

Válvulas neumáticas VUWG

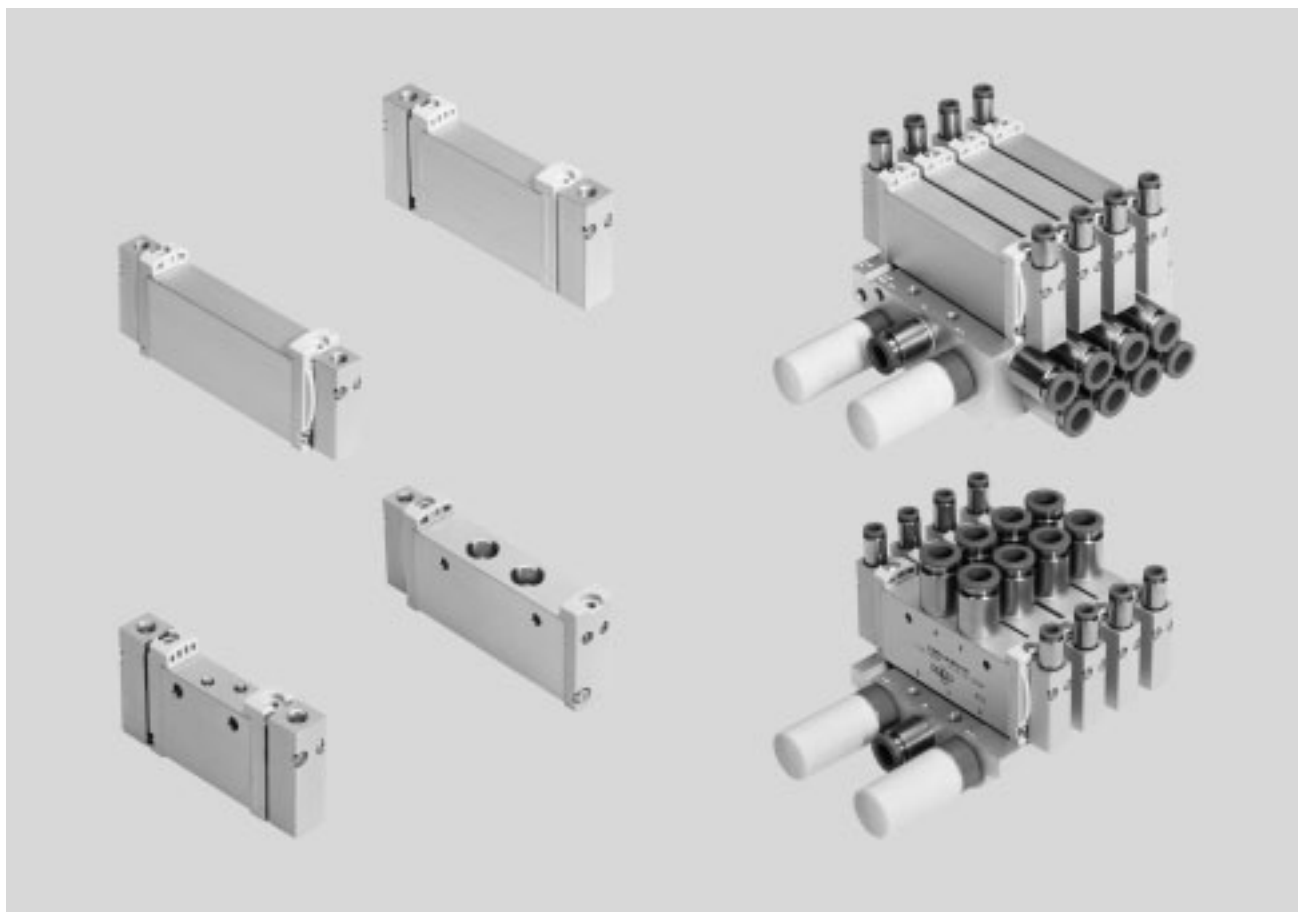
FESTO



Válvulas neumáticas VUWG

Características

FESTO



Solución innovadora

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

Versatilidad

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

Funcionamiento seguro

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

Montaje sencillo

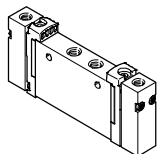
- Sólido montaje en la pared o montaje en perfil DIN
- Montaje sencillo mediante tornillos y juntas imperdibles

Válvulas neumáticas VUWG

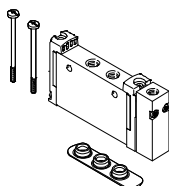
Características: parte neumática

FESTO

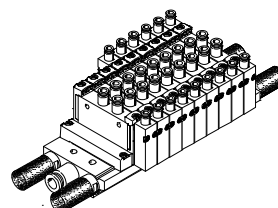
Válvulas individuales y baterías de válvulas



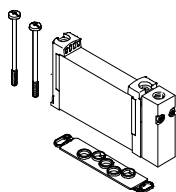
Válvula con conexiones roscadas
VUWG-L como válvula individual



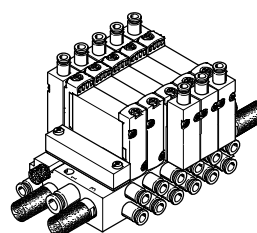
Válvula con conexiones roscadas
VUWG-S para montaje en batería



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

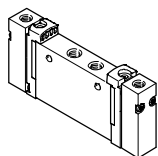


Válvula para placa base VUWG-B
para montaje en batería



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

Válvulas básicas VUWG



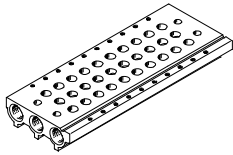
- Anchos de 10, 14 y 18 mm
- 2x 3/2-, válvulas de 5/2 vías y de 5/3 vías
- Válvulas con conexiones roscadas
- Válvulas para placa base

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

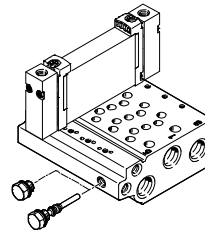
FESTO

Perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas

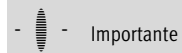


- Para válvulas con conexiones roscadas M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$ y G $\frac{1}{4}$, ancho 10/14/18
- Para válvulas de 2x 3/2, 5/2 y 5/3 vías
- 2 hasta 10 y 12, 14, 16 posiciones de válvulas

Perfil distribuidor para válvulas para placa base



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



Importante

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

Placa ciega para cerrar espacios de reserva



Para tapar posiciones de válvulas no utilizadas.

Placa de alimentación



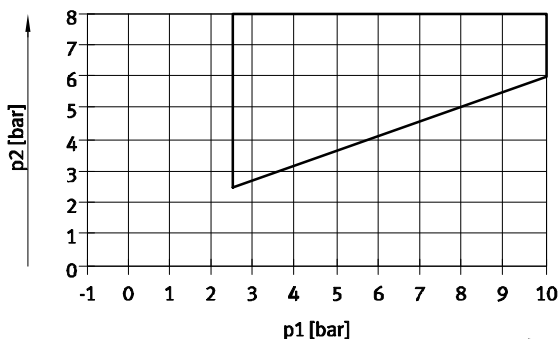
Para alimentación de aire adicional y para el escape de aire a través de una posición de válvula.

Elemento de separación de zonas de presión



Para formar varias zonas de presión.

Pilotaje p2 en función de la presión de funcionamiento p1



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

- T32CA, T32UA, T32HA,
- M52A, M52R



Importante

La alimentación de presión para el resorte neumático se realiza a través de la conexión 1 (presión de funcionamiento). Para que la válvula conmute fiablemente, la presión de pilotaje debe hallarse en la zona de presión mínima que se indica en el diagrama.

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática



Obtener zonas de presión y separar el aire de escape

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

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

Separación de zonas de presión en los siguientes canales:

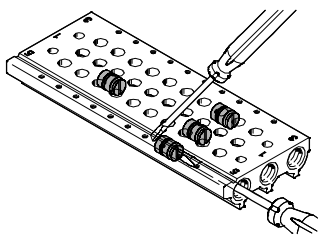
- Canal 1
- Canal 3
- Canal 5

Importante

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

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

Elemento de separación VABD



Importante

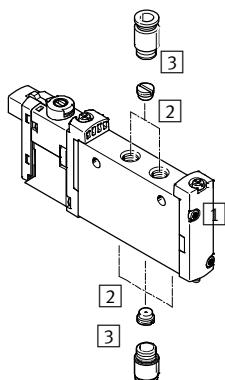
Considerando que los elementos de separación se montan desde un lado utilizando un destornillador plano, es posible crear varias zonas de presión en un mismo perfil.

Válvulas neumáticas VUWG

Características: parte neumática

FESTO

Válvula reguladora de caudal



- 1 Válvula
- 2 Estrangulador
- 3 Racor roscado

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

Funcionamiento con diversas presiones

Funcionamiento con vacío

En funcionamiento con vacío deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

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

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.

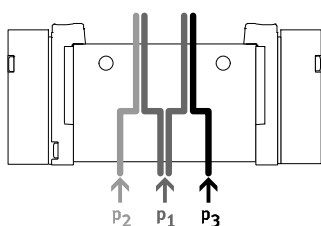
Funcionamiento reversible

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.

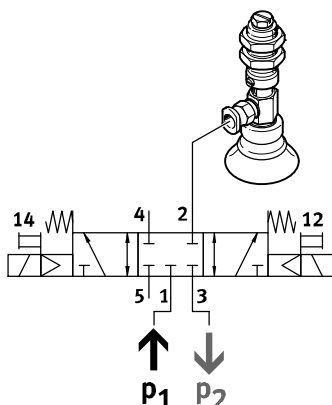
- En el caso de válvulas de 2x3/2 vías sin reposición por muelle, siempre debe mantenerse la presión de mando mín. en el canal 1.

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



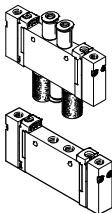
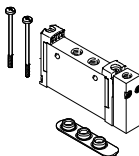
Con aire de pilotaje interno, es posible combinar vacío, impulso de expulsión y posición de reposo.

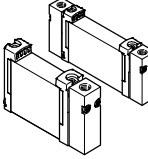
Para ello, deberá conectarse vacío al canal 3 y presión al canal 1 para la expulsión.

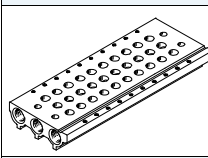
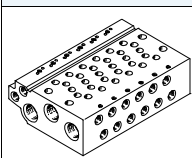
Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de los productos

FESTO

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	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	12
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	18
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	18
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	28
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1200	■ 1200	35
Válvula de conexiones roscadas VUWG-S para montaje en batería															
	M3	10A	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	15
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	25
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	25
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	32
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1200	■ 1200	39

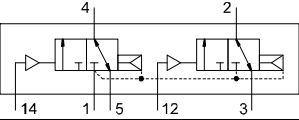
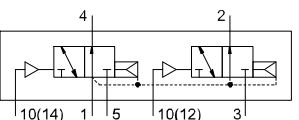
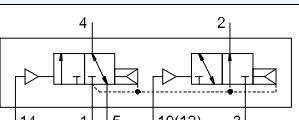
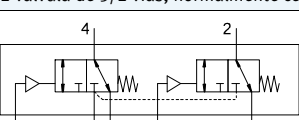
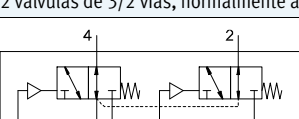
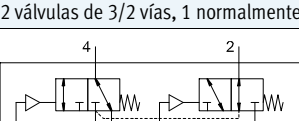
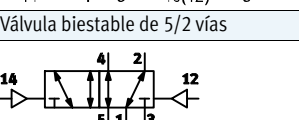
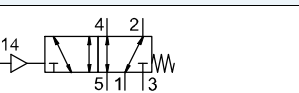
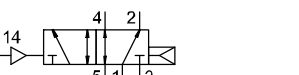
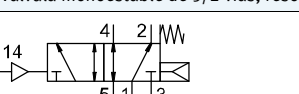
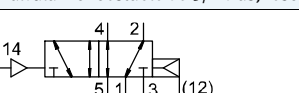
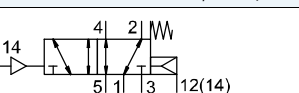
Diseño	Utilización	Código de tipo	Funciones y caudal [l/min]												➔ Página/ Internet
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
Válvula VUVG-B para placa base															
	–	10 A	–	–	–	–	–	–	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	42
	–	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	47
	–	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	47
	–	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	52
	–	18	■ 900	■ 900	■ 900	■ 900	■ 900	■ 900	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	57

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

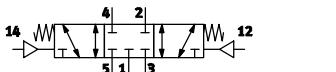
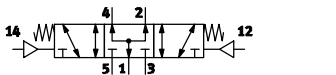
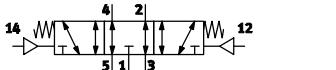
FESTO

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

Válvulas neumáticas VUWG

Cuadro general de funciones de válvula

FESTO

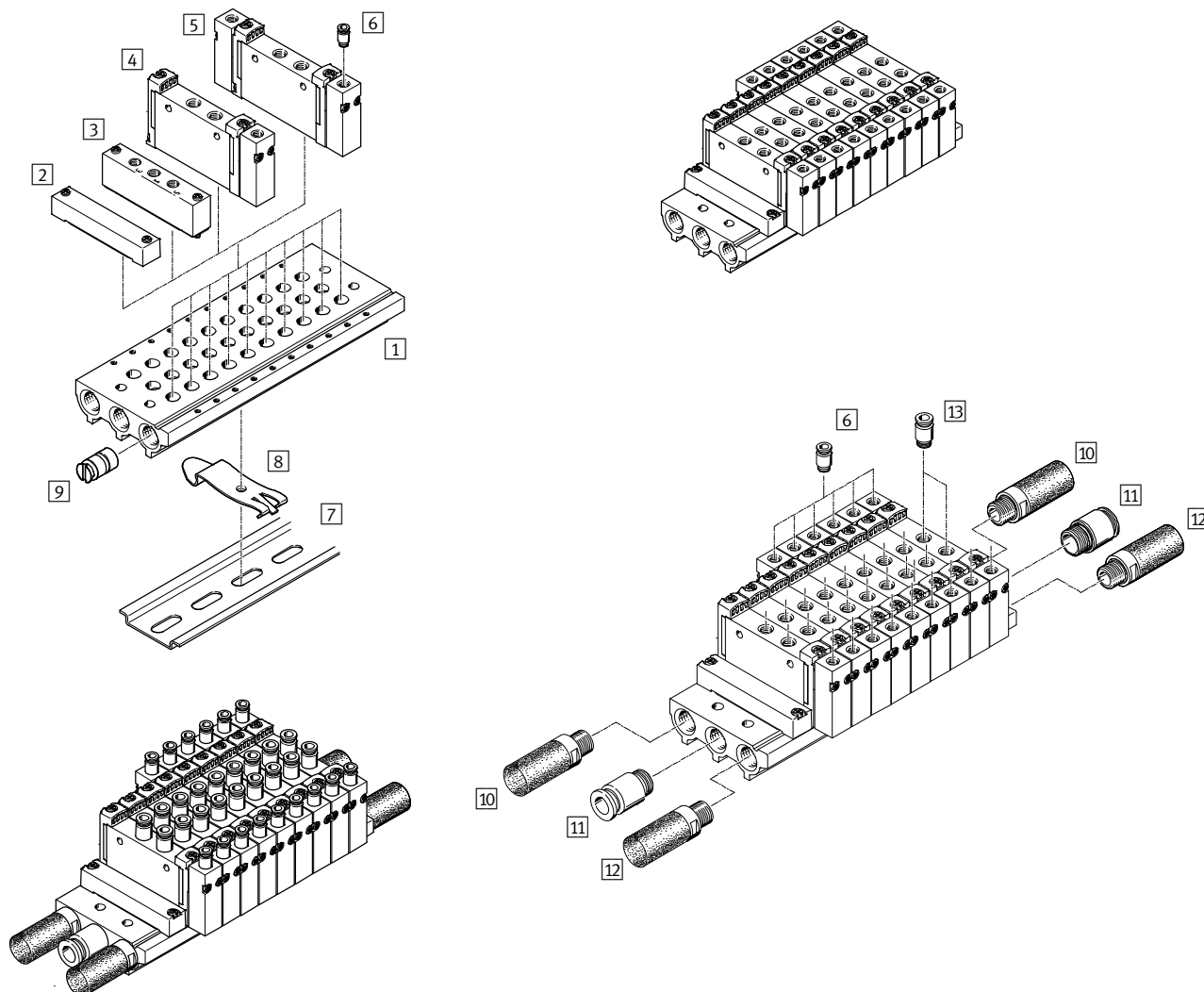
Válvula	Código válvulas	Descripción	Referencia terminal de válvulas / función de la posición	Tamaño			
				M3	M5/M7	G1/8	G1/4
Válvula de 5/3 vías, centro cerrado							
	P53C	Alimentación externa del aire de pilotaje	G	■	■	■	■
Válvula de 5/3 vías, centro a presión							
	P53U	Alimentación externa del aire de pilotaje	B	■	■	■	■
Válvula de 5/3 vías, centro a escape							
	P53E	Alimentación externa del aire de pilotaje	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

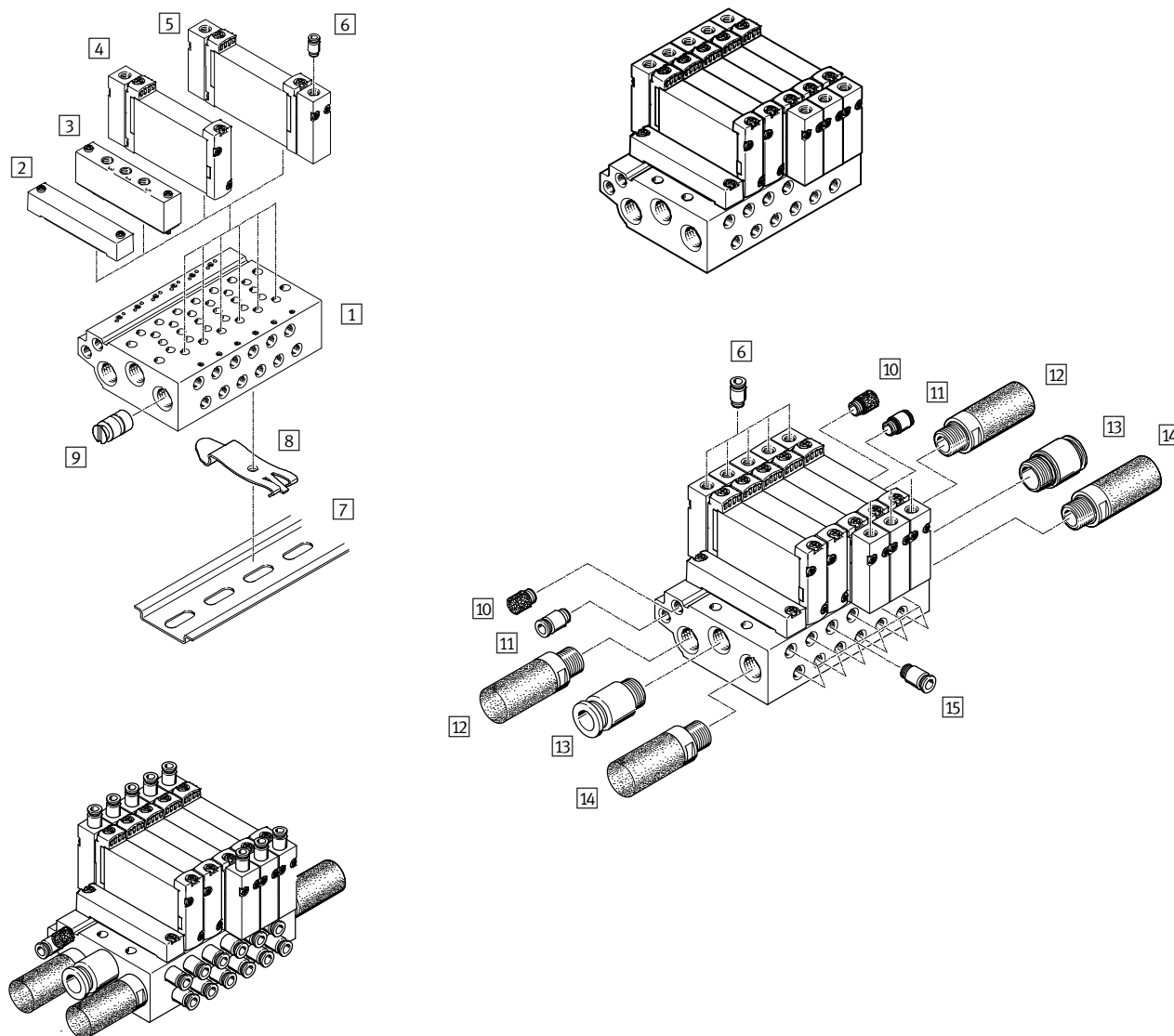
	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Perfil distribuidor	VABM-L1-10S-G18	Para 2 hasta 10, 12, 14 y 16 posiciones de válvulas
2	Placa ciega	VABB-L1-10-S	Para tapar una posición no ocupada
3	Placa de alimentación	VABF-L1-10-P3A4	Para alimentación de aire conexión 1 y conexiones 3 y 5
4	Válvula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

Válvulas neumáticas VUWG

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

FESTO

Montaje en batería



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

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 aire de pilotaje	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

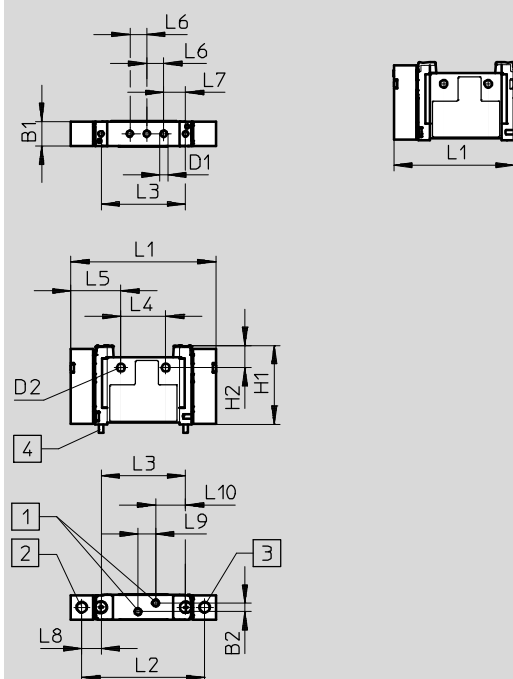
Información sobre el material

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

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

Referencias

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

FESTO

Referencia

[illegible]

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

Válvulas neumáticas VUWG-S10A, válvulas con conexiones roscadas M3

FESTO

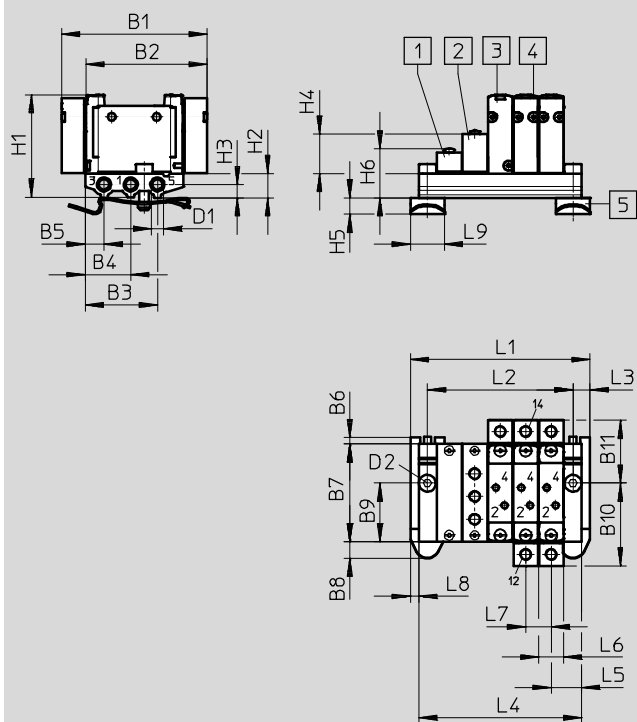
Montaje en batería

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

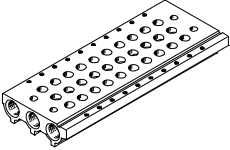
Tipo	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	Diámetro 4,5	42,5	10	5,5	16,2	6,8	20,3	7	12,5	10,3	10,5	3,5	14

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.

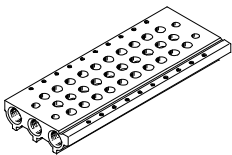
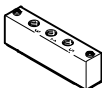
Referencias: perfiles distribuidores

VABM	-	L1	-	10A	S	-	M5	-	
Piezas para el montaje en batería				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				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				
	Para perfil distribuidor para válvulas M3 con conexiones roscadas	Con tornillos y junta	569986	VABB-L1-10A
Elemento de separación				
	Para perfil distribuidor para válvulas M3 con conexiones roscadas	Elemento de separación de zonas de presión	570872	VABD-4.2-B
Placa de alimentación				
	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				
	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



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 aire de pilotaje	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

1) Conexiones 2, 4: M5

2) Conexión 14: M5

4) Tornillo de fijación M2,5

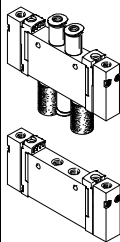
3) Conexión 12: M5

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

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

FESTO

Hoja de datos

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

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



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 aire de pilotaje	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

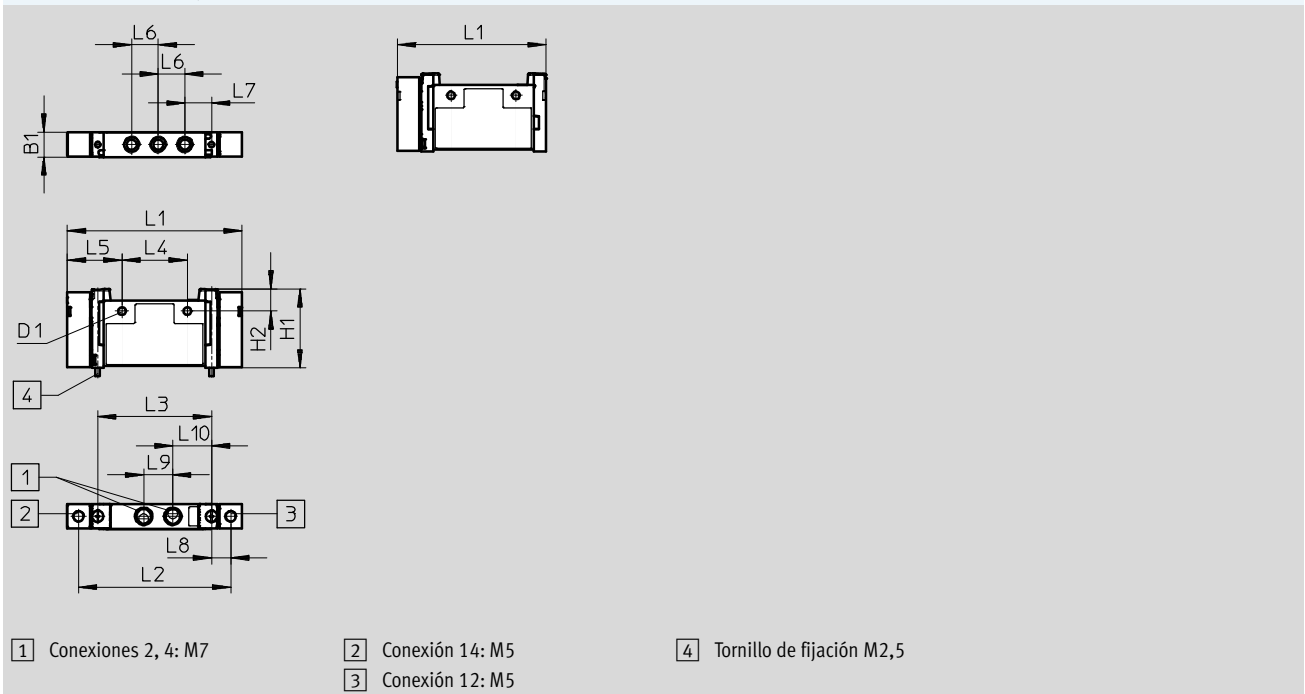
Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M ³⁾	P53
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir 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

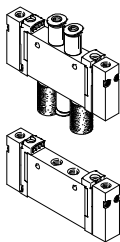


Tipo	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L10-...	10,2	3,2	32,5	9,1	72	62,8	47	27	22,5	11	11	7,9	12	16
VUWG-L10-M52-...					62									

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

FESTO

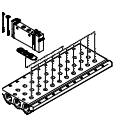
Hoja de datos

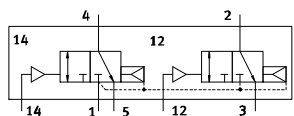
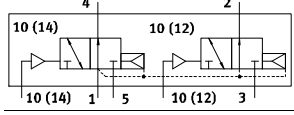
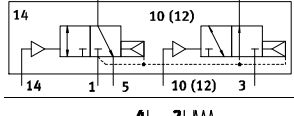
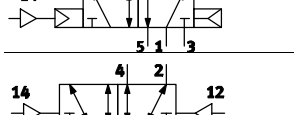
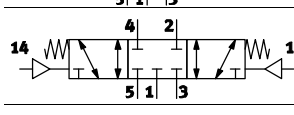
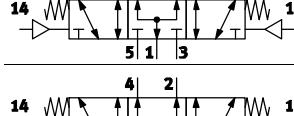
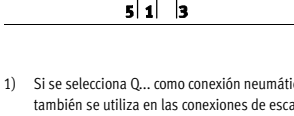
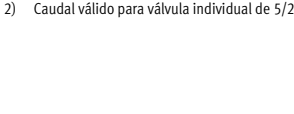
Referencias			
	Descripción	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas M7			
	2 válvulas de 3/2 vías		
	Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático	573821	VUWG-L10-T32C-A-M7
	Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición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

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

FESTO

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
Q3	Racor de 3 mm / M5
Q4	Racor de 4 mm / M5
Q6	Racor de 6 mm / M5
T14	Racor 1/4"
T18	Racor 1/8"
T316	Racor 3/16
T532	Racor 5/32
M7	Rosca M7
Q4H	Racor de 4 mm / M7
Q6H	Racor de 6 mm / M7
T14H	Racor 1/4", M7
T316H	Racor 3/16, M7
Caudal [l/min] ²⁾	
	220
	100
	200
	220
	220
	100
	200
	200
	380
	220
	330
	330
	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



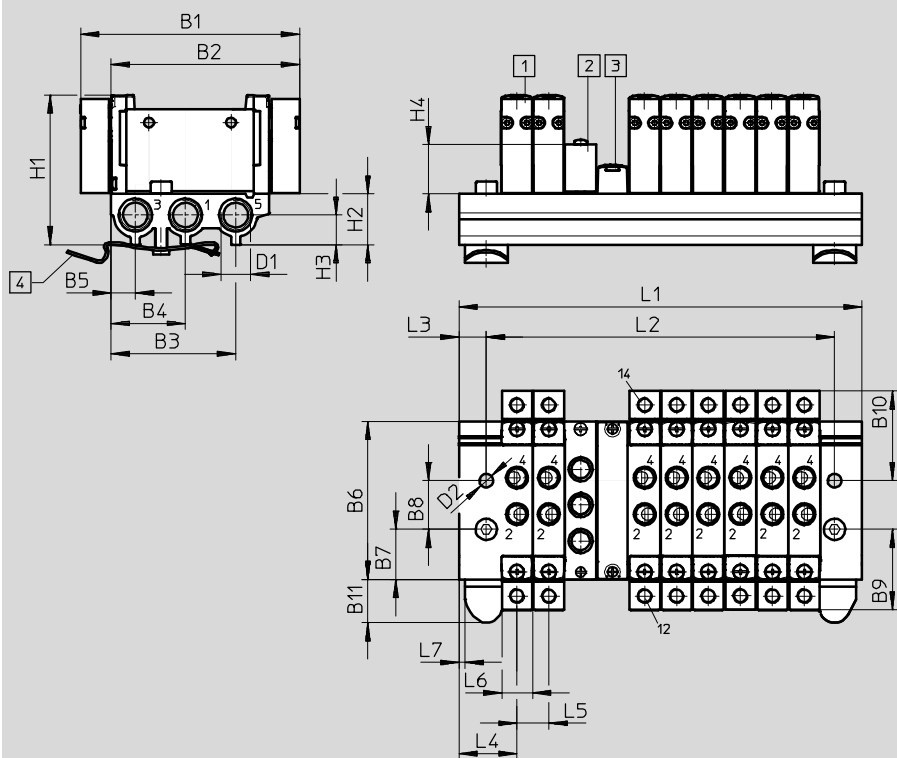
Montaje en batería

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

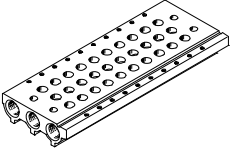
Tipo	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H4	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-10S-G18	G1/8	4,5	49,3	16,8	7	16,2	16,2	9	19	10,5	10,3	2

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

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



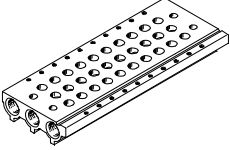
Referencias

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

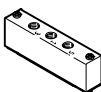
VABM	-	L1	-	10	S	-	G18	-	
Piezas para el montaje en batería									Cantidad de posiciones de válvulas
Perfil distribuidor		VABM							2 hasta 10 y 12, 14 y 16
Serie de válvulas									Conexiones 1, 3, 5
VUWG		L1					G18	G1/8	
Ancho de válvula									
10 mm					10				
Perfil distribuidor con conexiones 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	VABF-L1-10-P3A4-M7
Juntas para válvulas con conexiones roscadas			Hojas de datos ➔ Internet: vabd	
	M5	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566672	VABD-L1-10X-S-M5
	M7		566673	VABD-L1-10X-S-M7

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



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 aire de pilotaje	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.

FESTO

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					

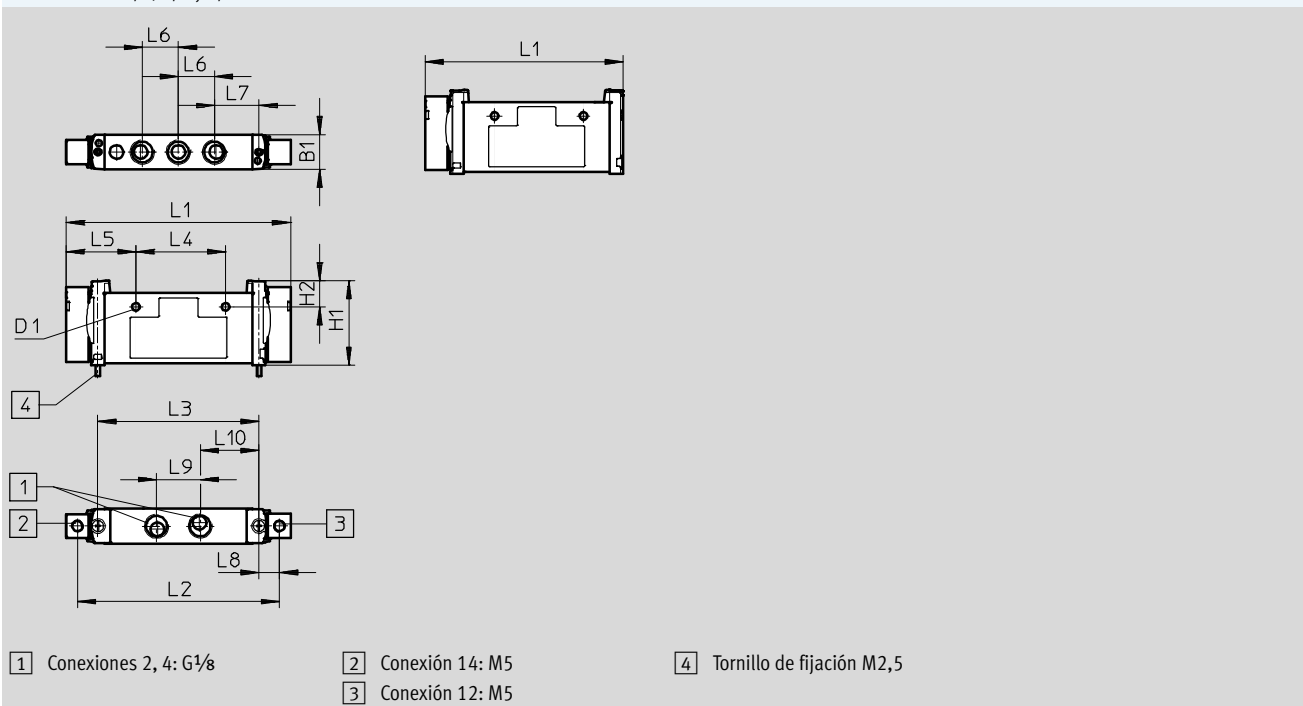
- 1) Tener en cuenta el diagrama de presión de funcionamiento / presión de mando → p. 4
- 2) Resorte neumático
- 3) Resorte mecánico

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

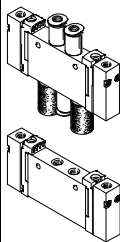


Tipo	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-L14-...	14,4	3,2	34,8	10,8	92,6	83,4	66,5	37	28,8	14,9	18,35	8,45	18	24,25
VUWG-L14-M52-...					82,25									

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

FESTO

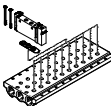
Hoja de datos

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

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



Referencia

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
Q4	Racor 4 mm/G1/8
Q6	Racor 6 mm/G1/8
Q8	Racor 8 mm/G1/8
T14	Racor 1/4"
T516	Racor 5/16"
Caudal [l/min] ²⁾	
G18	780
Q4	200
Q6	400
Q8	700
T14	400
T516	700
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

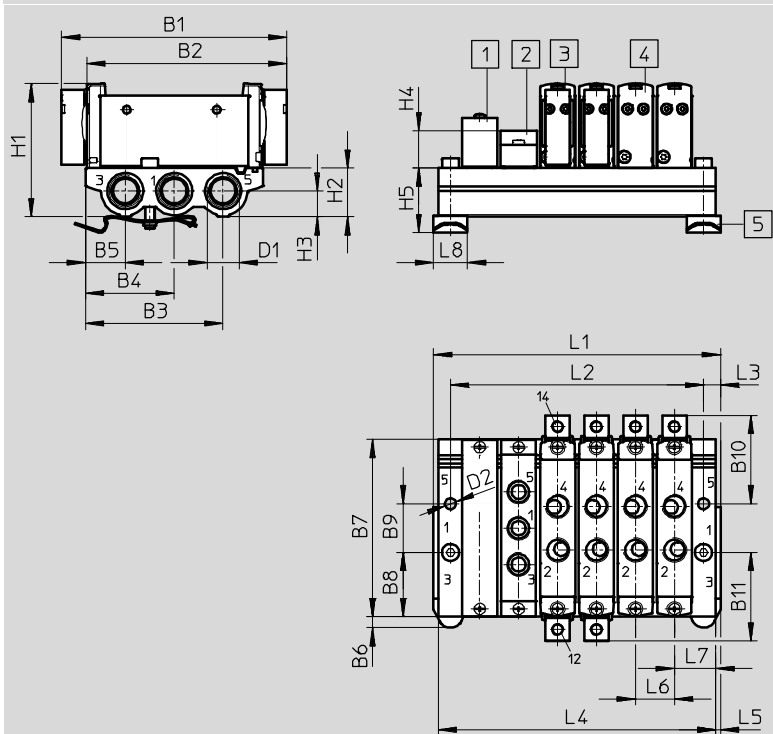
FESTO

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

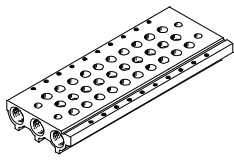
Tipo	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L3	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	Ø 4,5	54,8	20	10,6	15,4	26,4	7	2	16	17

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



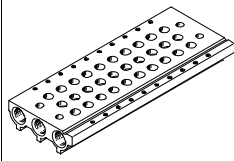
Referencias

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

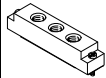
VABM	-	L1	-	14	S	-	G14	-	
Piezas para el montaje en batería									Cantidad de posiciones de válvulas
Perfil distribuidor		VABM							2 hasta 10 y 12, 14 y 16
Serie de válvulas									Conexiones 1, 3, 5
VUWG		L1					G14	G1/4	
Ancho de válvula									
14 mm				14					
Perfil distribuidor con conexiones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

FESTO

Referencias

Referencias – Accesorios			
	Descripción	Nº art.	Tipo
Placa ciega Hojas de datos → Internet: vabb			
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8	Con tornillos y junta	569989 VABB-L1-14
Elemento de separación Hojas de datos → Internet: vabd			
	Para perfil distribuidor para válvulas con conexiones roscadas G1/8	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 G1/8	Con tornillos y junta	569993 VABF-L1-14-P3A4-G18
Juntas para válvulas con conexiones roscadas Hojas de datos → Internet: vabd			
	G1/8	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

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
1000 ... 1380 l/min



Especificaciones técnicas generales

Especificaciones técnicas generales		T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Función de válvula		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Posición de reposo		Sí			No			Sí ⁵⁾	–	No	No		
Recuperación por resorte neumático		Sí			No			Sí ⁵⁾	–	Sí	Sí		
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 aire de pilotaje		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

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 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

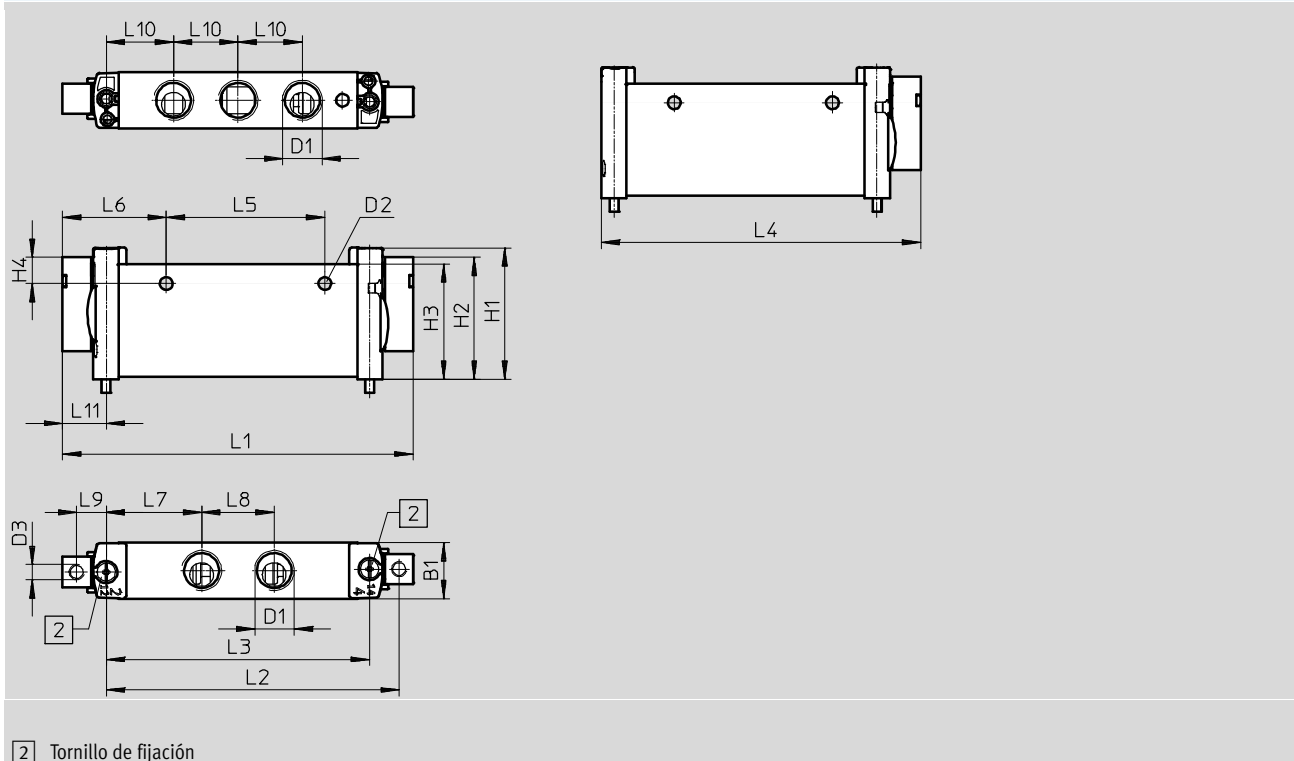
4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

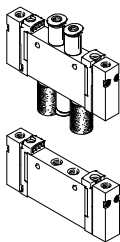


Tipo	B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-L18-...	18,3	D1¼	4,2	M5	43,1	40	37,8	6,4	115	96,1	86,4	105	52	34	31,3	23,8	9,7	21,1	14,3

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

FESTO

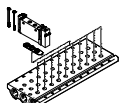
Hoja de datos

Referencias			
	Descripción	Nº art.	Tipo
	Válvula con conexiones roscadas G1/4		
	2 válvulas de 3/2 vías		
	Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático	574263	VUWG-L18-T32C-A-G14
	Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático	574264	VUWG-L18-T32U-A-G14
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático	574265	VUWG-L18-T32H-A-G14
	Normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico	574266	VUWG-L18-T32C-M-G14
	Normalmente abierta, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico	574267	VUWG-L18-T32U-M-G14
	1 normalmente abierta, 1 normalmente cerrada, alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico	574268	VUWG-L18-T32H-M-G14
	Válvula de 5/2 vías, monoestable		
	Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle neumático/mecánico	574269	VUWG-L18-M52-R-G14
	Alimentación externa de aire de pilotaje, reposición por muelle mecánico	574270	VUWG-L18-M52-M-G14
	Válvula de 5/2 vías, biestable		
	Alimentación externa del aire de pilotaje	574271	VUWG-L18-B52-G14
	Válvula de 5/3 vías		
	Centro cerrado, con alimentación externa de aire de pilotaje	574272	VUWG-L18-P53C-G14
	Centro a descarga, con alimentación externa de aire de pilotaje	574273	VUWG-L18-P53E-G14
	Centro a presión, con alimentación externa de aire de pilotaje	574274	VUWG-L18-P53U-G14

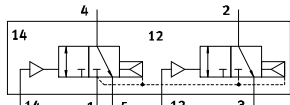
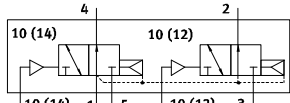
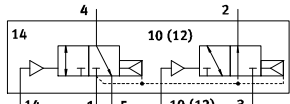
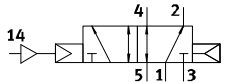
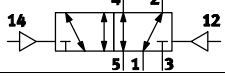
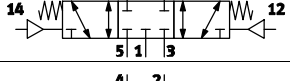
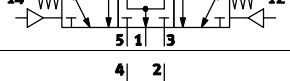
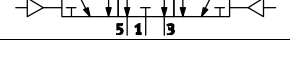
Válvulas neumáticas VUWG-L18 y VUWG-S18, con conexiones roscadas G1/4

FESTO

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

Conexión neumática	Caudal [l/min] ²⁾
G14 Rosca G1/4	1300
Q6 Racor 6 mm	400
Q8 Racor 8 mm	700
Q10 Racor 10 mm	1100
T14 Racor 1/4"	400
T38 Racor 3/8"	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

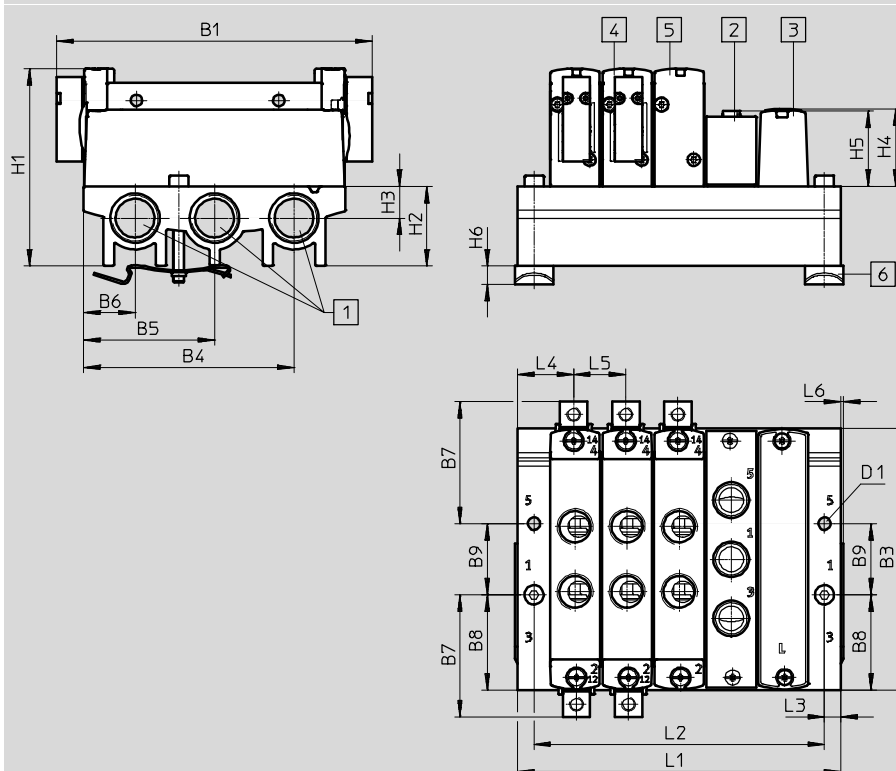
FESTO

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

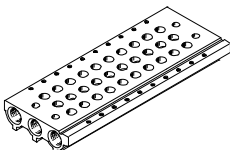
Tipo	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	11,5	28,4	27,6	6,5	6	20,5	19	1

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 $\frac{1}{4}$

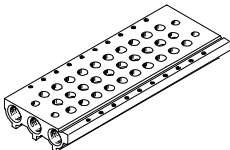
FESTO

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 $\frac{3}{8}$	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.

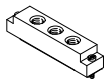
Referencias: perfiles distribuidores							
VABM	-	L1	-	18	S	-	G38
Piezas para el montaje en batería							Cantidad de posiciones de válvulas
Perfil distribuidor VABM							2 hasta 10 y 12, 14 y 16
Serie de válvulas							Conexiones 1, 3, 5
VUWG		L1					G38 G $\frac{3}{8}$
Ancho de válvula							
18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

Referencias: perfil distribuidor			
	Descripción	Nº art.	Tipo
Perfil distribuidor para válvula con conexiones roscadas			
	Para tamaño de válvula G $\frac{1}{4}$	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



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 aire de pilotaje		Externa					
Función de escape		Con estrangulación					
Tipo de fijación		Montaje en perfil distribuidor					
Posición de montaje		Indiferente					
Caudal nominal normal	[l/min]	100		80	90		
Tiempo de conmutación conexión/desconexión	[ms]	5/11	–	5/16	7/19		
Tiempo de conmutación	[ms]	–	5	–	9		
Anchura	[mm]	10					
Conexión	1, 3, 5	M7 en perfil distribuidor					
	2, 4	M5 en perfil distribuidor					
	12, 14	M5					
Peso del producto	[g]	37	40	34	40		
Clase de resistencia a la corrosión CRC 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

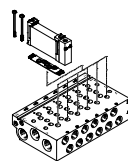
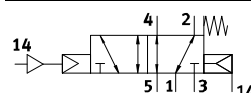
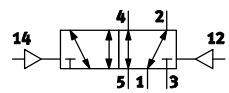
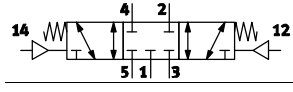
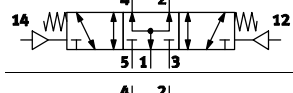
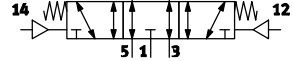
Válvula de 5/2 y 5/3 vías

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

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base



Referencia

VUWG	-	B	10A	-		-	F				
Construcción de válvula											
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos		B					Conexión neumática				
		F En perfil distribuidor									
Anchura											
10 mm		10 A									
Funciones de válvulas											
		M52									
		B52									
		P53C									
		P53U									
		P53E									

	-	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	

Válvulas neumáticas VUWG-B10A, para placa base

FESTO

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

2 Placa de alimentación VABF-L1-10A-P3A4-M5

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
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

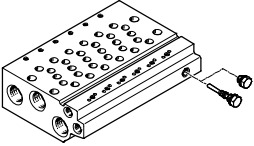
Tipo	D3	D4	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	M5	Ø 4,5	7	12,5	10,5	10,2	10,5	16,5	14,7	11

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

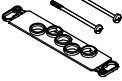


Referencias

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								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					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					Hojas de datos → Internet: vabb
	Para perfil distribuidor 10AW	Con juntas y tornillos	569986	VABB-L1-10A	
Elemento de separación					Hojas de datos → Internet: vabd
	Para perfil distribuidor 10AW	Elemento de separación de zonas de presión	570872	VABD-4.2-B	
Placa de alimentación					Hojas de datos → Internet: vabf
	Para perfil distribuidor 10AW	Con juntas y tornillos	569990	VABF-L1-10A-P3A4-M5	
Juntas					Hojas de datos → Internet: vabd
	Para válvulas para placa base B10A	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566671	VABD-L1-10AB-S-M3	

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 aire de pilotaje		Externa										
Función de escape		Con estrangulación										
Tipo de fijación		Montaje en perfil distribuidor										
Posición de montaje		Indiferente										
Caudal nominal normal M5	[l/min]	150			130	120	210			180	200	
Caudal nominal normal M7	[l/min]	160			140	130	270			230	250	
Tiempo de conmutación conexión/desconexión	[ms]	4/9			6/7		6/12		–	7/16	8/25	
Tiempo de conmutación	[ms]	–							5	–	11	
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 aire de pilotaje

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base



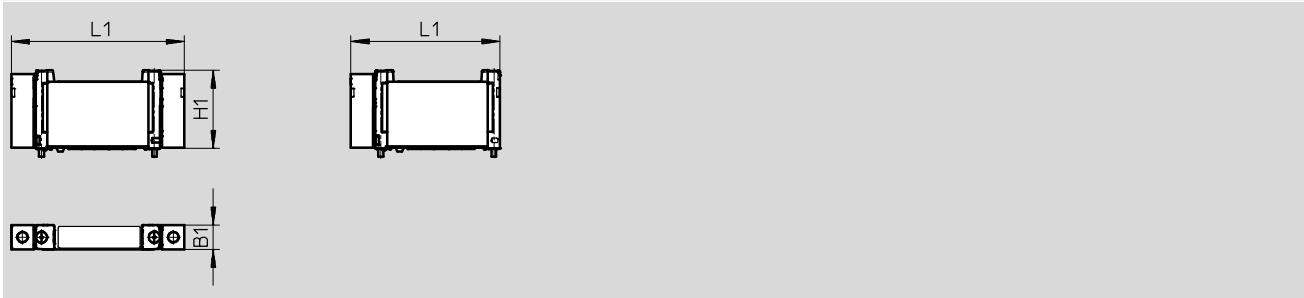
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Función de válvula	T32-A ²⁾	T32-M ³⁾	M52-R ⁴⁾	B52	M52-M 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	

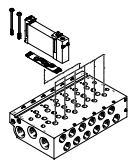
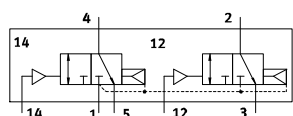
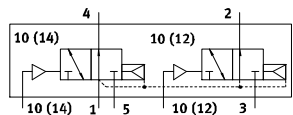
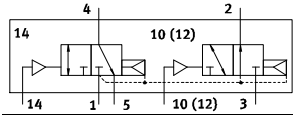
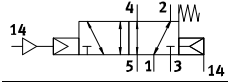
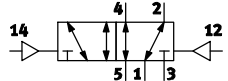
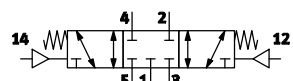
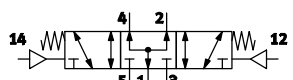
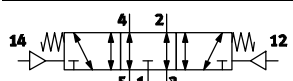


Tipo	B1	H1	L1
VUWG-B10-...	10,3	32,5	72
VUWG-B10-M52-...			62

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base



Referencia

VUWG	-	B	10	-	-	-	F
Construcción de válvula							Conexión neumática
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos							F En perfil distribuidor
							Tipo de reposición
Anchura							A Resorte neumático para T32 y M52
10 mm							M Resorte mecánico para T32 y M52
10							R Resorte neum./mec. para M52
Funciones de válvulas							- Con B52 y P53
							T32C
							T32U
							T32H
							M52
							B52
							P53C
							P53U
							P53E

Válvulas neumáticas VUWG-B10, para placa base

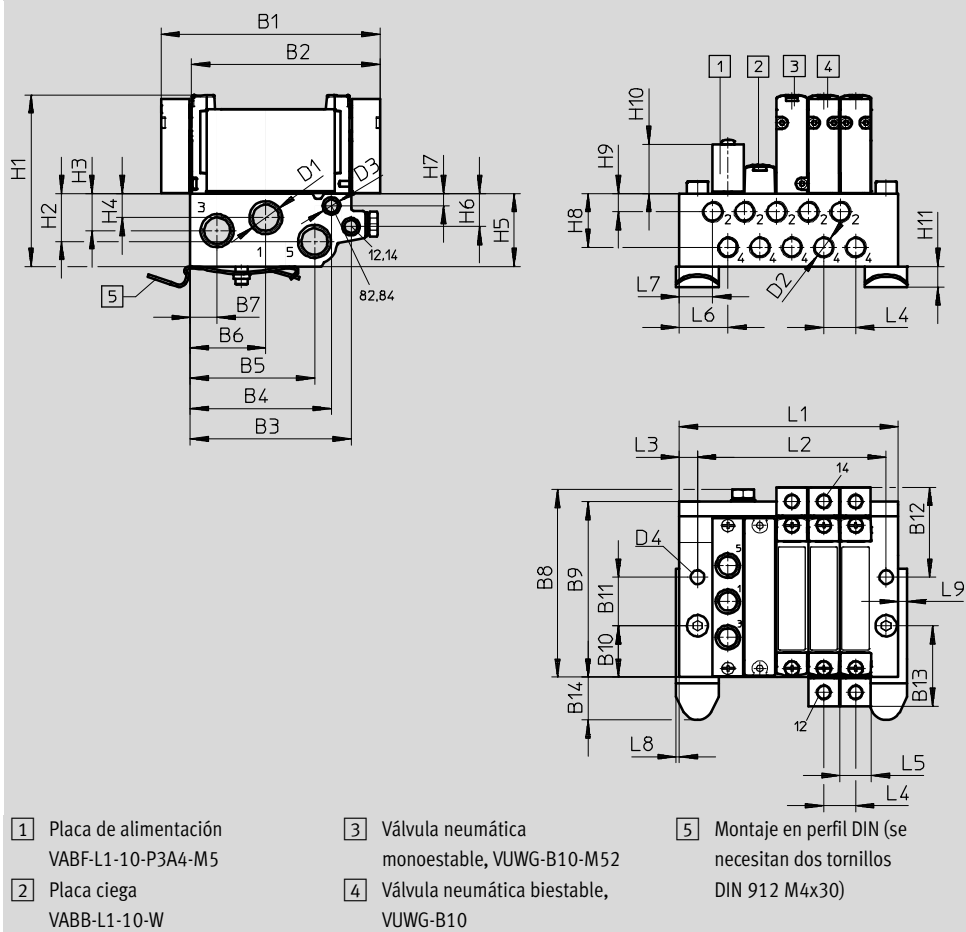
Montaje en batería

FESTO

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



Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com



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	G3/8	M5	M5	4,5	56,4	15,7	12,2	7,9	23,9	10,8

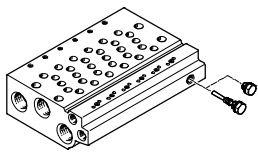
Tipo	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L15
VABM-L1-...G18	4	17,6	5,9	16,2	6,8	4	10,5	10,3	16	11	1	3	10

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



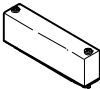
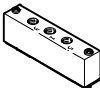
Referencias

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	G1/8	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 G1/8
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



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 aire de pilotaje	Externa												
Función de escape	Con estrangulación												
Tipo de fijación	Montaje en perfil distribuidor												
Posición de montaje	Indiferente												
Caudal nominal normal	[l/min]	540	510	540	430	410	580			540	510		
Tiempo de conmutación conexión/desconexión	[ms]	6/19			9/13		12/22	–	12/32	8/30			
Tiempo de conmutación	[ms]	–						6	–	16			
Anchura	[mm]	14											
Conexión	1, 3, 5	G¼ en perfil distribuidor											
	2,4	G⅛ 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

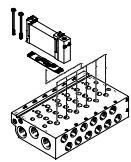
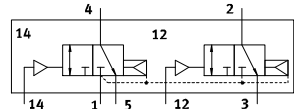
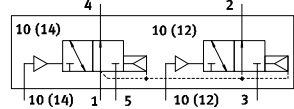
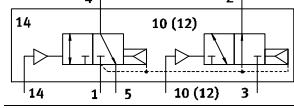
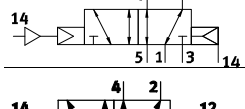
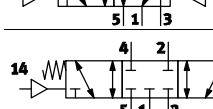
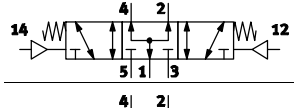
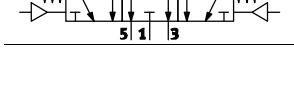
Válvulas de 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías

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

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base



Referencia

VUWG	-	B	14	-		-	F
Construcción de válvula							Conexión neumática
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos		B					F En perfil distribuidor
							Tipo de reposición
Anchura							A Resorte neumático para T32 y M52
10 mm			14				M Resorte mecánico para T32 y M52
Funciones de válvulas							- Con B52 y P53
						T32C	
						T32U	
						T32H	
						M52	
						B52	
						P53C	
						P53U	
						P53E	

Válvulas neumáticas VUWG-B14, para placa base



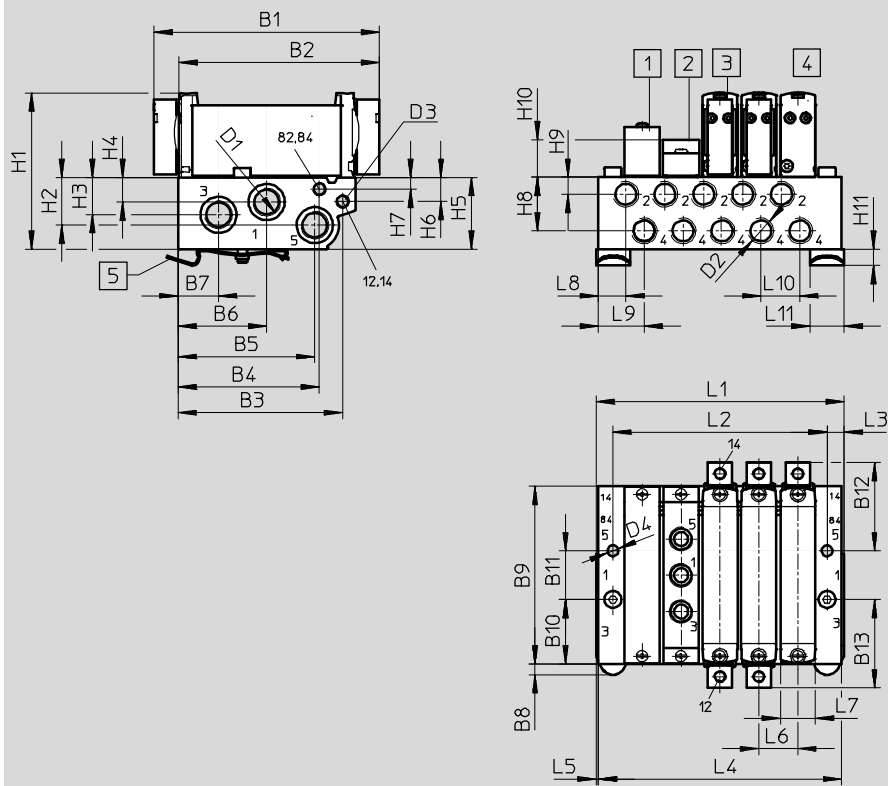
Montaje en batería

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



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	G1/4	G1/8	M5	Ø 4,5	64,3	19,6	15,3	10,1	29,5	9,8	4,8

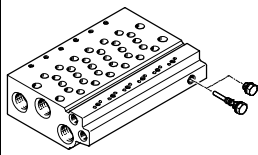
Tipo	H8	H9	H10	H11	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VUWG-B14 -...-F- ...	22,1	7	15,4	6,8	6	1	16	14,4	11,3	18,5	16	14

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

FESTO

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.

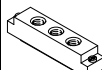
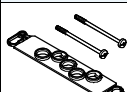
2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, 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									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	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				Hojas de datos → Internet: vabb
	Para perfil distribuidor 14W, Válvulas para placas base	Con juntas y tornillos	569989	VABB-L1-14
Elemento de separación				Hojas de datos → Internet: vabd
	Para perfil distribuidor 14W, Válvulas para placas base	Elemento de separación de zonas de presión	569996	VABD-10-B
Placa de alimentación				Hojas de datos → Internet: vabf
	Para perfil distribuidor 14W	Con juntas y tornillos	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Juntas				Hojas de datos → Internet: vabd
	Para válvulas para placa base B14	Suministro: 10 conjuntos (cada uno con 2 tornillos y 1 junta)	566676	VABD-L1-14B-S-G18

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

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 aire de pilotaje			Externa											
Función de escape			Con estrangulación											
Tipo de fijación			Montaje en perfil distribuidor											
Posición de montaje			Indiferente											
Caudal nominal normal	[l/min]	900							1000			950		
Tiempo de conmutación conexión/desconexión	[ms]	12/36	17/25			16/40			–	12/59	17/69			
Tiempo de conmutación	[ms]	–							12		–	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

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 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

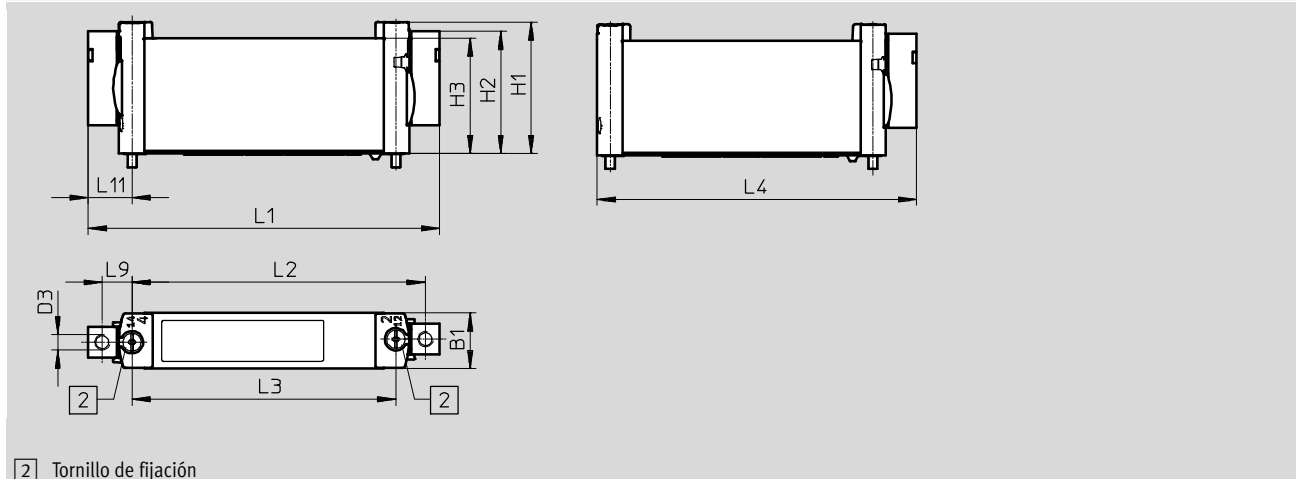
4) Combinado, resorte neumático/mecánico

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

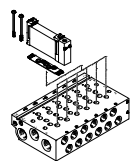
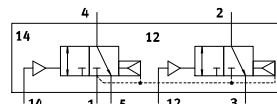
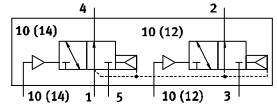
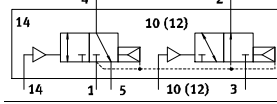
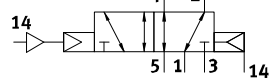
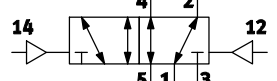
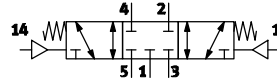
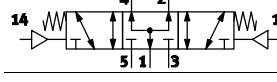
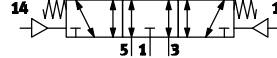


Tipo	B1	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L9	L11
VUWG-B18-...	18,3	M5	43,1	40	37,8	115	96,1	86,4	105	9,7	14,3

Válvulas neumáticas VUWG-B18, para placa base

FESTO

Referencia

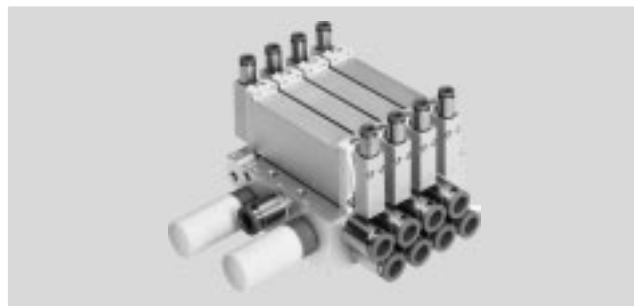
VUWG	-	B	18	-	-	-	F
Construcción de válvula							Conexión neumática
Placa base, válvula de batería con juntas y tornillos			B				F En perfil distribuidor
							Tipo de reposición
Anchura							A Resorte neumático para T32 y M52
18 mm			18				M Resorte mecánico para T32 y M52
							R Resorte neum./mec. 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

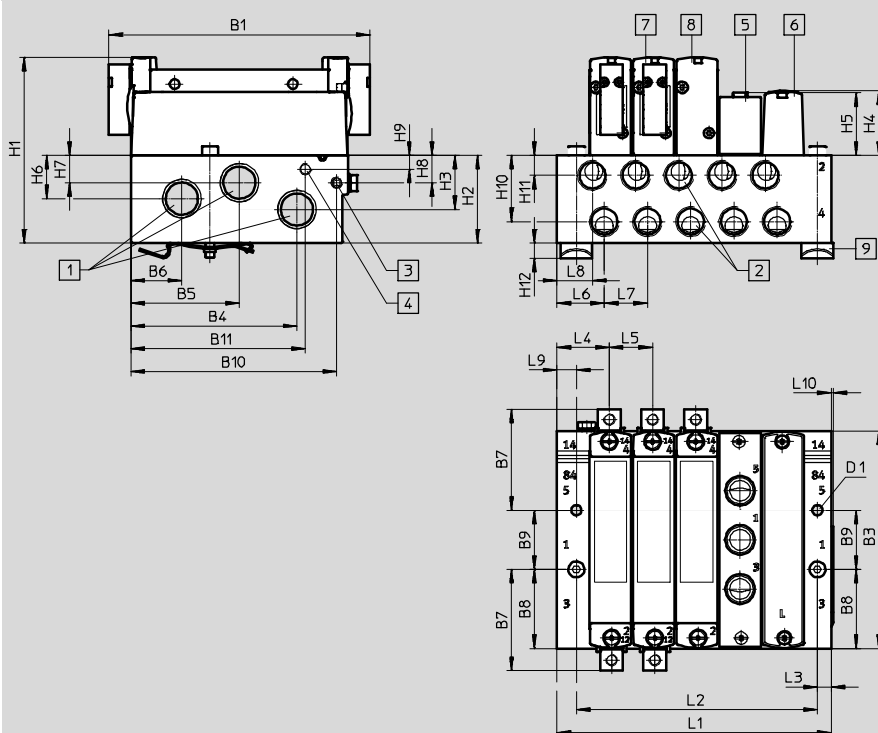
FESTO

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

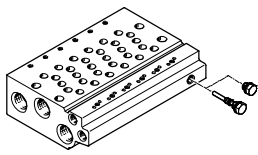
Tipo	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VUWG-B14 -...-F- ...	23	19	20,8	19	15,6	8,5	1

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

FESTO

Referencias

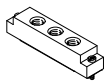
Especificaciones técnicas: perfiles distribuidores ¹⁾									
	Conexión			CRC	Material ³⁾	Presión de funcionamiento [bar]	Par de apriete máximo para el montaje [Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Válvula	Perfil DIN	En la pared
	G1/4	G3/8	M5	2 ²⁾	Aleación forjada de aluminio	-0,9 ... 10	0,65	1,5	3

- 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									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, 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

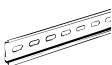
FESTO

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 6 mm	20 unidades	132111	QSML-B-1/8-6-20
	Para diámetro del tubo flexible de 3 mm	10 unidades	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
	Para diámetro del tubo flexible de 4 mm			
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