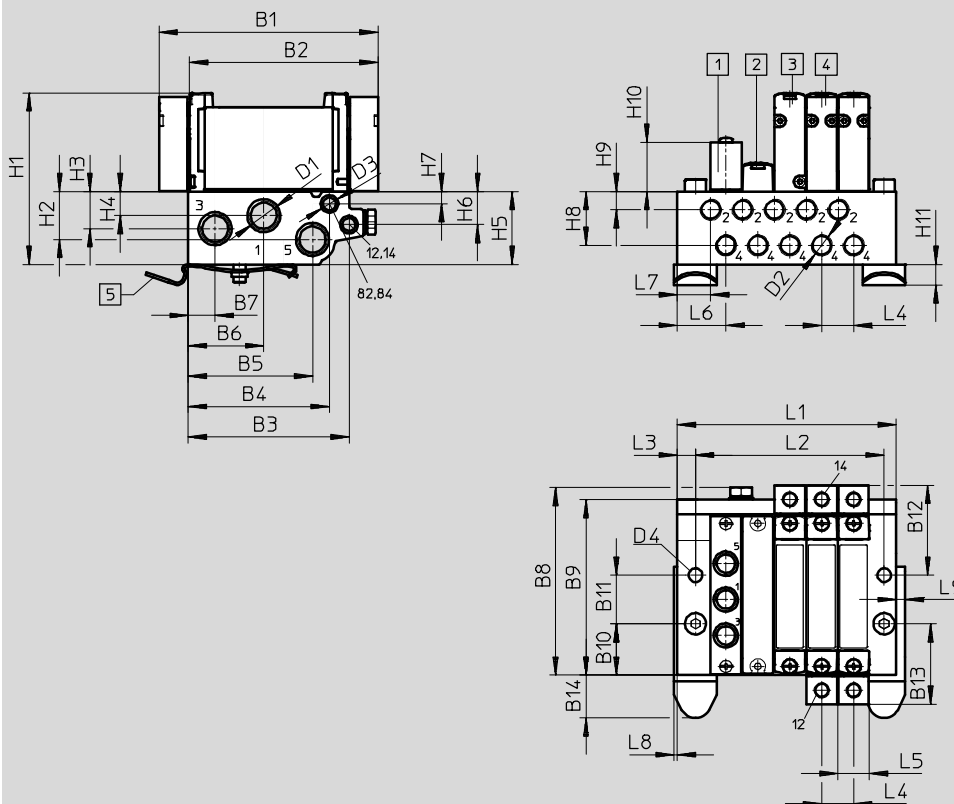
Válvula para placa base para montaje en batería

Conexión M5 o M7



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

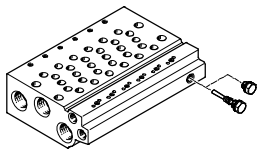
Tipo	B13	B14	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-...G18	26,5	14,1	G $\frac{1}{8}$	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

Referencias

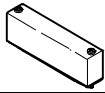

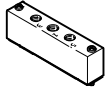
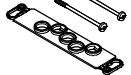
Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores ¹⁾									
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	M5 o M7	G $\frac{1}{8}$	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10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

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

Referencia: perfiles distribuidores M5 y M7

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

Referencias – Accesorios

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

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

FESTO

Hoja de datos

Función


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

5/2 vías monoestable

5/2 vías biestable

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

-  - Ancho de 14 mm

-  - Caudal
410 ... 580 l/min



Especificaciones técnicas generales

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

1) C = normalmente cerrada/centro cerrado

2) U = normalmente abierta/centro a presión

3) E = centro a escape

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

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

Hoja de datos

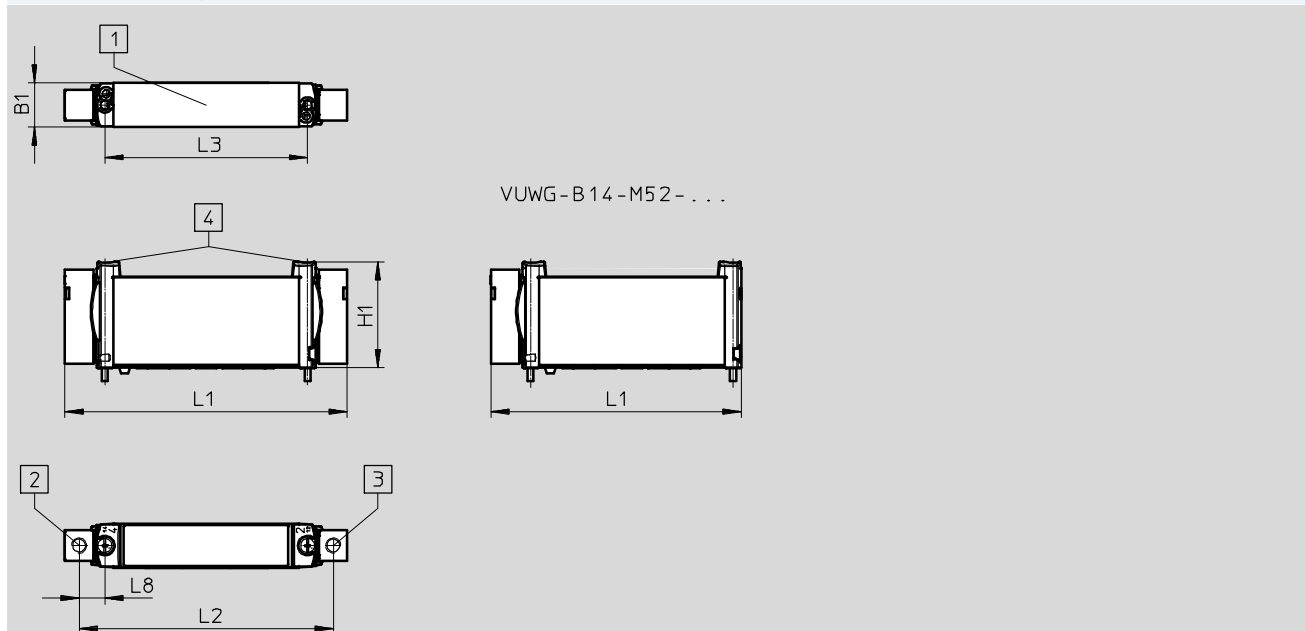
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-A ²⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

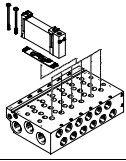


- 1) Conexiones 1, 2, 3, 4, 5
- 2) Conexión 14: M5
- 4) Tornillo de fijación M2,5
- 3) Conexión 12: M5

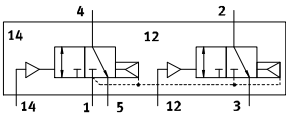
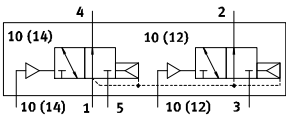
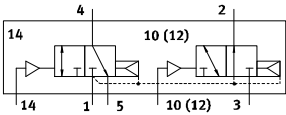
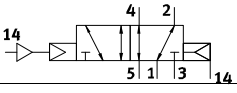
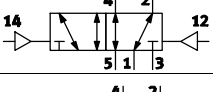
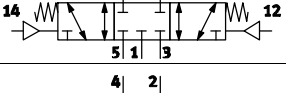
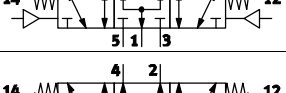
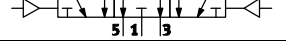
Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B14-...	14,4	34,8	92,6	83,4	66,5	8,5
VUWG-B14-M52-...			82,3			

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base

Referencia

VUWG	-	B	14	-
Construcción de válvula				
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos		B		
				
Anchura				
10 mm		14		

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

Funciones de válvulas	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base



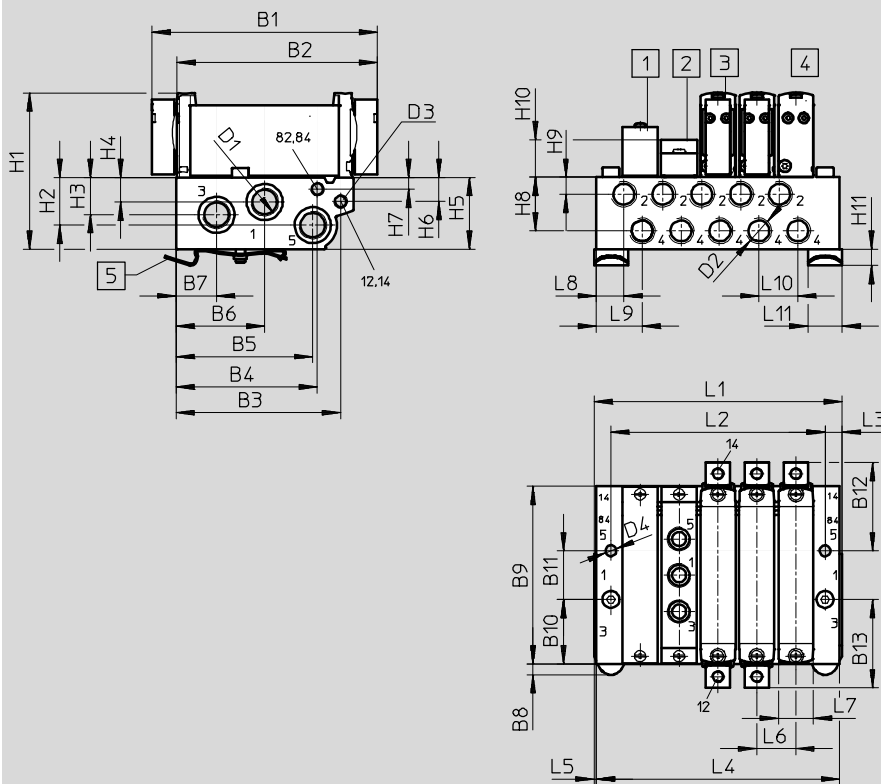
Montaje en batería

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



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

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

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base



Referencias

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores ¹⁾									
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	G1/8	G1/4	M5	2 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 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.
- 3) Nota sobre los materiales: conformidad con RoHS.

Referencia de perfiles distribuidores G 1/8

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

Referencias – Accesorios



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

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

FESTO

Hoja de datos

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

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



Especificaciones técnicas generales												
Función de válvula	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Posición de reposo	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Recuperación por resorte neumático	Sí			No			Sí ⁵⁾	-	No	No		
Recuperación por resorte mecánico	No			Sí			Sí ⁵⁾	-	Sí	Sí		
Funcionamiento con vacío en conexión 1	No			Sí			No	Sí				
Funcionamiento con vacío en conexión 3/5	Sí											
Forma constructiva	Válvula de corredera											
Tipo de obturación	Blanda											
Tipo de accionamiento	Neumático											
Tipo de mando	Directo											
Alimentación del muelle neumático	Externa											
Función de escape	Con estrangulación											
Tipo de fijación	Montaje en perfil distribuidor											
Posición de montaje	Indiferente											
Caudal nominal normal [l/min]	900						1000		950			
Tiempo de conmutación conexión/desconexión [ms]	12/36			17/25			16/40	-	12/59	17/69		
Tiempo de conmutación [ms]	-						12		-			34
Anchura [mm]	18											
Conexión	1, 3, 5			G3/8 en perfil distribuidor								
	2,4			G1/4 en perfil distribuidor								
	12, 14			M5								
Peso del producto [g]	83			83			75	81				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁶⁾	2											

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

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

Hoja de datos

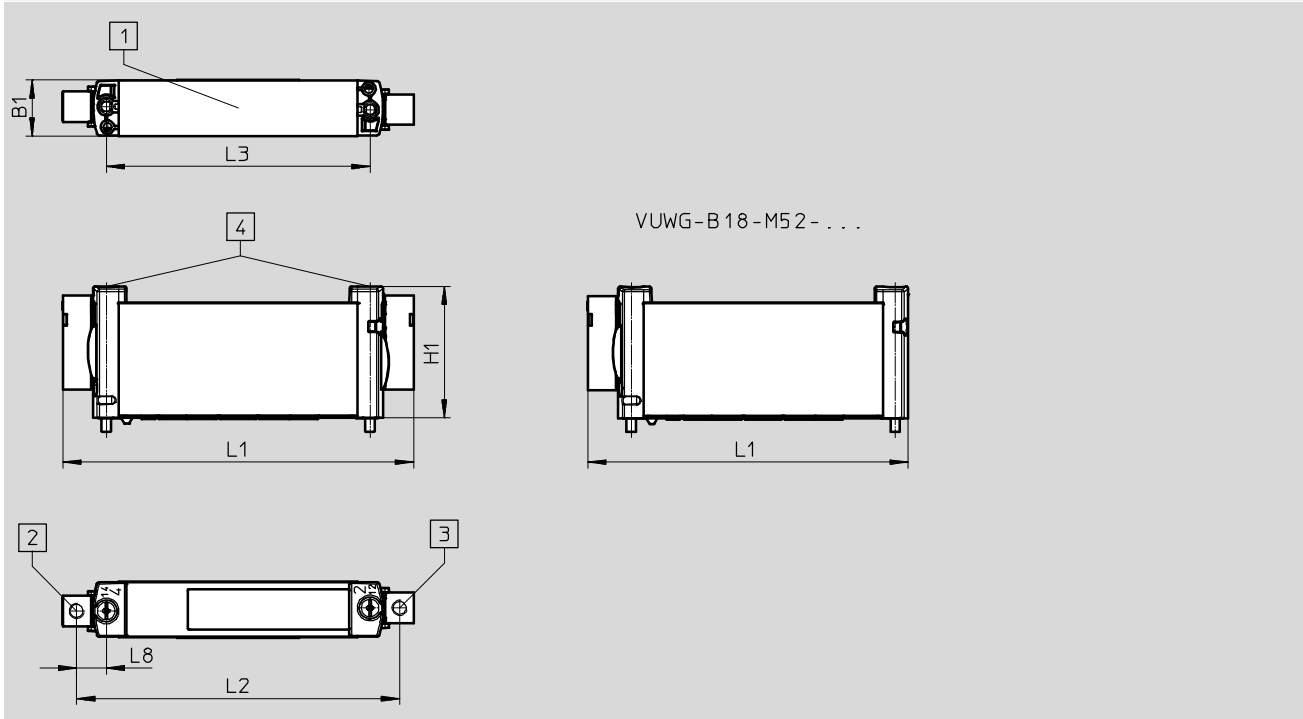
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Indicación sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Presión de mando ¹⁾ [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 diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico
- 4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías



VUWG-B 18 - M52 - ...

1

 Conexiones 1, 2, 3, 4, 5

2

 Conexión 14: M5

4

 Tornillo de fijación M3

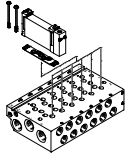
3

 Conexión 12: M5

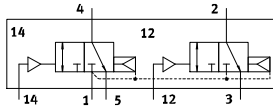
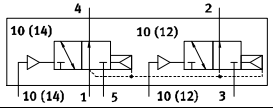
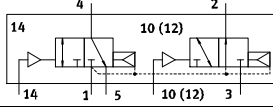
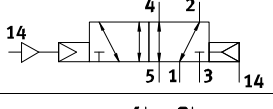
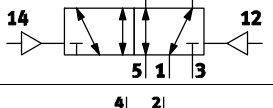
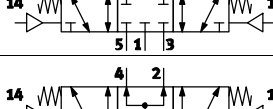
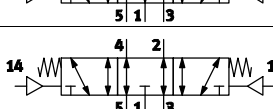

Tipo	B1	H1	L1	L2	L3	L8
VUWG-B18-...	18,3	43,1	115	96,1	86,4	9,7
VUWG-B18-M52-...			105			

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

Referencia

VUWG	-	B	18
Construcción de válvula			
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos		B	
			
Anchura			
18 mm		18	

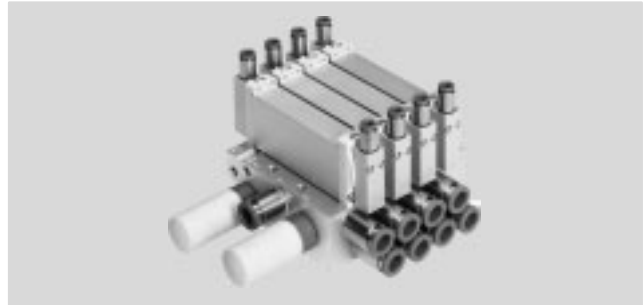
-	F
Conexión neumática	
F	En perfil distribuidor
Tipo de reposición	
A	Resorte neumático para T32 y M52
M	Resorte mecánico para T32 y M52
R	Resorte neum./mec. para M52
-	Con B52 y P53

Funciones de válvulas	
	T32C
	T32U
	T32H
	M52
	B52
	P53C
	P53U
	P53E

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

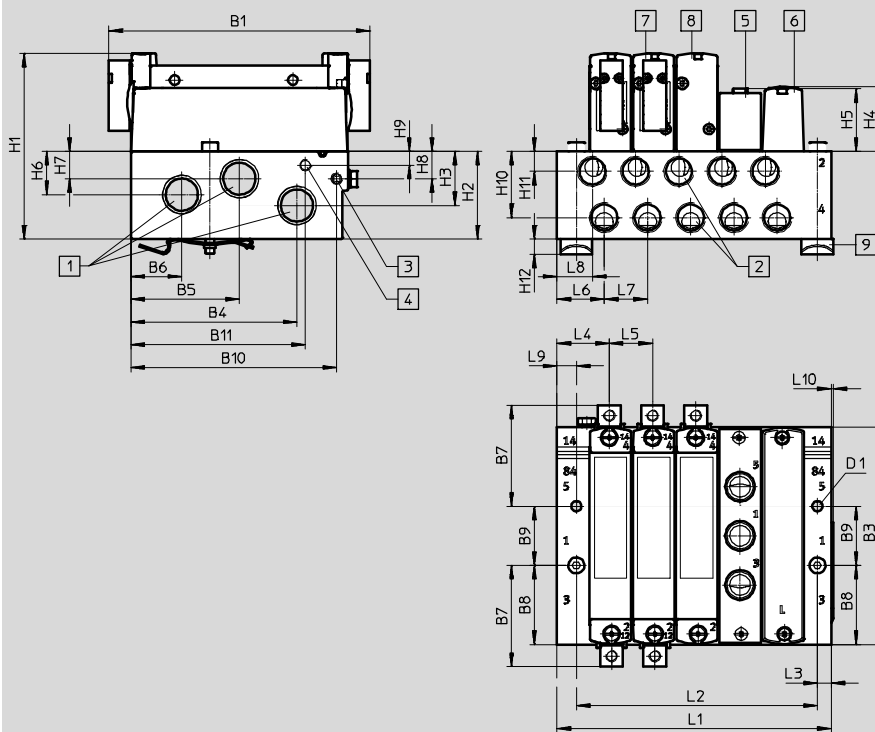
Montaje en batería

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



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

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

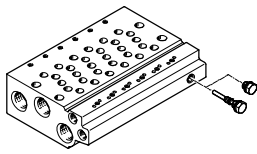
Tipo	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3
VUWG-B14 -...-F- ...	38,5	23,8	28,4	27,6	19	12	12,1	6,1	29,1	8,8	6,5	6

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

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

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

Referencias



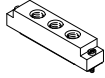

Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores ¹⁾									
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

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

Referencia de perfiles distribuidores G 1/4

VABM	-	L1	-	18	W	-	G38	-	
Piezas para el montaje en batería									
Perfil distribuidor	VABM			Cantidad de posiciones de válvulas					
				2 hasta 10 y 12, 14 y 16					
Serie de válvulas	Conexiones 1, 3, 5								
VUWG	L1			G38 G 3/8					
Ancho de válvula	18 mm								
				18					
Perfil distribuidor con conexiones 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Conexiones 2 y 4 en G1/4				W					





Referencias – Accesorios

			Nº art.	Tipo
Placa ciega Hojas de datos → Internet: vabb				
	Para perfil distribuidor 18W, Válvulas para placas base	Con tornillos y junta	574482	VABB-L1-18
Elemento de separación Hojas de datos → Internet: vabd				
	Para perfil distribuidor 18W, Válvulas para placas base	Elemento de separación de zonas de presión	574483	VABD-14-B
Placa de alimentación Hojas de datos → Internet: vabf				
	Para perfil distribuidor 18W	Con tornillos y junta	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Juntas Hojas de datos → Internet: vabd				
	Para válvulas para placa base B18	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	574480	VABD-L1-18B-S-G14

Válvulas neumáticas VUWG

Accesorios

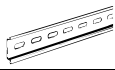


FESTO

Referencias			
	Descripción	Nº art.	Tipo
Silenciadores Hojas de datos → Internet: u			
	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	
Racores Hojas de datos → Internet: qs			
	Para diámetro del tubo flexible de 3 mm	10 unidades	133003 QSM-M5-3-I-R
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		133004 QSM-M5-4-I-R
	Para diámetro del tubo flexible de 6 mm		133005 QSM-M5-6-I-R
	Para diámetro del tubo flexible de 6 mm		133007 QSM-M7-6-I-R
	Para diámetro del tubo flexible de 3 mm		153313 QSM-M5-3-I
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		153315 QSM-M5-4-I
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		153319 QSM-M7-4-I
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm	10 unidades	186106 QS-G1/8-4-I
	Para diámetro del tubo flexible de 6 mm		186107 QS-G1/8-6-I
	Para diámetro del tubo flexible de 8 mm		186109 QS-G1/8-8-I
	Para diámetro del tubo flexible de 8 mm	20 unidades	130995 QS-B-1/4-8-I-20
	Para diámetro del tubo flexible de 10 mm		132152 QS-B-1/4-10-I-20
	Para diámetro del tubo flexible de 12 mm		132153 QS-B-1/4-12-I-20
	Para diámetro del tubo flexible de 10 mm		132151 QS-B-1/8-10-I-20
	Para diámetro del tubo flexible de 6 mm	10 unidades	186117 QSL-G1/8-6
	Para diámetro del tubo flexible de 8 mm		186119 QSL-G1/8-8
	Para diámetro del tubo flexible de 8 mm	20 unidades	130931 QSL-B-1/4-8-20
	Para diámetro del tubo flexible de 10 mm		132127 QSL-B-1/4-10-20
	Para diámetro del tubo flexible de 12 mm		132128 QSL-B-1/4-12-20
	Para diámetro del tubo flexible de 10 mm		132126 QSL-B-1/8-10-20
	Para diámetro del tubo flexible de 6 mm	10 unidades	186128 QSLL-G1/8-6
	Para diámetro del tubo flexible de 8 mm		186130 QSLL-G1/8-8
	Para diámetro del tubo flexible de 3 mm		153331 QSML-M5-3
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		153333 QSML-M5-4
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		186352 QSML-M7-4
	Para diámetro del tubo flexible de 3 mm		130838 QSMLL-M5-3
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm		153339 QSMLL-M5-4
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm	186354 QSMLL-M7-4	
Tapón ciego Hojas de datos → Internet: b			
	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
Tapón ciego compacto, para válvulas Hojas de datos → Internet: npqh			
	Para cerrar una conexión (en esta válvula, utilización de 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

Válvulas neumáticas VUWG

Accesorios

FESTO

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